취급설명서 및 부품리스트

동양트랙터 T500

선택사양 : BA형, A형



Parts Code(부품코드):1679-912-001

취 급 설 명 서

머 리 말

본 제품을 구입해 주신데 대하여 진심으로 감사드립니다.

이 취급설명서는 제품의 올바른 취급방법, 간단한 점검 및 손질에 대하여 설명하였습니다.

사용시 취급을 잘못하면 고장 및 사고의 원인이 되므로 본 취급설명서를 잘 읽으시고 언제까지나 우수한 성능을 발휘 할 수 있도록 본서를 항상 가까이 하여 활용하십시오.

폐사에서는 항상 새로운 신기술을 제품에 추가시키고있으므로 자신의 제품과 본서의 내용이 일치하지 않는 경우가 있으므로 양지하여 주시기 바랍니다.

사용중 이상이 있을 경우에는 취급설명서를 참조하시고 해결하지 못하실 경우에는 폐사의 대리점이나 지점 혹은 교육봉사부에 의뢰하시기 바랍니다.

본서의 사용마크에 관하여

취급설명서의 ⚠, ■ 표시는 하기의 안전상, 취급상의 중요한 것을 표시하고 있습니다.
잘 읽어보시고 반드시 지켜주시기 바랍니다.

표 시	중 요 도
⚠ 위험	이 경고에 따르지 않을경우 사망 또는 중상을 입게될 절박한 위험상태를 표시하고 있습니다.
⚠ 경고	이 경고에 따르지 않을경우 사망 또는 중상을 입게될 잠재적인 위험한상태를 표시합니다.
⚠ 주의	이 경고에 따르지 않을경우 경상을 입게 될 위험한 상태를 표시하고 있습니다.
■ 중요	제품의 성능을 발휘하기위한 주의사항을 설명하고 있습니다. 잘 읽어보시고 제품이 최대의 성능을 발휘할 수 있도록 반드시 지켜주십시오.

목 차

1. 안전사용 요령과 방법

트랙터사용전 숙지사항 4

농작업을 안전하게 행하기 위하여 6

장치의 명칭과 취급 11

계기및 스위치 취급 11
운전장치의 취급 16
P.T.O 취급 20
유압장치의 취급 20
3점링크의 취급 22

운전방법 25
엔진의 시동 25
엔진의 정지 25
난기운전 25
발진, 변속, 주행 26
선회 27
제동 및 주차 27
경사지에서의 운전 27
디프록의 사용방법 28
운전중의 작동점검 28
포장지의 출입 29
포장작업시의 주의 29
륜거의 조절 29
전륜격임각의 조절 32

2. 점검과 정비

운행전점검 33

점검개소 33
점검방법 33

각부의 손질과 점검조정 36

정기점검, 정비개소 일람표 36
급유, 급유개소 일람표 38
각부의 카바여는 방법 39
연료 40
연료계통의 공기빼기 방법 40
각부의 급유와 교환요령 41
파워스테어링의 공기빼기 방법 43
각부필터의 청소 및 교환요령 43

엔진 냉각수의 교환 ----45
그리이스 주입에 대하여 ----46
프론트액슬 유격조정 ----46
클러치 페달의 점검 ,조정 ----46
브레이크 페달의 점검 ,조정 ----46
스로틀레바 점검 ,조정 ----47
토인 점검 ,조정 ----47
밧데리 점검 ----47
팬밸트 점검 ,조정 ----48
에어클리너 점검 ,청소 ----49
각부배관, 파이프류의 점검 ----49
전기배선, 퓨즈의 점검 ----49
운전실 ----51
와이퍼 스위치 조작 ----54
환풍장치 ----54
외부공기 유입과 순환 ----55
난방장치 ----56
냉방장치 ----57
에어콘에 관하여 ----60

고장의 진단과 처치 ----68

3.보관관리 요령 ----72

보관시 취급 ---- 72

•주요제원표 ----75
•T500배선도 ----76
•전장품 배치도 ----77
•독립 P.T.O 배선도 ----78
•T500 선택사양 배선도 ----79

4.보증과 서비스 ----80

품질보증 및 사후봉사 증서 ----81
부품판매 및 사후봉사업소 주소록 ----85

터보챠지 엔진 사용시의 주의사항

◆ T500 트랙터는 터보챠지 엔진을 탑재하고 있습니다. 다음의 주의사항을 지키지 않으면 고장의 원인이 됩니다. 주의사항 및 정비·점검의 불이행으로 발생되는 고장에 대해서는 무상 수리를 받을 수 없음을 물론 작업 불가한 시간만큼 고객께서 손해를 보게 됨을 명심하셔서 주의사항 및 정비·점검을 반드시 실시하시기 바랍니다.

터보챠지 엔진에 대하여

터보챠지(TURBO CHARGE)란 배기가스로 터빈을 돌리고 에어콤프레서를 구동하여 다량의 공기를 엔진에 공급하므로 저회전으로 고토오크를 발생,POWER UP을 시키는 기능을 갖고 있어 다음과 같은 특징을 갖고 있습니다.

- ○ 마력당 엔진의 중량 및 용적이 적다.
- ○ 연소의 개선·기계적 효율의 상승에 따른 연료소비율이 낮다.
- ○ 엔진의 소음이 낮고 배기가스에 의한 대기오염이 적다.
- ○ 고능률 작업을 할 수 있다.

터보챠지 엔진 사용시 주의사항

- ○ 스로틀 레버의 당김은 "중간" 으로 하십시오.
- ○ 엔진이 시동되면 메인스위치에서 손을 떼십시오. 자동적으로 "ON" 위치로 돌아갑니다.
- ○ 엔진이 시동되면 스로틀레버를 천천히 되돌려 약 5분간 난기운전을 하십시오.

주 터보엔진에서는 이것을 지키지 않으면 엔진에 치명타를 주게 됩니다.

- ○ 정지전에는 반드시 스로틀 레버를 낮추어 5~10분간.아이들링으로 냉기운전을 하십시오.

주 터보엔진에서는 이것을 지키지 않으면 엔진에 치명타를 주게 됩니다.

- ○ 엔진 오일은 반드시 당사 지정 오일을 사용하십시오.
  이것 이외의 오일 사용은 엄금합니다.
- ○ 오일의 혼합 사용을 하지 마십시오.
- ○ 교환은 1회째 20시간, 2회째 이후는 50시간마다 교환하는 것을 엄수하십시오.
- ○ 엔진 오일은 매일 반드시 점검하고 오일레벨 게이지 하한 선에 상한까지 반드시 보급한 후에 사용하십시오.
- ○ 엔진 오일필터의 교환은 초기 50시간, 이후는 200시간마다 신품으로 교환하는 것을 엄수하십시오.

1. 안전사용 요령과 방법

트랙터 사용전 숙지사항

본 트랙터의 사용에 있어 다음의 몇가지 내용을 필히 숙지하여 고장없는 편리한 사용이 되도록하여 주십시오.

▶밧데리 정기점검 및 충전 요령

〈밧데리 정기 점검〉

1개월에 1회 반드시 다음의 점검을 하여 주십시오.		
항목	방 법	내용과 기준
외관	육 안	오염, 파손의 유무
충전	밧데리 테스터	녹색 이외는 재충전 한다.
상내	비중계	1.220(20°C)미만인 경우는 재충전 한다.
액면	육 안	액면이 저하된 경우에는 증류수를 보충한다.

〈밧데리 충전 요령〉

아래의 밧데리 관리 기록표에 기입되어 있는 충전 년 월 일
로부터 시작하여
하절기(6~8월)는 2개월 이내에
그 외(9~5월)는 3개월 이내에
재 충진하여 기록하여 주십시오.

밧데리 관리 기록표			
기 종		진지멍	
충전실시 년 월 일			확인인
입 수 년월일		초기충전 년 월 일	

중요

▶엔진 오일 취급

이 엔진에는 디젤 엔진오일 15W/40이 들어 있습니다.
추가시에는 동양 디젤 엔진 오일 15W/40을 사용하여 주십시오.

- 엔진 오일의 종류를 변경할 경우에는 충분히 씻어 내 주십시오.
- 동양 디젤 엔진오일 15W/40을 추가할 경우에는 그럴 필요가 없습니다.
- 동양 디젤 엔진오일 15W/40은 동양 대리점에 있습니다.

※ T500 엔진은 과급기가 장착되어 있으므로 상기 표시된 엔진오일을 사용하십시오. 일반엔진오일을 사용할 경우 엔진에 치명적인 손상을 초래할 수 있습니다.

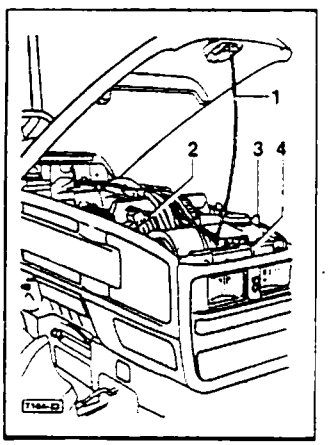
▶부동액 봉입제

- 여름, 겨울 겸용형(LONG LIFE COOLANT)을 사용합니다.
- 동결온도:-29°C
- 부동액과 물과의 비율:50:50

중요

(1)기온이 동결 온도 이하가 될 우려가 있을 때는 부동액 원액을 추가하여 주십시오.
(2)부족분을 보충할 경우에는 「모빌 LONG LIFE COOLANT」보충액을 추가하여 주십시오.
(3)하절기에는 부동액을 뺄 필요가 없지만 2년 이내에 새 부동액과 교환하여 주십시오.
(4)사용 부동액 : LONG LIFE COOLANT(모빌 석유(주)제조)

▶프론트카바 개폐방법



(1)여는 방법

우측 그림과 같이 록크 장치를 풀고 후드를 연 후 프론트카바를 살짝 들어올려 전방으로 떼어주십시오.
무리하게 조작하지 마십시오.
록크장치들이 휘어질 수 있습니다.

(2)닫는 방법

여는 방법과 역순으로 프론트카바를 장착한 후 후드를 닫고 위에서 살짝 누르면 록킹 됩니다. 잘 닫히지 않을 때에는 중앙을 맞추어 흔들림 없이 수직으로 누르십시오.

농작업을 안전하게 행하기 위하여

※농기계의 종합메이커로서 동양농기는 가능한한 가장 안전한 기계를 만들도록 설계하는데 노력하고 있습니다. 기계는 사용자에 의해 조작되는 것이며 사고 예방 또한 운전자에게 책임이 있는 것입니다. 다음에 계속되는 예방조치를 철저히 이해하시고 항상 운전전이나 운전중 그리고 운전후에 그 사항을 기억하십시오.
가장 안전한 기계구조는 바로 조심성 있는 운전자에 의해 만들어집니다. 동양농기는 여러분이 조심성 있는 안전한 운전자가 될 것을 당부합니다.

▶트랙터를 사용하는 사람의 조건

(1) 농용트랙터를 사용하는 작업(이하 「트랙터 작업」이라함)에 종사하는 사람은 운전하는 기계의 조작에 충분히 숙련된 사람으로 하고 또 운전자는 운전교육을 받은 사람이어야 합니다.
(2) 다음에 해당하는 사람은 트랙터 작업에 종사할 수 없습니다.
가. 정신병자
나. 취중인자
다. 과로, 병, 약물의 영향등 기타의 이유로 정상적인 운전조작을 할 수 없는자
라. 임신중인자
마. 18세 미만인자
(3) 트랙터 작업에 종사하는 사람은 특히 건강에 유의하고 적당한 휴식을 취하십시오.
(4) 복장 및 보호구 사용
다음의 작업을 할때에는 적당한 복장등 보호구를 사용하여 위험하지 않도록 작업에 임하십시오.
가. 머리보호
기계에서의 추락 및 낙하물의 위험이 있을 경우, 교통이 빈번한 도로에서의 운행경우 등에는 두부보호를 위하여 헬멧과 같은 적당한 보호구를 사용하십시오.
나. 기계에 걸리는 것으로 부터의 보호
원동기 또는 동력전달 장치에 있는 작업기 또는 구동하는 작업기를 사용하는 경우에는, 옷, 두 발, 수건 등이 감겨들어가지 않도록 적절한 모자 및 작업복 등을 사용하십시오.
다. 발의 상해 및 미끄러짐 방지보호
기계작업에 있어서 작업기등의 낙하, 흙덩이의 비산, 밟힘 찔림 및 미끄러짐 등의 우려가 있는 경우에는 사고를 방지하기 위하여 적당한 복장을 이용하십시오.
라. 쓰레기 및 유독한 가스로부터의 보호
다량의 쓰레기 및 유해가스가 발생하는 작업에 있어서는 쓰레기 및 유독한 가스에 의한 위험을 방지하기 위하여 적합한 보호장구를 사용하십시오.
마. 농약으로부터의 보호
방제 작업에 있어서는 호흡기, 눈, 피부 등에 의한 장해 방지를 위하여 적절한 보호구(보호의 포함)을 사용하십시오.
바. 격심한 소음으로부터의 보호
격심한 소음속에서 작업함에 있어서는 귀를 보호하기 위하여 적절한 보호구를 사용하십시오.
사. 보호구의 취급
안전보호구를 항상 정상적인 기능을 유지할 수 있도록 점검하고 바르게 사용하도록 하십시오.

(1)트랙터운전자는 사용 전후에 일상 점검 정비를 행하는 위에 정기적인 점검정비를 항상 트랙터 작업기 및 트레일러를 안전한 상태로 유지하십시오.

(2)트랙터 운전자는 트랙터 및 작업기의 조정장치 보호장치 등 위험 방지를 위하여 필요한 장치를 항상 점검 정비하고 정상적인 기능을 발휘할 수 있도록 하여 놓으십시오.

(3)트랙터 및 작업기의 점검 정비 및 수리는 교통위험이 없고 평탄하고 안전한 장소에서 더욱 안전한 방법으로 확실하게 행하십시오. 또 옥내에서 엔진을 운전하고 점검정비를 행할 경우에는 환기를 적절하게 하여 주십시오.

(4)트랙터 점검 조정은 필히 원동기를 정지하고 주차 브레이크를 잠그고 차정지 고임목등 안전한 상태에서 하여 주십시오. 또 유압장치로 무거운 기계가 들어 올려지고 있는 밑에서 작업해야 할때에는 고장 장치가 있는 것에 있어서는 필히 그것을 사용하고 또한 지지봉을 고임 등 급격한 낙하를 방지하는 조치를 강구하여 행하십시오.

(5)작업기를 들어올린 위치에서 점검, 조정등을 행할 경우에는 고정 장치에 있는것에 있어서는 필히 그것을 사용하고 또한 고정장치의 유무에 관계없이 낙하 방지의 조치를 강구하십시오.

(6)원동기를 정지하고 점검중 부주의로 인해 원동기가 시동되지 않으면 조치를 강구하십시오.

(7)트랙터, 트레일러 등을 들어올려 그 아래에서 수리, 차륜측의 조정, 차륜교환등을 할 경우는 지면에 붙어있는 차륜에는 고임목을 받쳐 놓으십시오.

(8)트랙터 및 작업기에 붙여져 있는 방호장치등을 트랙터 및 작업기의 점검, 정비 수리 등으로 떼어낼 경우에는 그 부분의 작동이 정지되어 있는가를 확인한 후에 떼어내십시오. 떼어낸 방호장치는 필히 원위치 하십시오.

(9)엔진이 움직이고 있을때 또는 과열되어 있을때에 연료를 넣지 마십시오. 또 연료공급시 또는 연료창고 부근에서는 불을 사용하거나, 흡연하지 마십시오. 야간에 급유한 경우에는 나화(裸火)등을 조명으로 사용하지 않도록 특히 유의하십시오.

(10)라디에이터에 급수를 위하여 과열된 라디에이터 캡을 떼어낼 때에는 증기 또는 열탕이 분출할 우려가 있으므로 충분히 주의 하십시오. 과열된 라디에이터에 빨리 냉각수를 주입하면 라디에이터가 파열할 우려가 있으므로 주의 하십시오.

(11)밧데리 점검은 엔진 시동전에 하십시오. 또 밧데리 근처에는 화기를 가까이 하지 마십시오. 특히 밧데리 마개를 열때에는 충전액이 넘치지 않도록 유의 하십시오.

(12)점검 정비에 필요한 공구류는 적절한 관리를 하고 바르게 사용하십시오. 항상 트랙터 점검 정비에 필요한 공구류를 준비하여 놓으십시오.

▶화재방지와 위험물의 안전관리

(1)화재방지

가. 작업중 자연물질을 원동기 등에 가까이 하지 마십시오.

나. 작업중에 화재가 발생되지 않도록 원동기 등을 안전하게 취급하십시오.

(2)위험물의 안전관리

가. 위험하다고 생각하는 기계는 작업종료후 덮어 씌우는 등 안전을 확보하도록 조치를 강구하십시오.

나. 인화 또는 폭발우려가 있는 연료등은 작업종료후 필히 격납고에 들여 놓던가 위험하지 않는 장소에 놓고 화기엄금의 표시를 하십시오.

다. 자연성물질은 작업후 화기가 없는 안전한 장소로 옮기십시오.

▶작업기의 착탈 및 조정

(1) 작업기의 착탈은 평평한 장소등의 안전한 장소에서 또는 안전한 방법으로 확실 히 행하십시오.
(2) 승용형 트랙터를 이동하여 작업기를 장착하는 트랙터와 작업기의 사이에 사람이 들어가지 않도록 주의하십시오. 트랙터와 작업기를 연결할때는 언제라도 피할 수 있는 안전한 태세로 조작하고 이때에 트랙터는 필히 브레이크를 잠그어 놓으십시오.
(3) 작업기를 장착한 후 링크의 모든 셋트핀이 확실히 체결되었는가를 확인하십시오.
(4) 유니버셜 조인트는 작업중 될 수 있는대로 똑바로 되도록 트랙터에 장착하십시오.
(5) 무거운 작업기를 연결 또는 장착한 경우에는 트랙터에 바란스웨이트를 붙여서 바란스가 양호한 상태로 유지토록 하십시오.
(6) 운전자가 운전위치를 떨어져서 작업기를 조정하는 경우에는 트랙터 주차브레이크를 걸고 엔진을 정지하고 구동축 동력의 전동이 끊어졌는가를 확인한 후에 행하십시오.
(7) 작업기 밑으로 들어가거나 발을 들여놓거나 하지 마십시오.
(8) 로타리 작업을 할때 리어카바를 조정하십시오.

▶트랙터를 정지작업에 사용할 때의 주의사항

(1) 원동기에서 작업기로의 동력전달은 안전 또는 확실한 방법에 의해 하십시오. 사람이 연결부에 접촉할 우려가 있을 경우에는 벨트에 접촉되지 않도록 조심하십시오. 또 벨트의 연결부위에는 돌기가 난 도구를 사용하지 마십시오.
(2) 기체를 고정시킬때에는 확실하게 고정함과 동시에 작업하기 위하여 필요한 통로 및 작업장을 적절히 확보하십시오.
(3) 실내작업의 경우는 적절한 환기 및 채광조치를 강구하십시오. 내연기관을 동력원으로 하는 작업 또는 유해가스를 발생하는 작업을 실내 등에서 할 경우는 특히 주의하십시오.

▶승차등의 금지

(1) 트랙터에 타인을 등승시키지 마십시오. 또 작업기에 사람을 태우지 마십시오. 다만 사람이 앉기 위한 좌석이나 서서타기 위한 플랫포옴이 있을 경우에는 승차 정원의 범위내 인원에 대해서는 탑승할 수도 있습니다.
(2) 도로주행의 경우에 사람을 태우지 마십시오.
(3) 운전자는 트랙터 좌석이외의 장소에 서거나 앉거나 해서 운전하지 마십시오.
(4) 특별한 경우를 제외하고 운행 또는 작업중의 트랙터 및 작업기에 뛰어서 승차 및 하차하지 마십시오.

▶운전조작

(1) 18세 미만자는 트랙터 운전을 하지 마십시오. 다만 숙련된 어른이 감시하에 훈련을 위한 경우는 가능합니다.
(2) 작업중은 작업관계자 이외의 사람을 접근시키지 마십시오.
(3) 보조작업자 및 타인에 피해를 미치지 않도록 기계를 바르게 운전 하십시오. 특히 흙먼지가 날릴 우려가 있는 로타리 경운작업의 경우는 어린아이 등이 접근하지 않도록 주의하십시오.
(4) 시동 및 발진에 있어서는 다음 사항을 준수하십시오.
가. 격납고에서 엔진을 시동할 때에는 변속위치를 필히 중립에 놓고 PTO축의 동력전달도 끊어 놓으십시오.

나. 격납고에서 엔진을 시동할 때에는 환기가 좋은 가를 확인하고나서 시동하십시오.

다. 발진할 때에는 변속위치와 주위의 안전을 확인하는 등시에 작업기나 트레일러에 주의하고 사람과 기계의 안전을 확인한 후에 발진하십시오.

(5) 작업 또는 운행에 있어서는 다음 사항을 준수하십시오.

가. 운전자는 운행중에는 필히 운전석에 앉은 상태에서 조작하십시오.

나. 필요이상의 고속운전, 급발진, 급가속, 급제동 및 급선회는 절대로 삼가하십시오.

다. 운행중에는 핸들을 바르게 하고 꼭 잡아서 조작하고 한눈팔기 운전, 졸면서하는 운전을 하지 마십시오.

라. 고속주행을 하고 있는 경우는 급브레이크를 밟는것을 가능한 피하고 특히 산속 급브레이크는 위험이 있는 고로 절대로 피하십시오.

마. 트랙터 본체에 짐받이가 있는 경우를 제외하고 적은 하물(荷物)이라고 할지라도 본체위에 쌓아 놓지 마십시오.

바. 동력전달장치, 회전부등 위험한 부분에 접촉되지 않도록 주의하십시오.

사. 트랙터선회시, 작업기에 사람이 접촉되지 않도록 주위에 특히 유의하십시오.

아. 야간작업에 있어서는 특히 안전에 유의하고 적절하게 안전한 조명을 하여 주십시오.

자. 칼날 또는 예리한 돌기르 가지고 있는 기계로 작업을 행할 경우에는 다치지 않도록 특히 주의하십시오.

(6) 도로주행시에는 (5)에 명시된 사항외에 다음 사항을 준수하십시오.

가. 관계법규를 준수하고 안전하게 운전하십시오.

나. 타 자동차의 운행에 방해가 되지 않도록 유의하십시오.

다. 칼날 또는 예리한 돌기를 가지고 있는 작업기는 떼어내십시오. 부득이 장착한대로 주행할 때에는 덮개를 씌우십시오.

라. 돌출 및 굴곡이 격심한 도로에서는 고속으로 운전하지 마십시오.

마. 좌우의 브레이크페달을 연결한 상태에서 주행하십시오.

바. 트랙터에 폭이 넓은 작업기를 장착하고 주행하는 경우에는 작업기의 좌우에 적색표시(야간은 적색등)및 저속인것을 명시하는 마크등을 붙여서 타 자동차의 주의를 촉구하는 동시에 운전자는 폭의 넓음 및 좌우 요동에 유의하여 운전하십시오.

사. 전망이 나쁜 교차점 또는 건널목을 통과하는 일이 많을 경우에는 트랙터에 측사경을 장비하는 등 좌우의 안전을 확인할 수 있도록 조치를 강구하십시오.

아. 야간 도로주행해 등화장치(전조등, 방향지시등, 후미등, 차폭등, 제동등, 작업등)를 떼어내거나 고장시 뒤차량과의 추돌사고를 초래할 수 있습니다.

자. 도로주행시 후사경을 떼어내어 운전하면 좌.우 및 뒤쪽의 도로상황을 판단할 수 없기 때문에 뒤차량과 추돌사고를 초래할 수 있습니다.

(7) 작업 또는 운행조건이 나쁜 경우에는 (5)및 (6)에 명시된 사항외에 다음 사항을 준수하십시오.

가. 토지조건, 기상조건 등이 트랙터작업에 대해 양호하지 않을 경우는 실시판단 작업방법 및 장비 선택등에 주의해 행하십시오.

나. 요철길, 비탈길, 개천곁의 도로등에서는 속력을 낮추고 선회시에는 특별히 주의를 하십시오.

다. 비탈길을 오를때 또는 개천에서 나갈때에는 도중에 다력이 부족한고로 변속 조작하는 일이 없도록 미리 적당한 변속위치로 하고 천천히 발진하십시오.

라. 비탈길 중도에서 변속조작은 하지 말아 주십시오.

마. 비탈길을 내려갈 때에는 오를때의 속도 또는 그 이하의 속도로 주행하십시오. 또 클러치를 끊어 변속장치를 중립으로 놓거나 브레이크만으로 속도를 제어할려고 하지말고 엔진브레이크를 이용해서 운전 하십시오.

바. 내려갈때에는 필히 엔진브레이크를 이용하십시오. 올라갈때의 경우 발진에는 전륜의 부상(浮上)에 주의하십시오.

사. 논의출입 세차를 위하여 개천등의 출입 경우는 가능한한 승강판을 사용하고 전복, 추락등이 일어나지 않도록 세심한 주의를 기울이십시오.

아. 급경사지를 오르내릴 경우는 작업기를 가능한한 낮게하고 중심위치를 낮게 하십시오. 특히 구멍이나 개천에 빠지지 않도록 주의함과 동시에 위험한 선회는 절대로 하지 마십시오.

자. 곁에 개천이 있는 도로 또는 도로의 한쪽, 양쪽이 경사져 있는 곳을 주행할 때에는 길가 연약한 부위에서 트랙터가 횡방향으로 미끄러지는 것에 주의 하십시오.
특히 개천의 만수시에는 주의 하십시오.

차. 개천을 횡단하거나 연약지를 통과할 때에는 미끄러짐 및 전복을 방지하도록 속도를 떨어뜨리는 등 특히 주의 하십시오.

카. 개천 또는 연약지에 떨어져 들어가 미끄러졌을 때에는 상황을 잘 판단하고 무리한 탈출을 시도하지 마십시오. 특히 작업기를 떼어내거나 바란스웨이트를 떼어내지 마십시오. 부득이 이것을 떼어내고 자력으로 탈출을 시도할 경우에는 전복의 우려가 크기 때문에 세심한 주의를 요합니다.

타. 트럭 또는 트레일러에 트랙터를 적재하고 내릴때에는 전복 및 낙하를 방지하기 위하여 승강판의 고정각도, 강도, 미끄러짐방지 및 트랙터 전후 바란스, 속도에 특히 주의하십시오.

파. 무거운 물체의 견인이나 뿌리를 뽑아낼 때에는 견인 밧줄을 팽팽할 때까지 천천히 전진하여 일단 정지하고나서 천천히 견인 하십시오.
또 견인물과 트랙터와의 연결점을 뒷차축 중심선보다 낮은 위치에서 하십시오.

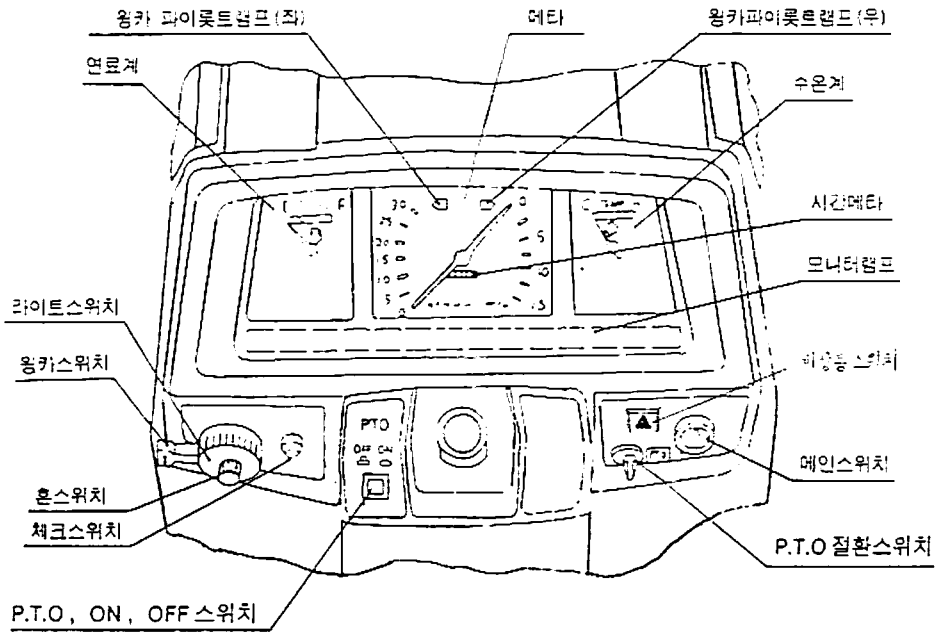
(5) 안전장치를 임의로 개조하거나 떼어내지 마십시오.

가. PTO캡은 동력취출축(PTO축)사용시에만 떼어내시고 이외는 항상 부착하여 운행하십시오.
부주의로 인한 PTO축 회전시 안전사고를 초래할 수 있습니다.

나. 안전프레임을 임의로 떼어내거나 변경하여 운행하지 마십시오.
트랙터 전복시 사망 또는 중상을 입게될 수 있습니다.

장치의 명칭과 취급

계기 및 스위치의 취급



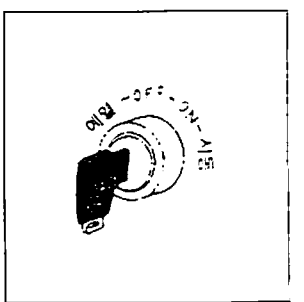
▶메인스위치

『OFF』위치…키는 이 위치에서 빼거나 끼울 수 있습니다.
운전중의 엔진은 키를 「OFF」위치에 할 경우 정지됩니다.

『ON』위치… 엔진회전중의 위치로서 전기회로가 통하는 상태입니다.

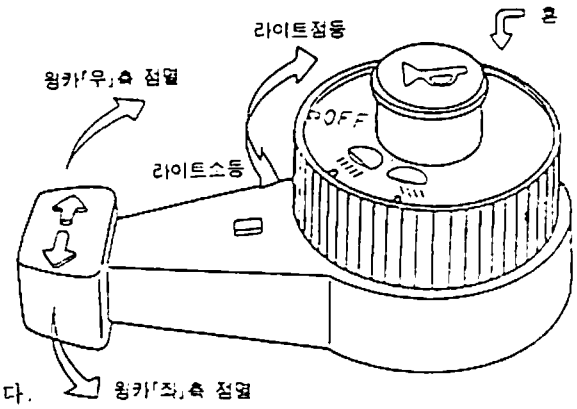
『예열』위치… 엔진연소실내를 예열시키는 위치입니다.

『시동』위치… 엔진을 시동하는 위치입니다.
손을 떼면 키는 「ON」위치로 되돌아 갑니다.



주의

P. T. O ON, OFF 스위치를 「OFF」로 하고, 클러치 페달을 충분하게 밟지 않으면 엔진은 시동되지 않습니다.



▶라이트 스위치, 윙카스위치, 혼스위치

「라이트점등」은 헤드램프의 상·하교체가 가능한 2단계로 되어있습니다.

(1) ≡D …헤드램프가 상향이 됩니다.

(2) ≡D …헤드램프가 하향이 됩니다.

▶ 비상등 스위치

비상시 스위치를 한번 누르면 비상등이 점멸합니다.
다시 누르면 비상등이 OFF됩니다.

▶메타

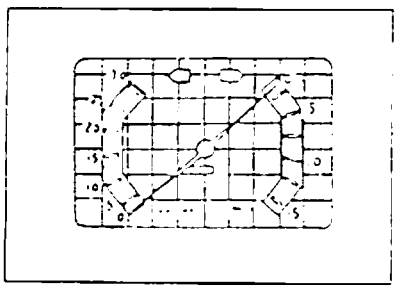
엔진회전수 P.T.O축 회전수 및 최고속도단 주행속도를 나타냅니다.

(1) 우측바늘

최고속도단의 주행속도를 나타냅니다.

(2) 좌측바늘

엔진회전수를 나타냅니다.



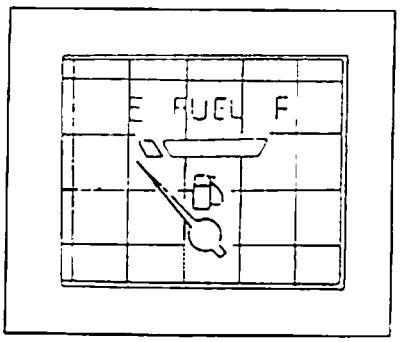
▶시간-메타

적산시간은 5행으로 되어 있습니다.
최후의 1행은 1/10시간을 나타냅니다.
H의 우측■는 시간메타의 회전모니터입니다.
시간메타는 수정발진방식을 채용하였으므로 엔진회전수에 관계없이 정확한 사용시간을 나타냅니다.



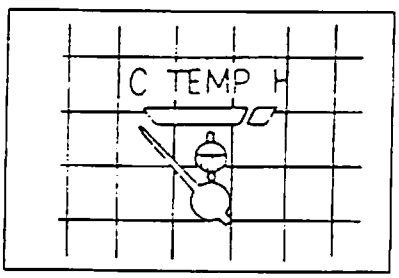
▶연료계

메인스위치 「ON」의 위치에서 연료의 량을 나타냅니다.

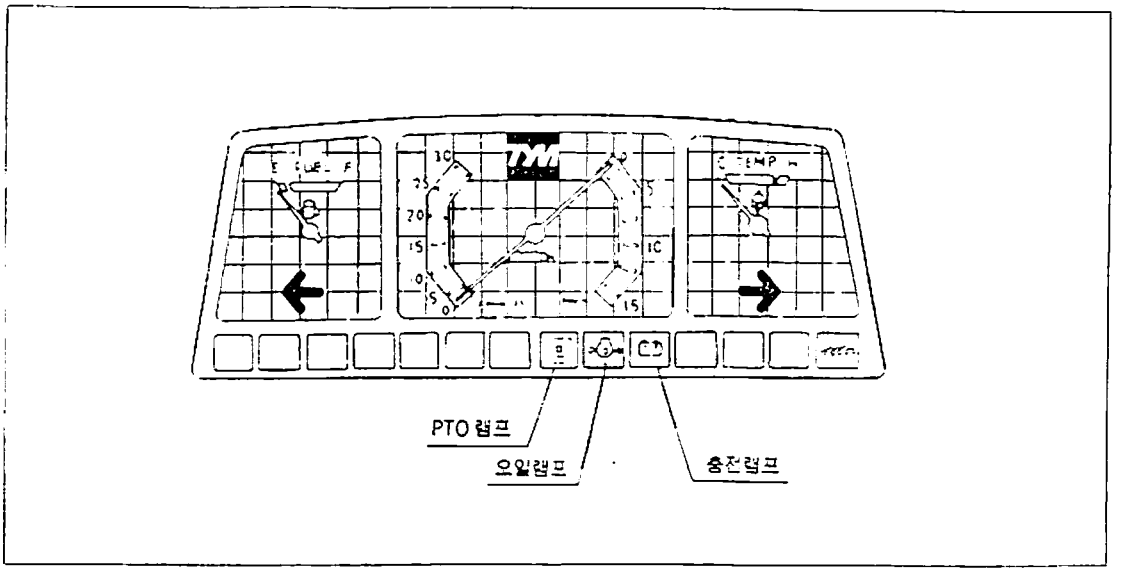


▶수온계

메인스위치가 「ON」의 위치에서 냉각수의 온도를 나타냅니다.
「C」…저온을 나타냅니다.
「H」…고온을 나타냅니다.
운전중 바늘이 「H」위치(적색지역)에 올때에는 오버히트의 상태입니다.
59페이지 「고장의 진단과 처치」의 항을 참조하여 주십시오.



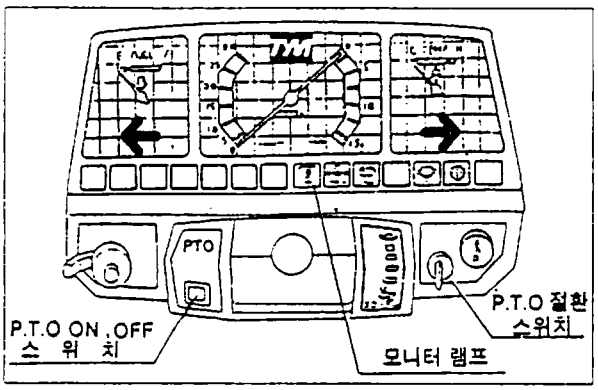
▶모니터 램프



- 충전램프
  엔진운전중 충전이 되면 램프가 소등합니다.
- 오일램프
  엔진오일 압력부족, 오일부족일때 점등합니다.
- P.T.O램프
  P.T.O축의 회전상태를 나타냅니다.
  15 페이지의 모니터 램프항을 참조하십시오.
- 예열램프
  시동시 엔진예열상태를 표시합니다.

▶독립 P. T. O

(1) P. T. O절환 스위치. P. T. O ON, OFF 스위치, 모니터 램프의 배치



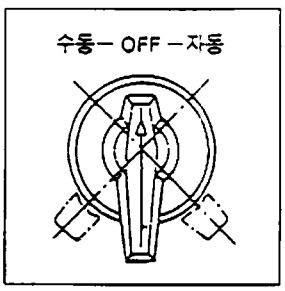
(2) P. T. O 절환스위치

P. T. O 축을 다음의 방법으로 회전상태를 선택가능합니다.

「OFF」…P. T. O 축은 회전하지 않습니다.

「자동」…작업기가 최고높이까지 상승할 경우 자동적으로 P. T. O축의 회전이 정지됩니다. 클러치 페달을 힘껏 밟아도 P. T. O 축의 회전은 정지됩니다.

「수동」…P. T. O ON OFF 스위치를 「ON」 「OFF」로 각각할 때 P. T. O 축의 회전, 정지를 조작 가능합니다.



■P. T. O절환스위치의 사용법

P. T. O절환스위치를 자동에 했을 때, 작업기가 최상승일때

P. T. O 축의 회전이 정지하기 때문에 다음의 경우에 위력을 발휘합니다.

(1) 브로더캐스트, 드릴씨더 등의 작업에 편리합니다.

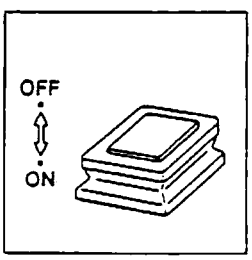
(2) 유니버셜 죠인트의 보호 및 소음 방지가 가능합니다.

(3) P. T. O ON OFF 스위치

P. T. O 클러치의 ON(연결), OFF(끊김)스위치 입니다.

「ON」…P. T. O ON, OFF 스위치를 누르고 적색램프가 점등하면 P. T. O 클러치는 접속됩니다.

「OFF」…P. T. O ON, OFF 스위치를 한번 더 누르고 램프가 소등되면 P. T. O클러치는 끊어집니다.



중요

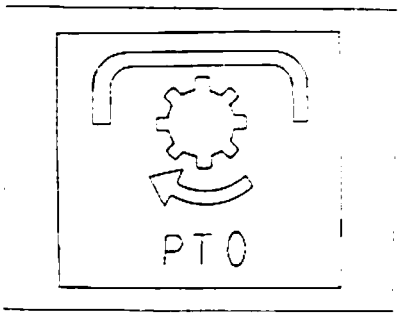
- P. T. O 절환스위치를 「수동」으로 하였을 때는 클러치페달을 밟아도 P. T. O 축의 회전은 정지하지 않습니다. 로타리로 굳은 포장작업을 할 경우 트랙터가 튀어오를 수 있습니다. 이럴 때에는 반드시 P. T. O ON, OFF 스위치를 「OFF」해 주십시오.
- 클러치 페달을 밟으면 더욱 dashing 하므로 주의하여 주십시오.
- P. T. O 절환스위치를 「자동」으로 하였을 때는 클러치페달을 밟으면 P. T. O 축의 회전은 정지하므로 dashing한 경우에는 P. T. O ON OFF 스위치를 「OFF」하거나 클러치 페달을 충분히 밟아 주십시오.
- 작업기의 취부나 조정을 할 경우는 반드시 엔진을 정지시켜 주십시오.

(4) 모니터 램프에 관하여

• 점등…P. T. O 클러치가 연결되어 P. T. O축이 회전하는 상태입니다.

P. T. O 절환스위치	「자동」또는「수동」
P. T. O ON. OFF 스위치	눌러서 점등중

의 위치에서 모니터 램프가 점등됩니다.



• 소등…P. T. O 클러치가 끊어져 P. T. O 축이 정지한 상태입니다.

주행클러치페달의 접속, 밟거나 혹은 작업기의 상승, 하강에 관계없이

P. T. O 절환스위치	「OFF」

혹은

P. T. O ON. OFF 스위치	눌러서 소등

의 위치에서는 P. T. O 축의 회전이 정지하며, 모니터램프가 소등합니다.

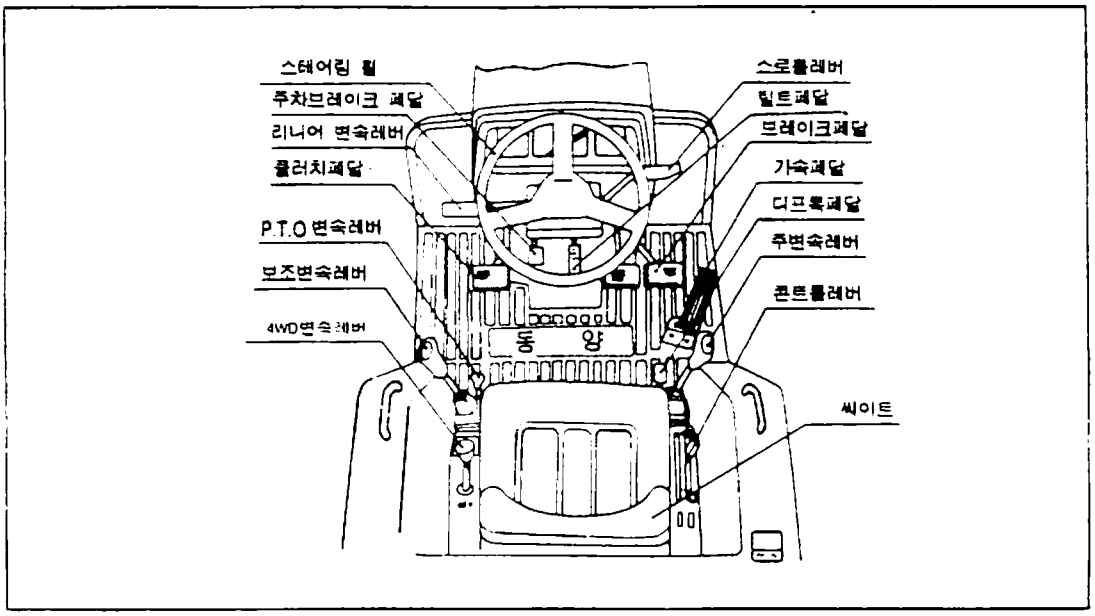
• 점멸…P. T. O 클러치가 일시적으로 끊어져, P. T. O 축이 정지되는 상태입니다.

P. T. O 절환스위치	「자동」
P. T. O ON. OFF스위치	ON 점등중

의 위치에서 주행클러치 페달을 충분히 밟았을 때 또는 주행 클러치 페달을 접속한 채로 작업기를 최상승으로 했을 때 P. T. O 클러치가 끊어지고 모니터램프가 점멸합니다.

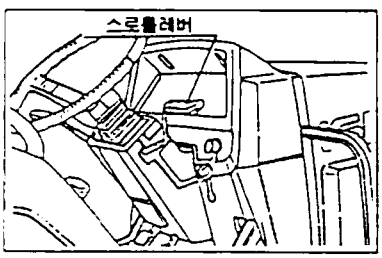
경고

• 모니터 램프가 점멸했을때 작업기를 내리거나, 주행클러치 페달을 놓으면 P. T. O 축이 회전할 위험이 있으므로 트랙터의 회전반경내에 사람이 가까이 가지 않도록 하십시오.
• 필요없을 때에는 반드시 P. T. O 변속레바를 중립에 놓아 주십시오.



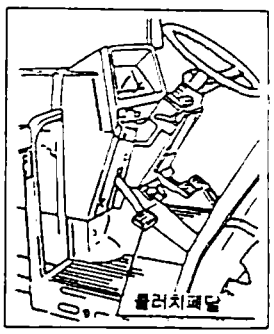
▶스로틀 레바

엔진의 회전을 제어하는 레바입니다.
- 앞으로 당기면 고속회전이 됩니다.
- 전방으로 밀면 저속회전이 됩니다.



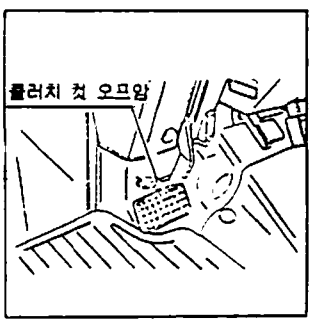
▶클러치 페달

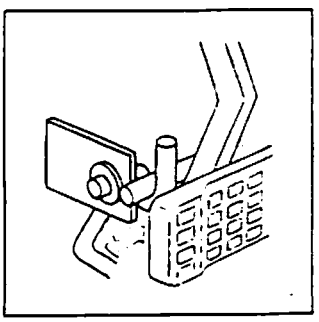
클러치 페달을 힘껏 밟으면 클러치는 끊어집니다.
각 변속레바를 희망하는 위치에 넣고 페달에서 천천히 발을 놓으면 클러치는 연결됩니다.
클러치 페달은 끊을때나 신속하게 연결할 때는 천천히 조작하여 주십시오.



▶클러치 컷 오프암

장기격납시는 클러치 보호를 위하여 클러치를 끊은 상태로 보관하십시오.
클러치 페달을 밟아서 암을 당겨 걸어 주십시오.





▶브레이크 페달

브레이크페달은 좌우각각 독립되어 있습니다.
좌측을 밟으면 좌측의 후륜, 우측을 밟으면 우측의 후륜에 브레이크가 걸립니다.

주의

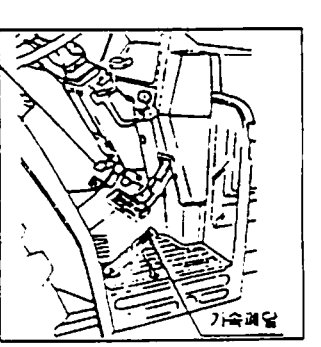
브레이크 페달에는 좌우를 연결시키는 연결고리가 있습니다. 노상주행시에는 반드시 좌우이 페달을 연결고리로 연결하여 주십시오.
브레이크는 반드시 좌우동시에 작용하는지 정기적으로 점검하여 주십시오.

▶가속페달

스로틀레바와 같이 엔진회전을 제어하는 역할이 가능합니다.

▶주차브레이크 페달

좌우의 브레이크페달을 연결하여, 오른발로 힘껏 밟은 그대로 왼발로 주차브레이크 페달을 밟아서 고정시켜 주십시오.
주차브레이크를 해제할 경우에는 브레이크 페달을 강하게 밟으십시오. 주차브레이크가 해제됩니다.

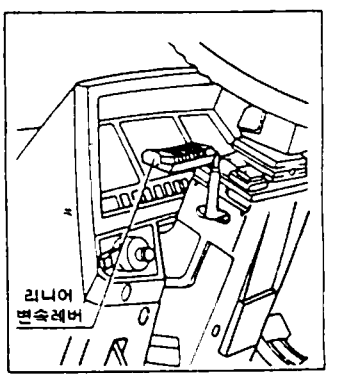


중요

주차브레이크를 넣은 상태로 주행할 경우, 브레이크를 손상시킵니다.

▶리니어 변속레바

전진, 후진 변속을 이 레바로써 합니다.
주행하지 않는 경우는 「N」위치에 넣어 놓도록 하십시오.



■조작방법

「전진」…레바를 전방으로 밀면 트랙터는 전진합니다.
「후진」…레바를 앞으로 당기면 트랙터는 후진합니다.

난기운전을 게을리하면 유압리니어 변속클러치내의 유압상승이 느려지고 정상적인 압력을 얻기가 어려우며, 리니어 클러치 손상의 원인이 됩니다. 더구나, 난기운전 후에도 밋션오일 온도에 의해 변속조작에서 발진까지의 시간이 다소 변화합니다.

중요

부변속 "H"의 경우 전진, 후진의 절환할때는 일단 정지한 후에 행하여 주시기 바랍니다.

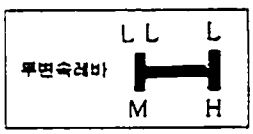
단일 게을리하면 변속시의 쇽크가 크며, 운전자에게 위험을 미치게 할 수 있고, 또 리니어 클러치 손상의 원인도 될 수 있습니다.

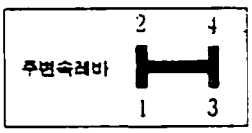
주의

(1) 리니어 변속레바의 조작은 반드시 트랙터에 승차한 뒤에 행하여 주십시오.
(2) 견인작업시나 비탈길에서는 리니어 변속레바에 의한 발진은 피하고 반드시 클러치페달을 사용하여 주십시오.
(3) 트랙터에서 내릴때에는 엔진을 반드시 정지하여 주십시오.

▶부변속레바

4단의 변속이 가능합니다.





▶주변속레바

4단의 변속이 가능합니다.
리니어 변속레바, 부변속레바의 조합에 의해 전진 16단, 후진 16단의 변속이 가능합니다.

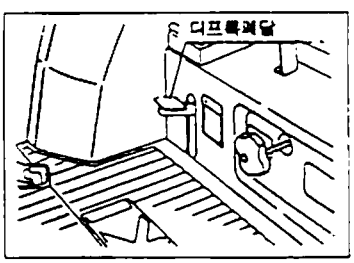


중요

각 변속레바는 클러치페달을 밟고 트랙터가 완전히 정지하고 나서 조작하여 주십시오.
주행중에 변속을 하면 기어를 파손시킬 위험이 있습니다.
단, 리니어변속과 주변속의 3속, 4속은 싱크로메쉬가 있으므로 주행중에 변속이 가능합니다. 변속을 할 경우는 클러치페달을 충분히 밟고나서 행하여 주십시오.

▶디프록페달

디프록은 차동장치를 고정하고 좌, 우의 차륜회전을 동일하게 하는 장치입니다.
흑륜이 슬립하는 경우와 한방향의 차륜이 공회전하는 경우에 사용하십시오.
페달을 밟으면 디프록이 되고, 떼면 해제됩니다.



중요

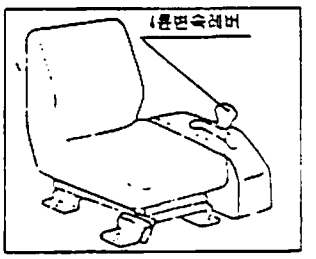
(1) 디프록을 사용할 때에는 엔진회전을 저속으로 하십시오.
(2) 디프록 페달로부터 발을 떼어도 디프록이 해제되지 않는 경우는 브레이크 페달을 좌, 우 교대로 약하게 밟으십시오.

경고

노상 주행중에는 위험하오니 절대로 디프록페달을 밟지 마십시오.
충돌, 전복사고를 일으킬 수 있습니다.

▶4륜 변속레바

· 「ON」…변속레바를 「ON」에 넣으면 전륜구동이 연결됩니다.
· 「OFF」…변속레바를 「OFF」에 넣으면 전륜구동이 끊어집니다.



중요

4륜 변속레바를 넣는 경우는 반드시 클러치페달을 밟은 후에 넣어 주십시오.

▶4륜구동레바 사용법

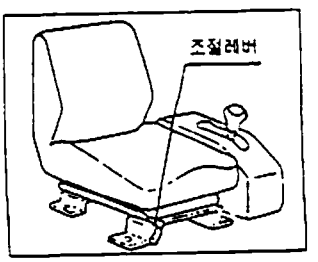
전륜구동은 다음의 경우에 위력을 발휘합시다.
(1) 통상포장에서 일반경운 작업시
(2) 경사지, 트레일러, 로다작업등 견인력을 필요로 하는 경우
(3) 습전작업
(4) 단단한 포장지에서 로타리 경운시
(5) 포장에의 출입 및 두렁을 넘을때

중요

포장도로 또는, 고속주행시에는 타이머의 마모를 촉진시키므로 전륜구동을 「OFF」로 하고 주행해 주십시오.

▶의자

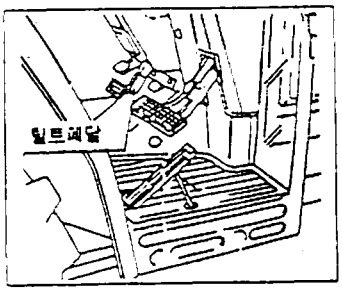
■ 전후조절
의자, 전방하부의 조절레바를 「윗쪽으로 당기」면 의자는 전후로 조절이 가능합니다.
조절후에는 레바가 록크위치에 록크되어 있는지를 확인하여 주십시오.



▶틸트페달
운전자세에 맞도록 스테어링휠의 경사를 3단계로 조절 가능합니다.

■조절방법

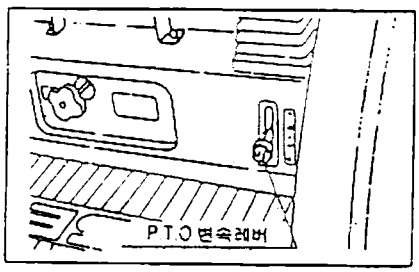
스테어링 휠을 양손으로 지지하고, 틸트페달을 밟은 상태에서 위치를 조절합니다. 조절후에는 틸트페달이 원래의 위치에 와 있는지를 확인하여 주십시오.



중요 조절은 정차중에 하고 주행중에는 조절하지 마십시오.

P.T.O의 취급

P.T.O 축의 회전을 2단계로 변속가능합니다.
변속위치「1」…거친 작업을 할때에
변속위치「1」…통상경운(단단한 포장)일때
변속위치「2」…통상경운(연한포장)일때
변속위치「2」…쇄토작업을 할때



주의
(1) 저속회전용 작업기를 고속회전으로 하면 위험합니다.
(2) 작업기를 조절할때는 반드시 엔진을 정지시켜 주십시오.
취급부주위로 인한 작업기 작동시 신체상의 피해를 입을 수 있습니다.

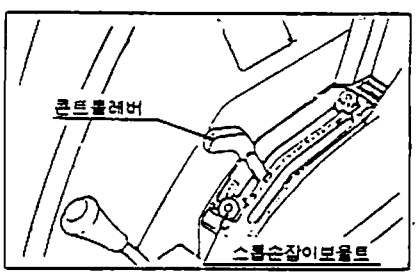
중요 P.T.O 변속레버는 반드시 클러치페달을 밟은 후에 조작하여 주십시오.

유압장치의 취급

유압장치는 유압실린더, 콘트롤밸브를 포함하여 작업기 승강장치와 엔진에 의하여 구동되어지는 펌프와 배관으로 구성되어 있습니다.

▶콘트롤 레바

(1) 콘트롤 레바로 작업기를 자유로이 상승, 하강이 가능하고 도중에 정지하면 작업기도 그 위치를 유지합니다.
(포지션 콘트롤 부)
(2) 스톱퍼 손잡이 보올트를 느슨하게 임의의 위치에 고정하면 동일작업위치(경심)을 얻을 수 있습니다.



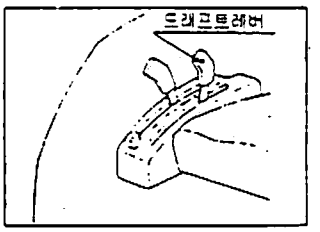
■조작방법

「작업기 상승」…레바를 후방으로 당기면 작업기는 상승됩니다.
「작업기 하강」…레바를 전방으로 하면 작업기는 하강합니다.

주의

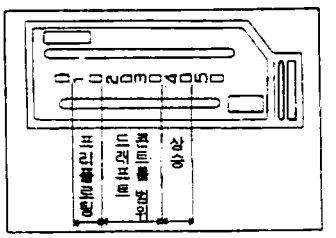
작업중 트랙터로부터 떨어질때는 반드시 작업기를 내리고 엔진을 정지시켜 주십시오.
타인이 접근하여 오조작시 위험합니다.

▶드래프트 레바



플라우등 3점링크에 장착하는 작업기와 견인에 의해 작업하는 경우에 사용합니다.

■조작방법



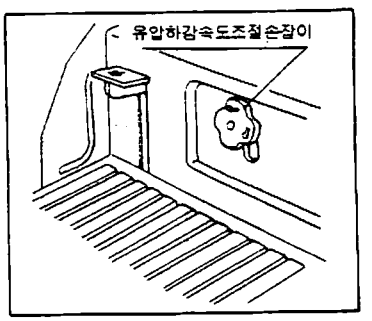
「작업기 상승」…레바를 후방으로 당기면 작업기는 상승됩니다.
「작업기 하강」…레바를 전방으로 하면 작업기는 하강합니다.
레바위치에 의하여 다음의 동작을 합니다.
(1)「프리 플로팅」…작업기는 최대한 하강이며 상승은 되지 않습니다.
(2)「상승」…작업기는 최대한으로 올라갑니다.

- 작업기의 저항이 크게되면 작업기는 들리고 적게되면 원상태로 되돌아 갑니다.
- 레바를 「상승」방향에 가까이 할수록 약간의 견인저항으로 작업기가 들리게 됩니다.
- 플라우 작업시는 레바를 일단 내리고 플라우의 깊이를 양호하게 한 후 소정의 레바위치까지 되돌리면 진입거리를 짧게 할 수가 있습니다.

중요

콘트롤레바, 드래프트레바의 어느 한쪽이라도 「상승」위치에 있으면 작업기는 하강하지 않습니다.

▶유압하강속도조절 손잡이

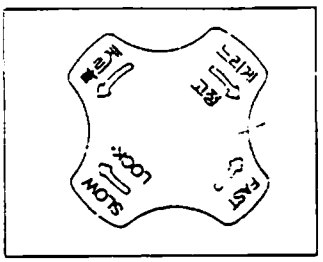


작업기의 하강속도를 조절할 수 있습니다.
작업기의 종류, 작업상황에 따라서 하강속도를 조절해 주십시오.
유압하강 손잡이는 의자 앞 하부에 있습니다.

- 로타리작업…하강속도를 느리게 하십시오.
- 플라우작업…하강속도를 빠르게 하십시오.

「하강속도를 느리게」…손잡이를 시계방향으로 돌리십시오.

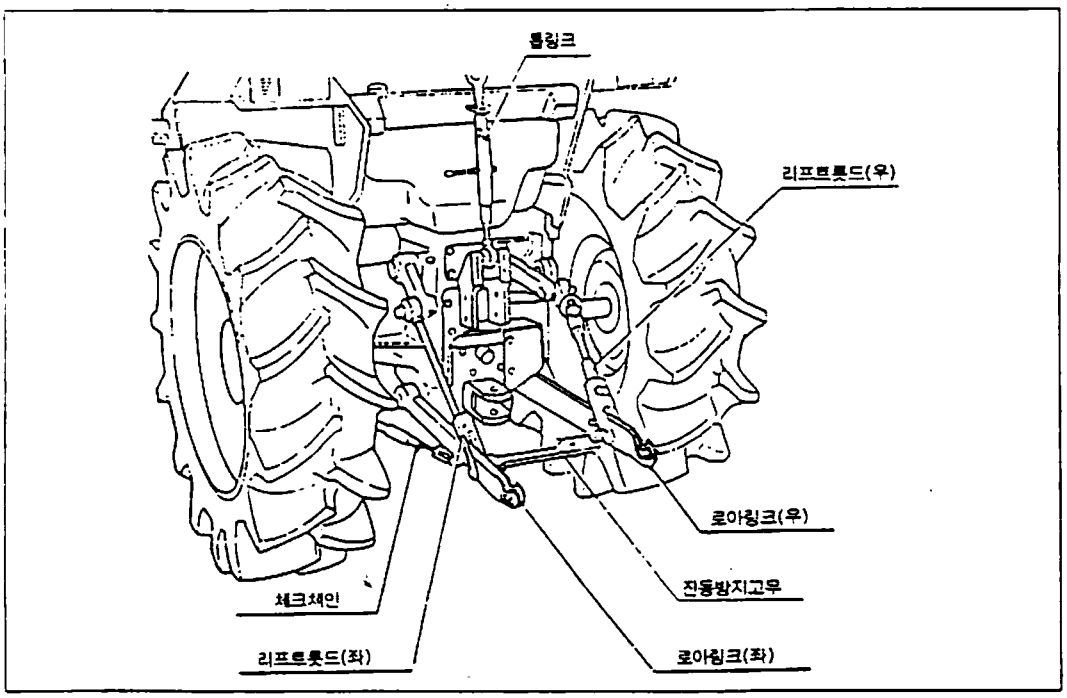
「하강속도를 빠르게」…손잡이를 반시계방향으로 돌리십시오.
「고정」…손잡이를 시계방향으로 돌리십시오.
나사를 너무 힘껏 조이지 마시고 가볍게 조이십시오.



주의

다음의 경우에는 반드시 유압하강속도조절 손잡이를 「고정」에 하여 주십시오.
(1) 노상주행 할 때
(2) 로타리의 경운날 교환, 풀, 지푸라기의 제거시
(3) 작업기의 점검, 조정시.
유압계통의 고장으로 인한 작업기 하강으로 신체상의 피해를 입을 수 있습니다.

3점 링크의 취급

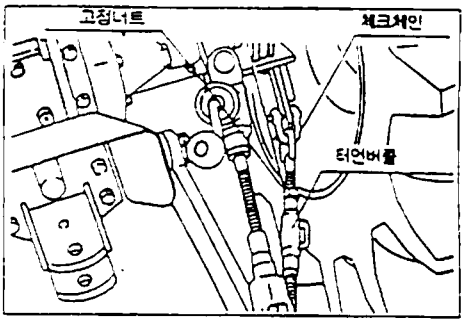


·3점링크는 카타고리 I 형입니다.

▶체크체인의 조정

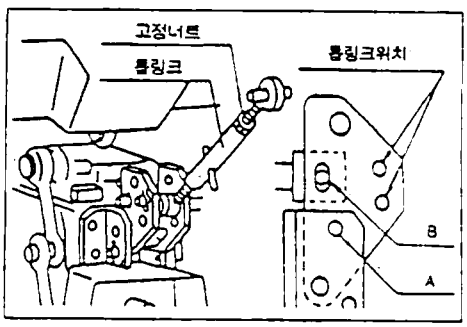
로아링크의 좌우폭을 체크체인으로 조정하여 주십시오.

작 업 기	체인의 길이상태
플라우, 써래	느슨하게 한다 (5~6cm 움직일 정도)
로 타 리	느슨하지 않을 정도의 길이에서 고정너트를 조일것



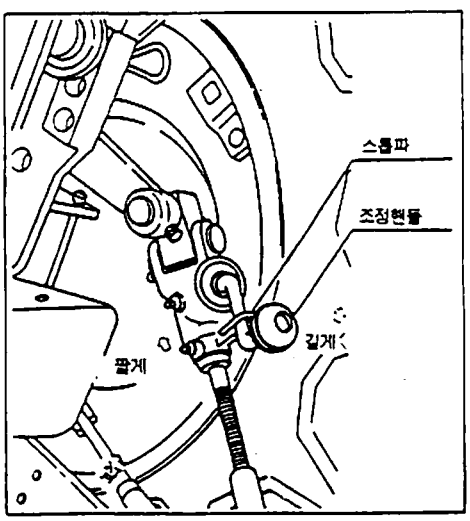
▶톱링크의 조정

①길이를 신축시켜 작업기의 기울기를 조정하여 주십시오.
②톱링크의 취부위치는 작업기의 종류에 따라 다릅니다. 통상은 위로부터 2번째와 3번째의 구멍을 사용하십시오.
③드래프트콘트롤을 사용하지 않는 작업기의 경우는 A의 구멍에 링크 고정용핀(핀 19×22)을 사용하여 톱링크를 구멍위치에 취부시켜 주십시오.



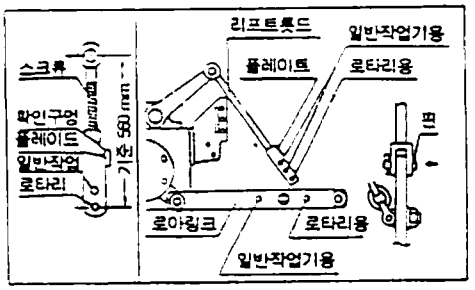
▶리프롯드의 조정

리프트롯드 우측에는 길이를 조절하는 핸들이 붙어 있습니다.
시계방향으로 회전하면 짧아지고 반시계방향으로 회전하면 길어집니다.
①장착작업기에 의해 리프트롯드(우)의 조정핸들로 좌, 우 로아링크의 높이를 조정하여 주십시오.
②조정후에는 핸들을 스톱파로 고정시켜 주십시오.



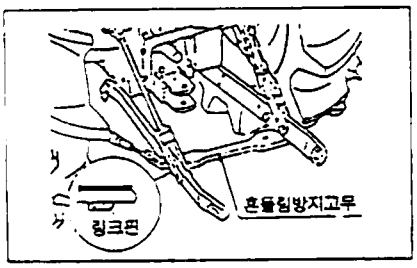
▶리프트롯드 취부구멍 위치

리프트롯드를 로아링크에 취부시에는 그림에서처럼 일반작업기, 로타리의 경우에 따라 구멍위치를 변경하여 플레이트를 위로하여 사용해 주십시오.
핀은 표시된 방향으로 취부시켜 주십시오.
리프트롯드(좌)는 스크류로 되어 있으므로 작업이 맞추어 플레이트를 위로하여 이용하십시오.



▶흔들림방지 고무

작업기를 사용하지 않을 때에는고무를 걸어 로아링크가 타이어에 닿지 않도록 좌우의 흔들림 방지를 하여 주십시오.
작업기를 장착할때에는 로아링크(좌) 전방 아래의 훅크를 이용하여, 로아 링크에 걸어 주십시오.
또, 이 훅쿠는 링크핀의 격납에도 이용 가능합니다.



중요 견인작업은 반드시 견인전용의 힛치를 이용하고, 다른 부분에서는 견인하지 마십시오.

▶로타리의 조립 · 분해

■로타리의 조립

(1) P.T.O 샤프트의 캡을 떼어 내십시오. 이 캡은 안전을 위해 필요한 부품입니다.
(2) 로아링크와 리프트롯드의 취부위치 및 톱링크길이를 표준로타리와 같이 조정하여 주십시오.
(3) 작업기 핀부에 볼을 조립한 상태에서 로아링크 럭 커플러 부분을 볼 밀에 위치하고 포지션 레바로 리프트 롯드를 상승시켜 볼부분이 안착 되었는지 확인한 후 링크핀으로 고정하십시오.
(4) 톱링크를 조립하십시오. 취부방법은 표준로타리와 동일합니다.
(5) 유니버설 죠인트의 조립부착은 종래와 동일합니다.
(6) 본기와 로타리의 중심이 합치는 점에서 좌 · 우의 체크체인을 조정하고 고정너트를 확실히 체결해 주십시오.

■로타리의 분해

조립방법의 역순으로 행하여 주십시오.

운전방법

엔진의 시동

▶시동방법

운전전에는 반드시 운행전 점검(33페이지 참조)를 행하여 주십시오.

(1)좌석에 앉아서, 주차브레이크가 걸려 있는지를 확인하십시오.
(2)유압레버가 「하강」위치에 있는가를 확인하여 주십시오.
(3)클러치 페달을 밟고 클러치를 끊어주십시오. 클러치 페달의 안전스위치가 「ON」에 됩니다.
(4)주변속레바를 「중립」에 하십시오.
(5)스로틀레바를 중간정도까지 당겨주십시오.
메인스위치에 키이를 꽂고 「ON」에 하십시오.
이때 모니터 램프의 오일램프
충전램프
가 점등하는지를 확인하여 주십시오.
(6)저온시에는 메인스위치를 「예열」의 위치에 돌렸다 놓아 주십시오.
예열시간 - 자동으로 18초간 예열됩니다.이때 모니터 램프가 점등되었다가 예열이 끝나면 소등됩니다.
- 5°C이상 또는 엔진이 따뜻한 경우는 예열이 필요 없습니다.
(7)메인스위치를 「시동」의 위치에 돌려서 엔진이 시동되면은 메인스위치에서 손을 놓아 주십시오.
(8)시동후 전체의 모니터램프가 소등하는지를 확인하십시오.

중요
(1)엔진운전중에는 메인스위치를 「시동」의 위치에 하지 마십시오.
(2)시동의 작동은 1회 10초 정도로 하고 시동이 안될때는 10초정도 정지한 후 재조작을 반복하여 주십시오.

엔진의 정지

▶엔진을 저속으로 하고 메인스위치를 「OFF」에 하면 엔진은 정지합니다.

중요
(1)엔진을 고속회전의 상태에서 정지하지 마십시오.
(2)장시간 운전후에는 아이들링 회전으로 5~10분간 정도 무부하 운전을 한뒤 엔진을 정지 키셔 주십시오.

난기운전

시동후 엔진각부에 오일이 충분히 스며들게 하기 위해, 아이들링 회전으로 5~10분정도 난기운전을 행하여 주십시오.
시동후 바로 부하를 걸게 되면 소착등 고장의 원인이 될 수 있으므로 충분히 주의하십시오.

▶한냉시의 난기운전

본제품의 유압오일은 밋션오일을 겸용하고 있습니다.
한냉시, 기온이 저하되어 오일이 차가와지면 점도가 높아져 유압펌프가 오일을 흡입하지 못하게 되어 고장의 원인이 됩니다.
한냉시는 다음의 요령으로 반드시 난기운전을 시켜주십시오.
난기운전을 게을리하면
유압펌프의 소착.
유압계통의 고장.
P.T.O 클러치의 회전.
싱크로메쉬의 회전.
등의 원인이 될 수 있으므로 충분히 주의 하십시오.

기 온	난기운전시간
10°C 이상	5~10分
10°C ~0°C	10~20分
0°C~-10°C	20~30分
-10°C~-20°C	30~40分
-20°C 이하	40分 이상

중요
난기운전중에는 반드시 주차브레이크를 걸어 주십시오.
난기를 게을리하면 고장의 원인이 됩니다.

발진 · 변속 · 주행

(1)클러치 페달을 밟고서 클러치를 끊어 주십시오.
(2)주변속레바, 부변속레바, 리니아변속레바를 희망하는 변속위치에 넣어 주십시오.
(3)브레이크페달을 밟고 주차브레이크를 해제 하십시오.
(4)스로틀레바 또는 액셀페달로 제어하며 엔진회전을 상승시킨 후 클러치페달을 천천히 떼어 주십시오.
(5)주행중의 변속은 클러치페달을 밟고 일단정지 한뒤에 변속해 주십시오.
단, 리니아 변속레바와 주변속의 3속, 4속에는 싱크로메쉬가 들어 있으므로 주행중에 변속이 가능합니다.
변속을 할 경우는 클러치페달을 충분히 밟은 뒤에 행하여 주십시오.

주의
클러치의 수명을 연장시키기 위하여 발진이외에는 반클러치를 가능한 한 사용하지 말아 주십시오. 특히 다음사항에 주의하십시오.
• 속도조절을 클러치로 행하지 마십시오.
• 클러치페달위에 발을 올린상태에서 운전을 하지 마십시오.

위험
(1)노상주행시는 반드시 좌우의 브레이크페달을 연결하여 주십시오.
(2)농로주행시는 노견에 주의하십시오.
(3)견인헛치 이외의 부분으로 견인을 하지 마십시오.
(4)부하가 큰 견인을 할 경우와 습전에서 탈출시는 트랙터 후방으로 전도가 되지 않도록 주의하여 주십시오.
(5)큰 작업기를 장착하고 주행할 경우는 주의를 충분히 살펴 주십시오.
(6)운전자 이외의 사람을 승차시키지 마십시오.

선 회

(1) 조장에서의 선회는 좌 · 우의 브레이크 페달을 연결하고 있는 연결고리를 제거할 것.
(2) 핸들을 꺾고 동시에 선회하고자 하는 방향의 브레이크 페달을 밟아 주십시오.

주의

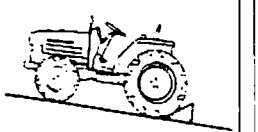
선회할 때에는 반드시 엔진을 저속에 하고, 필요한 경우는 변속을 저속으로 하여 주십시오. 고속으로 급선회할때, 횡전도할 위험이 있습니다.

제동 및 주차

(1) 엔진을 저속으로 하십시오.
(2) 클러치페달을 밟고, 동시에 브레이크를 밟으십시오.
(3) 트랙터를 정지한 후 주변속레바를 중립에 하십시오.
(4) 주차브레이크를 걸어 주십시오. (17페이지 참조)
(5) 작업기를 장착한 경우는 작업기를 내리십시오.

주의

(1) 주차할 때는, 반드시 주차브레이크를 걸어 주십시오. 변속레바(주변속레바, 부변속레바)가 중립 위치에서도 주차브레이크를 걸지 않으면 차체가 움직입니다. 특히 릿션오일의 유온이 낮을 때나, 엔진회전이 높을때 등에 일어납니다. 이 현상은 이상이 있는것이 아닙니다.
(2) 경사에서의 주차는 타이어에 고임목을 괴어 주십시오.



(그림참조)

경사지에서의 운전

▶금경사에서의 발진

(1) 브레이크 페달을 밟으십시오.
(2) 클러치 페달을 밟고 클러치를 끊어 주십시오.
(3) 각 변속레바를 저속위치로 넣으십시오.
(4) 스로틀레바로 엔진회전을 중속으로 하십시오.
(5) 클러치 페달을 천천히 뗀후 반클러치 상태로 하십시오.
(6) 동시에 브레이크 페달이 밟은 상태를 조금씩 천천히 늦추어 주십시오.
(7) 스로틀 레바를 다시당겨 엔진의 회전을 상승시킨 후 브레이크 페달을 놓음과 동시에 클러치 페달로부터 발을 조용히 떼면 트랙터는 발진합니다.

▶내리막길에서의 운전

내리막 길에서는 엔진브레이크를 사용하십시오.
브레이크 페달만 밟고 내려가는 것은 위험합니다.

주의

트레일러를 견인하는 경우는 트레일러축의 브레이크를 연동시키고 내리막길 도중에서의 변속은 피하여 주십시오.
올라갈때의 속도와 동일하든지 한단계 아래의 속도로 내려 행하여 주십시오.

디프록의 사용방법

디프록장치는 대단히 편리하고 도움이 됩니다만 취급을 잘못하면 대단히 위험합니다.
취급시에는 충분한 주의를 하십시오.

▶디프록의 사용예

(1) 포장지 출입시에 한쪽 바퀴가 슬립하거나, 트랙터가 진행하지 않을 때
(2) 스노포장에서 한쪽 바퀴가 슬립할 때
(3) 연약포장에서 한쪽 바퀴가 슬립하고, 주행불능이 되었을 때
(4) 풀라우 작업중, 차륜이 슬립하거나 견인력이 떨어질 때

중요

(1) 디프록을 사용할때는 엔진회전을 저속으로 하여 주십시오.
(2) 디프록 페달에서 발을 떼어도 디프록이 해제되지 않는 경우는 브레이크 페달을 좌우서로 가볍게 밟아 주십시오.

운전중의 작동점검

운전중은 각부가 원활히 작동하고 가동되는지 계속 주의하여 주십시오.

▶엔진오일압력

운전중 모니터 램프의 엔진오일램프 ➡ ⛽ ⬅가 점등했을때는 윤활계통의 고장이므로 곧 다음의 점검, 정비를 하여 주십시오.
(1) 엔진오일의 점검
(2) 엔진윤활계통의 점검, 정비

▶충전

운전중 모니터램프의 충전램프 🔋 가 점등했을때는 밧데리의 충전이 되지 않았습니다. 충전계통의 고장이므로 점검하여 주십시오.

▶연료게이지

연료탱크를 비웠을때, 연료를 보급했을때도 공기 빼기가 필요합니다. (40페이지 참조)
운전중은 때때로 연료게이지를 확인하여 주십시오.

▶엔진냉각수

수온계의 바늘이 「H」의 방향으로 흔들리거나 멈추면 엔진을 정지하고 다음 점검을 하여 주십시오.
(1) 라디에타의 냉각수
(2) 라디에타 핀의 먼지 막힘
(3) 팬벨트의 늘어남

포장지의 출입

중요

(1) 브레이크 페달은 좌우를 연결하여 주십시오.
(2) 포장에의 출입은 두렁에 대하여 직각으로 행하여 주십시오.
(3) 도로와 포장의 낙차가 큰 경우는 위험하므로 보조판을 사용하여 주십시오.
(4) 항상 중량 밸런스를 고려하여 주십시오.
(5) 범퍼 웨이트 대신에 사람이 탈 경우는 대단히 위험합니다.
4륜구동은 후진으로 두렁을 오를 경우, 간단히 나올 수 있습니다.

포장 작업시의 주의

주의

(1) 경사지에서의 작업은 전도가 일어날 수 있으므로 밸런스에 충분히 주의하여주십시오.
(2) 작업기를 장착했을때는 대체로 길이가 길 수 있으므로 선회시는 가까이 있는 작업자에 주의하십시오.

륜거의 조절

▶전륜륜거 조절

디스크반전에 의해 조절하여 주십시오. (31페이지 참조)

중요

부변속 「H」의 경우 전진, 후진의 절환할때는 일단 정지한 후에 행하여 주시기 바랍니다.

▶후륜륜거 조절

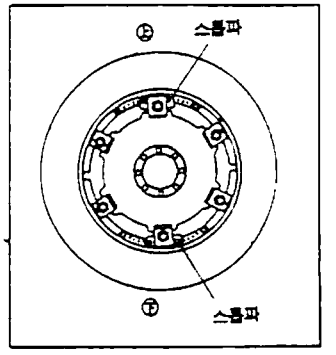
디스크반전에 의해 조절하여 주십시오. (31페이지 참조)

주의

(1)작키로 올릴 경우에는 작키와 본체의 안정을 확인하고 접지타이어에는 고임목을 하여 주십시오.
(2)각부의 볼트, 너트는 확실히 체결하여 주십시오.

▶후륜륜거의 신축수준 (장착된 경우)

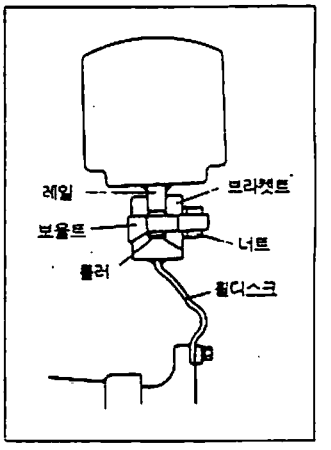
(1) 트랙터를 평탄하고 지반이 단단한 장소로 이동하여 조절하는 측의 후륜을 작키 등으로 들어 주십시오.
(2) 스톱파의 위치가 상하로 되도록 후륜을 회전시켜 주십시오.
(3) 너트를 풀 때에는 레일과 브라켓트를 밀어 해제가능할 정도로 하고, 너무 늦추지 않도록 주의 하십시오. 브라켓트가 죄어 들었을 경우에는 가볍게 햄머링하여 빼 주십시오.



중요

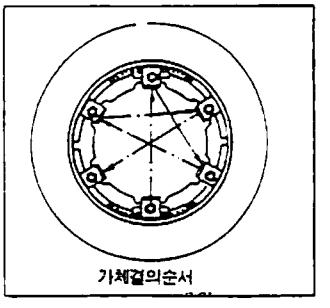
너트를 분해하면 후륜이 탈락됩니다.

(4) 스토파를 31페이지의 륜거표를 참고하여 희망하는 위치로 이동하여 주십시오.
(5) 이동한 스톱파에 디스크가 닿을때까지 후륜을 회전시켜 주십시오.
(6) 너트의 체결을 후륜이 접지된 상태에서 아래부터, 후륜이 뜬 상태에서는 위로부터 시작하고 대향하는 너트순으로 가체결한뒤 완전히 조여주시기 바랍니다.



주의

너트를 가체결순서를 지키지 않고, 후륜이 편심된 상태로 되면, 주행시에 트랙터가 좌우 상하로 흔들림의 원인이 됩니다.

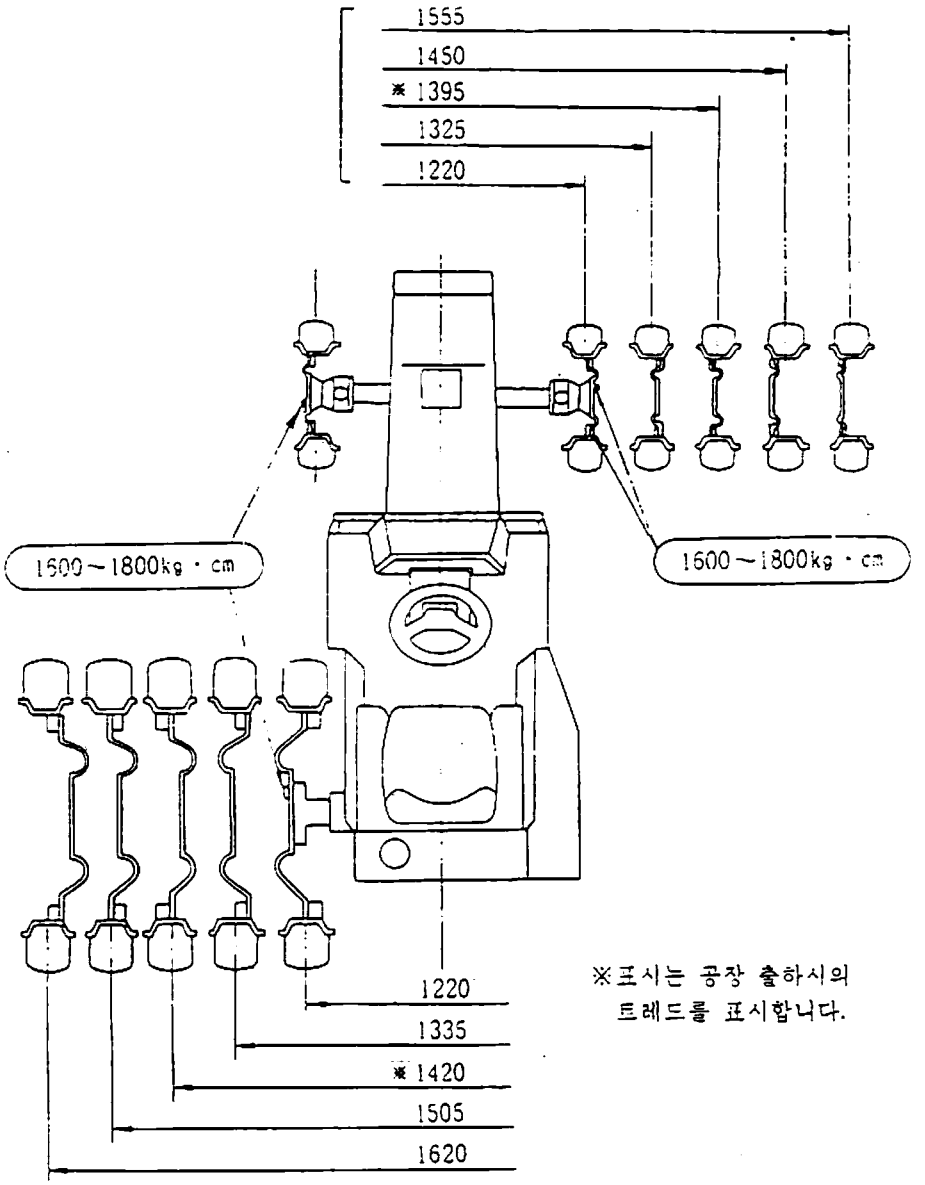


중요

브라켓트의 체결너트는 규정토오크로 체결하여 주십시오.
또, 작업전에는 반드시 점검을 하고, 다시 조이는 것을 실시하는 것을 명심하여 주십시오.

▶룬거

4륜구동



※표시는 공장 출하시의
트레드를 표시합니다.

(単位 mm)

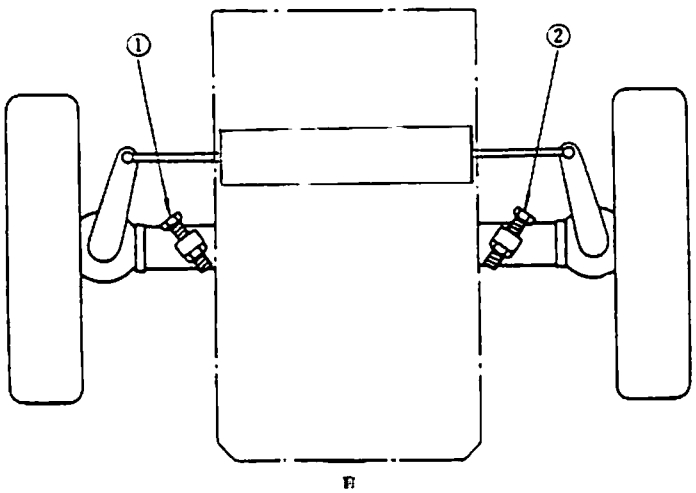
내 치수는 프올트, 너트의 체결토오크를 표시합니다.

전륜 꺽임각의 조절

전작관리작업등으로 륜거를 좁게하면, 선회시에 타이어가 본기에 접촉할 수 있으므로 조절 스톱과로 꺽임각을 조절하여 주십시오.

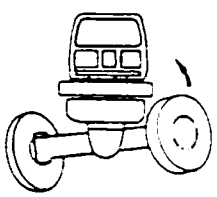
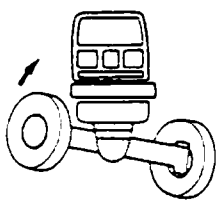
▶엔진넝각수

(1)조절스톱과는 하도의위치에 2개소 있습니다.
(2)①~②의 스톱과의 조절을 다음의 조절요령에 따라 주십시오.



▶조절요령

(1)전륜을 프론트액슬이 요동하는 높이까지 잭키로 올립니다.
(2)타이어의 꺽일방향, 프론트액슬의 요동이 하도의 상태로 ①~②의 스배톱과을 조절하여 주십시오.
(요동은 프론트액슬이 스톱과에 닿을때까지 움직여 주십시오.)
(3)조절후는, 필히 스톱과를 로크하여 주십시오.

■우선회의 꺽임각 핸들을 우로꺽어서 타이어가 본기에 접촉하는 앞으로 멈춤니다.	■좌선회의 꺽임각 핸들을 좌로꺽어서 타이어가 본기에 접촉하는 앞으로 멈춤니다.
	
①의 스톱과를 조절	②의 스톱과를 조절

2. 점검과 정비

운행전 점검

점검 개소

고장을 미연에 방지하기 위해서는 일상의 취급이 중요합니다.
운행전 점검은 매일 빠뜨리지 말고 하여 주십시오.

▶점검 개소

운행전 점검개소는 36, 37페이지의 정기점검 일람표를 참조하십시오.

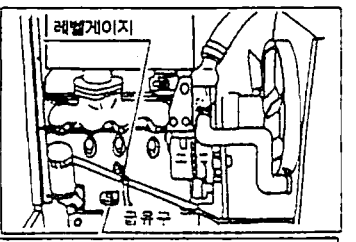
점검방법

▶엔진냉각수

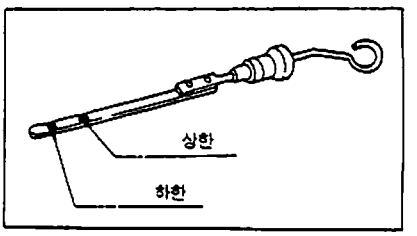
라디에타캡을 열고 「입구」까지 들어있는지를 점검하고
부족할 경우는 보충해 주시기 바랍니다.
냉각수가 녹색일 경우는 부동액이 들어 있습니다.

▶엔진오일

레벨게이지를 빼어 선단을 닦고 다시 넣은 후 다시(재차)빼서
「상한과 하한사이」에 오일레벨이 있는지 조사하여 주십시오.
부족하면 보충하여 주십시오.

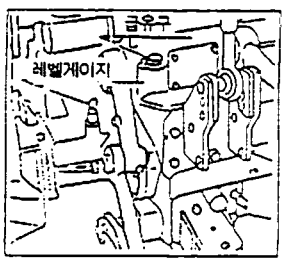


중요 엔진오일은 상한이상으로 넣지 마십시오.



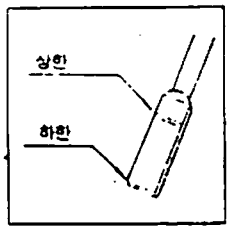
▶밋션오일

좌측 리어액슬부에 있는 레벨게이지로 확인하십시오.
게이지를 빼고 선단을 깨끗이 닦아 다시 넣은후에
재차빼서 「상한과 하한사이」에 있는지 조사하여
주십시오.
부족하면 급유구로 보충하여 주십시오.



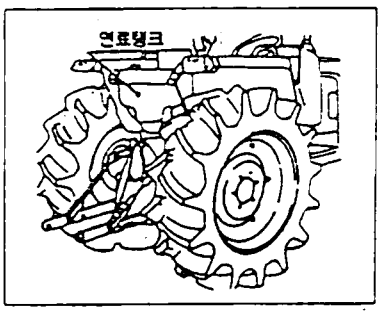
중요

엣션오일은 레벨 상한이상으로 넣지 마십시오.
오일누유의 원인이 됩니다.



▶연료

연료는 충분히 넣었는지 확인하여 주십시오.
메인스위치를 「ON」으로 하고, 게이지로 확인후 남은양이
적은 경우에는 보충하여 주십시오.



▶타이어공기압, 마모 및 손상

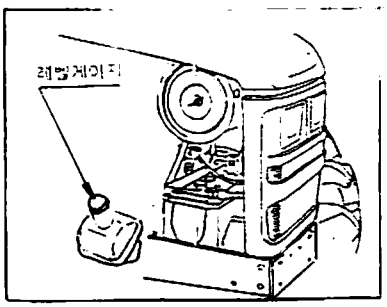
타이어 공기압은 트랙터의 성능, 타이어의 수명에 큰 영향이 있습니다.
전·후륜공히 적정한지를 점검하여 주십시오.
표준공기압은 37페이지의 정기정검 정비일람표를 참조하여 주십시오.
프론트로다 작업시에는 전륜 공기압을 아래와 같이 조정하여 주십시오.
전륜 : 3.6kg/㎠

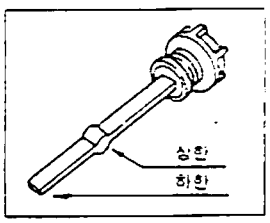
▶휘일(*wheel*) 체결 보울트·너트

전·후륜 공히 확실히 체결하고 반드시 확인하여 주십시오. (31페이지 참조)

▶파워스테어링 오일

탱크캡의 레벨게이지로 확인하십시오.
게이지를 빼어 선단을 깨끗이 닦고, 넣은후 다시 빼내어
「상한과 하한사이」에 있는지 조사하여 주십시오.





▶스테어링

스테어링계통에는 심한유격이나, 덜거덕거리는 소리가 없는가를 확인하여 주십시오. 유격은 스테어링 휠 외주(外周)의 약 50mm 정도가 표준입니다.
스테어링휠이 상·하, 좌·우로 조금씩 발생하는 흔들림은 고장이 아닙니다.
핸들의 진동을 방지하기 위해 적정한 것입니다.

▶브레이크

좌·우의 브레이크가 동시에 작동하는지를 확인하여 주십시오.
브레이크 페달의 유격은 30~40mm가 표준입니다.

▶클러치

클러치가 확실히 끊어지는지를 확인하여 주십시오.
클러치 페달의 유격은 20~30mm가 표준입니다.

주의	클러치의 유격이 없으면 슬립이 발생하게 되고, 트랙터의 성능이 저하할 뿐만 아니라 클러치의 수명을 저하시킵니다. 역으로 유격이 많으면 클러치가 끊어지지 않아 위험합니다. 항상 적정한 유격을 확보하여 주십시오.

▶전장계기

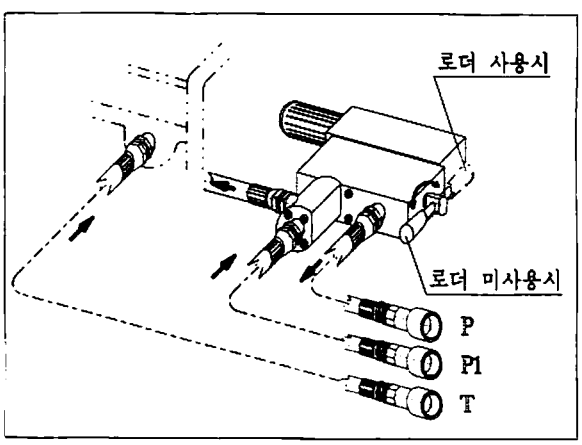
메타, 윙카, 혼, 램프류의 작동을 확인하여 주십시오.

▶ 로더 장착 방법

1. 작업기(로더) P포트와 그림의 P 를 연결한다
2. 작업기(로더) P1포트와 그림의 P1을 연결한다
3. 작업기(로더) T포트와 그림의 T 를 연결한다
4. 방향전환 레버 위치를 로더 사용시 위치로 한다.

▶ 로더 탈거 방법

1. 방향전환 레버 위치를 외부유압(로더) 미사용 위치로한다.
2. 유압호스를 탈거한다.



각부의 손질과 점검조정

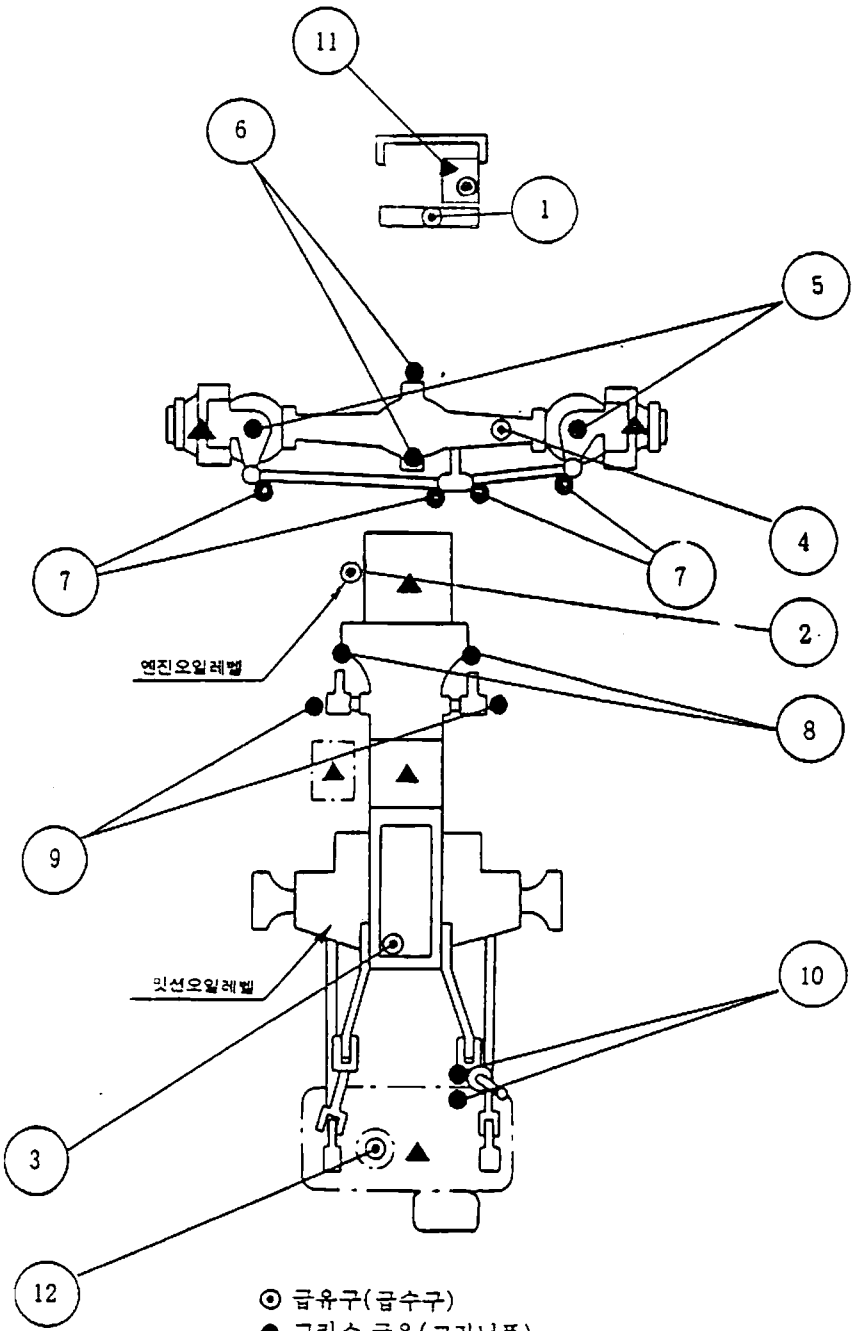
정기점검 · 정비개소 일람표

○ 점검, 보충, 조정 △ 청소, 세척
● 교환 ★정비공장에 의뢰

구분	항 목	운행전점검	정기점검, 정비시 (시간 적산계, 표시) 50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	기 타 점 검	운행전점검 판 정 기 준
엔진	엔진오일	○	●				●				●				200시간마다 교환	레벨게이지 내에 있을 것
	에어크리너			△		△		△		△		△		●	100시간마다 청소	
	라디에이터냉각수	○													1년 1회 교환	주수구까지 넘어져 있을 것
	라디에이터	○														먼지 이물질이 없을 것
	연료	○														가득 채워져 있을 것
	연료필터(A)		○	△	○	△	○	●	○	△	○	△	○	●	100시간마다 청소 300 시간마다 엘레멘트 교환	
	연료필터(B)							●						●	300시간마다 엘레멘트 교환	연료필터 경고램프가 점등했을때는 물을 뺄 것
	팬벨트	○														손가락으로 눌러 처짐이 약 5mm
	밧데리액면점검			○		○		○		○		○		○	100시간마다 점검, 보충	
	오일필터		★								★				400시간마다교환	
	각부:볼트, 너트의 풀림	○														풀림이 없을 것

구분	항목	운행전점검	정기점검, 정비시 (시간 적산계, 표시) 50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	기타점검	운행전점검 판정기준
본체	밋션오일	○	●						●						초기 50시간 이후 300시간매교환	
	클러치페달유격	○														유격 20~30mm
	브레이크페달유격	○														유격 30~40mm
	브레이크페달 좌우상태	○														페달을 로크하고 좌우동시에 작동할 것
	각레바류의 작동															확실한 조작이 가능한 것
	스테어링휠유격	○														휠 외주에서 약 50mm
	토 - 인							★						★	300시간마다 점검	2~4mm
	프론트 휠 허브 그리스 주입														900시간마다 실시	
	조향취부장치 휠죠인트 점검							○						○	300시간마다 조정	
	휠체결토오크															느슨함이 없을것
	전장계기작동															점멸, 작동확실합니까
	스로틀악셀 페달조정							★						★	300시간에 매조정	
	각부그리스주입		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	50시간매보충 (써래시 매일)	
	각부 볼트, 너트의 풀림	○			...											풀림이 없을 것
	클러치실 오일누유점검														클러치실 하부의 플러그를 떼고 1년 1회 점검	
	유압오일필터		●						●						초기 50시간 이후 300시간매교환	
	4륜구동 프론트액슬오일		●		○		○		○		○		○		100시간마다 점검 600시간마다 교환	
	각부고무파이프			○		○		○		○		○		○	100시간마다 점검	
	파워스테어링 오일필터		●		△		△		●		△		△		100시간마다 세척 300시간마다 교환	
	전기배선의 점검	○			○			○							1년에 1회 점검	단자의 느슨함, 빠짐이 없는가 배선의 손상, 소화는 없는가 클램프는 확실한가

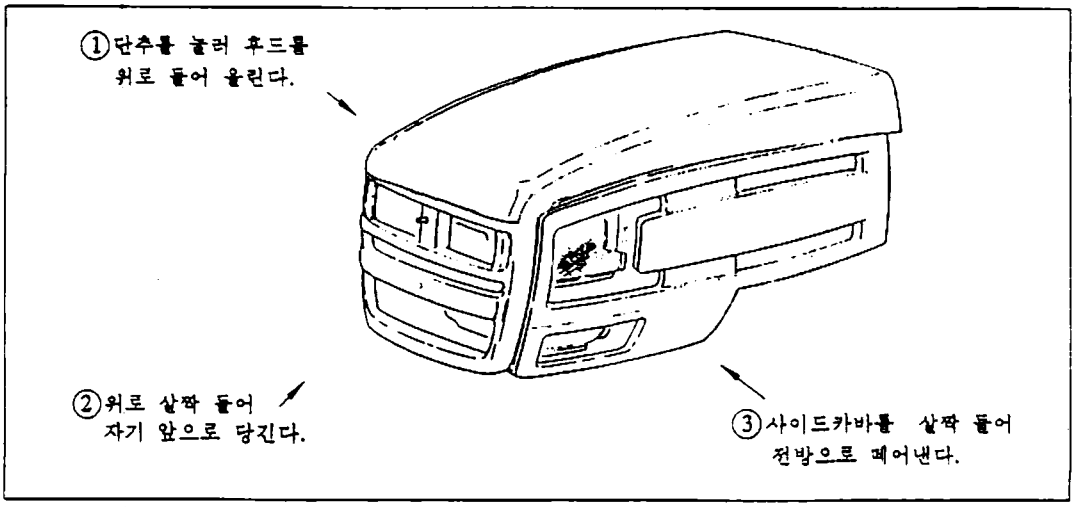
타이어	구분	규격	공기압(kg/㎠)
	전륜	9.5 - 20	2.2
	후륜	14.9 - 28	1.8


11
6
1
5
4
7
7
2
엔진오일레벨
8
9
미션오일레벨
10
3
12
⊙ 급유구(급수구)
● 그리스 급유(그리닛플)
▲ 배유구

번호	급유(수)개소	사용오일	유 량
①	라디에이터	L.L.C(부동액)	9.0ℓ(엔진포함)
②	엔진	엔진오일(터보전용오일)	8ℓ
③	밋션	한국 쉘석유주식회사 DONAXTD 또는 호남정유 RPM TRACTOR HYDRAULIC FLULD	34ℓ
④	프론트액슬	기어오일 #80 또는 #90	9.3ℓ
⑤	너클스핀들	그리이스	적량
⑥	센타피봇트	〃	〃
⑦	로드엔드	〃	〃
⑧	클러치 샤프트	〃	〃
⑨	브레이크암	〃	〃
⑩	리프트로드 베벨케이스	〃	〃
⑪	파워스테어링	유압작동유	1.9ℓ
⑫	연료탱크	디젤경우, JIS2~3호(3호 엄한시)	48ℓ

각부의 카바 여는 방법

▶팬카바 여는 방법



사이드카바는 전방과 후방에 핀으로 연결되어 있습니다. 전방은 측면으로 후방은 전후로 장착되어 있습니다.
밧데리액 점검 라이에이타 청소에 이용하여 주십시오.

연 료

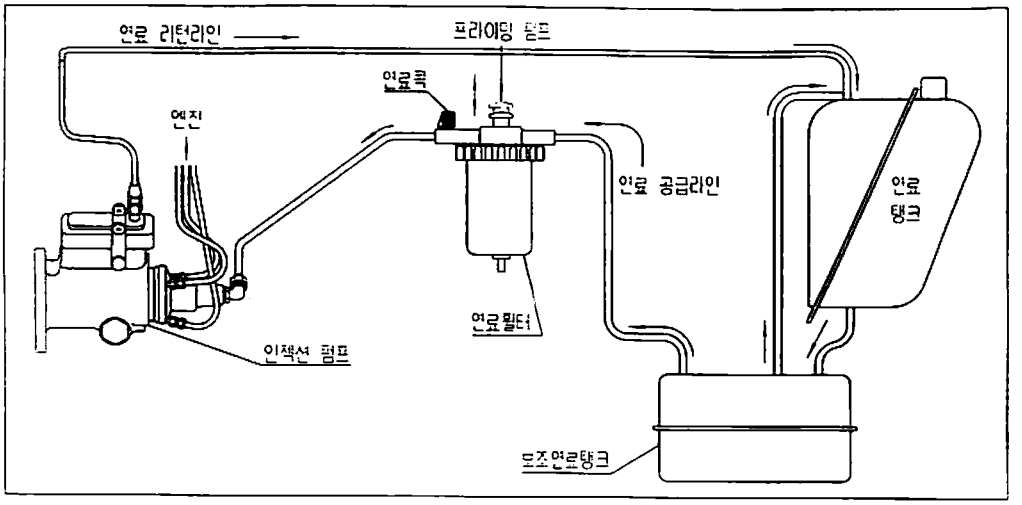
연료는 디젤경유(JIS 2호~3호)를 사용하여 주십시오.

> ⚠ 연료탱크내에 물, 먼지등이 들어가지 않도록, 급유는 충분히 주의하여 주십시오.

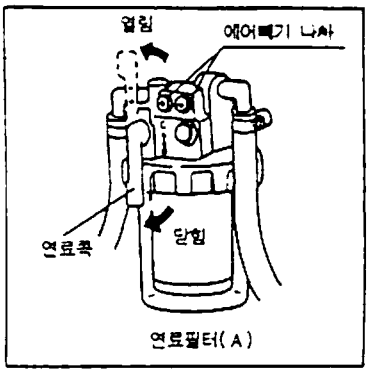
연료계통의 공기빼기 방법

다음과 같은 경우에 연료계통의 공기빼기를 행할 필요가 있습니다.

- 연료절환을 잃으킬 때
- 필터 및 배관을 분해했을 때



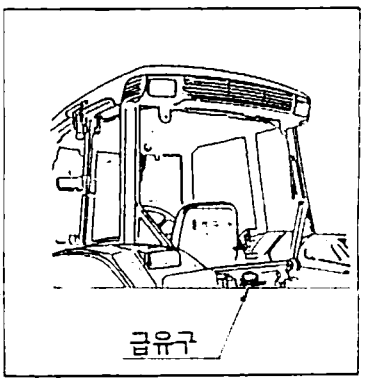
(1)연료 탱크에 연료를 가득(35 l 이상)넣고 필타의 콕을 연다.
(2)연료필터(A)의 공기빼기나사 2개를 느슨하게 풀고 필터내의 공기를 빼고 확실히 체결하여 주십시오.
(3)인젝션펌프의 공기빼기 나사를 느슨하게 합니다.
(4)피드펌프의 프라이밍 펌프 손잡이를 좌로돌려 느슨하게 하고, 수회 상하로 움직여 공기빼기 나사로 완전히 기포를 빼어 주십시오.
(5)기포가 완전히 빠지고 나면 나사를 체결합니다.
(6)연료리터 파이프에서 연료가 탱크에 흘러들어가면 프라이밍 펌프를 상·하 움직이게 합니다.
(7)연료가 되돌아 가는 것을 확인하고, 손잡이를 밀어넣어 우회전하여 체결하면, 고정됩니다. 이상의 내용으로 공기 빼기는 완료됩니다.



연료필터(A)

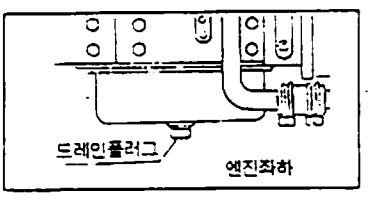
▶연료 급유구

• 연료급유구는 씨트 후부 탱크위에 위치하고 있습니다.



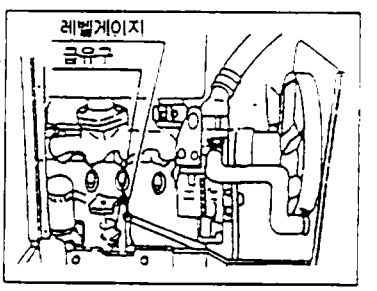
각부의 급유와 교환요령

사용하는 엔진오일, 기어오일은 반드시 규정된 오일을 사용하여 주십시오.
유량교환시간은 38, 39페이지의 일람표를 참조하여 주십시오.



▶엔진오일의 교환(39페이지 ②항 참조)

엔진하부의 드레인플러그를 풀어 오염된 엔진오일을 빼고, 급유구에서 새오일을 레벨상한까지 넣어 주십시오.(급유량 3 l)
사용오일은 기온에 따라 사용하여 주십시오.
공장출하시는 15W/40 입니다.
※ 사계절 사용할 수 있는 오일을 넣어 주십시오.

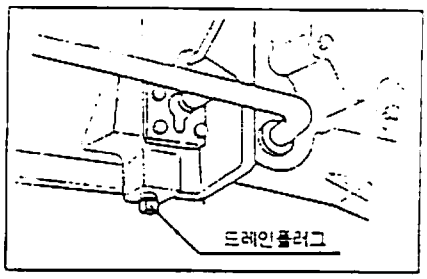


중요

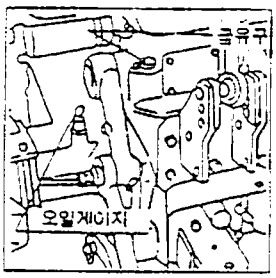
오일보충시에는 반드시 동질의 오일을 사용하여 주십시오.

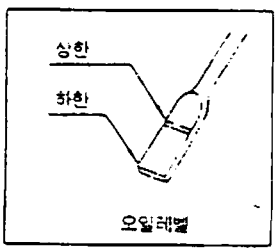
▶킷션오일의 교환(39페이지 ③항참조)

(1)킷션하부의 드레인플러그를 풀고 오일을 빼어 주십시오.



(2)레벨게이지의 상한까지 새오일을 급유구로 넣어 주십시오.
오일레벨게이지를 완전히 끼운 상태에서 점검해 주십시오.
급유량 : 34 *l*



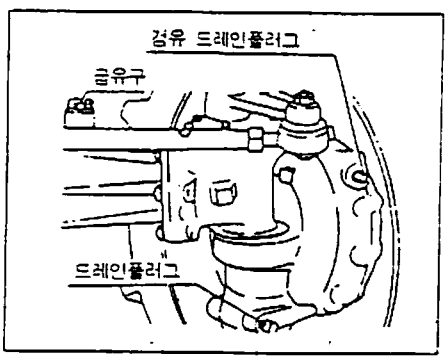


중요

오일보충시에는 반드시 동질의 오일을 사용하여 주십시오.

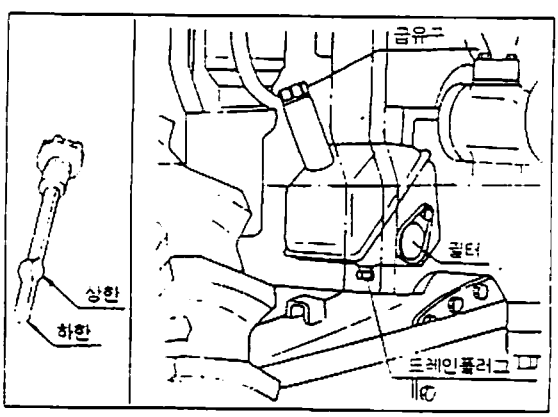
▶프론트 액슬 오일교환

(1)左·右의 드레인플러그로부터 오일을 빼 주십시오.
(2)급유구로 새오일을 오일레벨위치까지 넣어 주십시오.
급유량 : 9.3 *l*



▶파워스테어링 오일교환

(1)팬카바(左)를 분해합니다.
(2)파워스테어링 탱크 하부의 드레인플러그를 풀고 오일을 빼어 주십시오.
(3)레벨게이지의 상한까지 새오일을 넣어 주십시오.
급유량 : 1.9 *l*



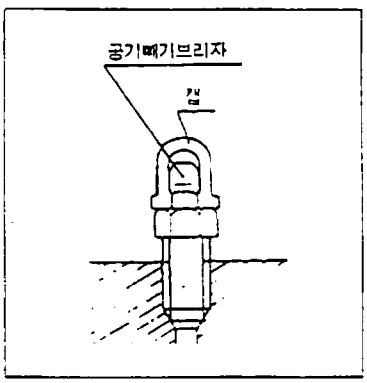
파워스테어링의 공기빼기 방법

다음경우에 파워스테어링의 공기빼기를 행하여 주십시오.
- 회로중에 공기가 혼입된 경우
- 작동유를 교환한 경우

▶공기빼기 요령

(1) 파워스테어링의 오일탱크에 오일이 들어있는지 확인하고 엔진을 시동합니다.
(2) 실린더 스트록엔드에서 스티어링 조작을 좌.우 수회반복하면 됩니다.

중요 브리자를 분해했을 때는 핸들을 돌리지 마십시오.

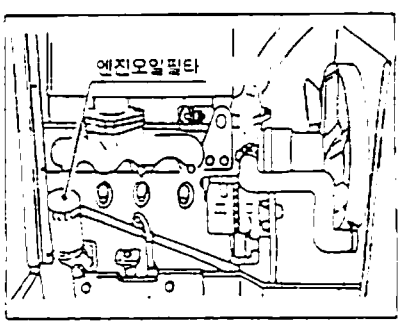


에어를 포함한 오일이 빠지면 브리자를 체결하여 주십시오.
(4) 다시한번 핸들을 좌·우로 2~3회 스톱과 앞까지 꺾어 주십시오.
(5) (3)항과 동일한 방법으로 공기빼기를 하여 주십시오.
(6) 최후에 오일탱크레벨을 점검하여 주십시오.

중요 에어브리자의 체결토오크는 30~35kg/cm 입니다.

각부 필터의 청소 및 교환요령

(1) 소정의 렌치를 필터 몸체에 끼워 좌로 회전하여 풀고 신품과 교환하여 주십시오.
(2) 조립시에는 씨일면의 고무패킹에 접촉하고 나서 약 2/3회전 더 돌려 체결하여 주십시오.

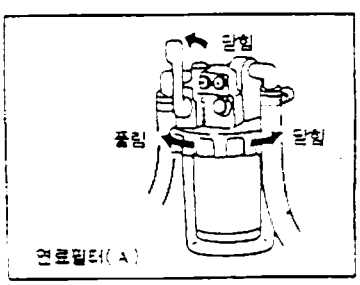


(엔진右측면)

▶연료필터의 청소 · 교환

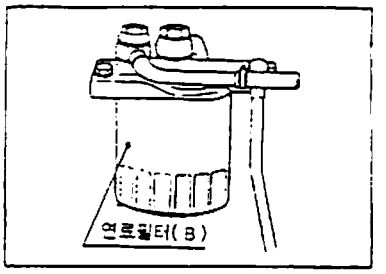
■ 연료필터(A)

연료내의 수분을 제거하는 필터입니다.
콕을 닫고 캡 및 금망을 세척해 주십시오.
연료필터(A)의 공기빼기를 행하여 주십시오.



■ 연료필터(B)

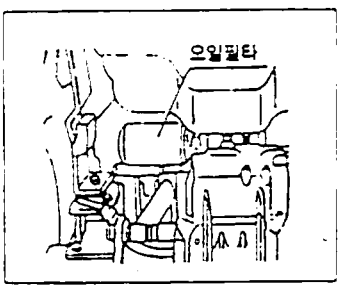
필터를 소정의 렌치를 사용하여 분해한 후 교환하여 주십시오.



■■	엘레멘트세척에는 가솔린, 신나를 사용하지 마십시오.
■■ 중요	연료필터의 청소, 교환을 한후에는 반드시 공기빼기를 하여 주십시오. (40페이지 참조)

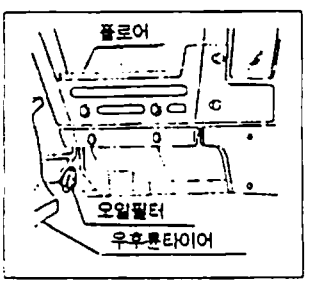
▶유압오일필터의 교환

(1) 필터를 소정의 렌치를 사용하여 분해하고, 신품과 교환하여 주십시오.
(2) 조립은 패킹면에 오일을 바르고 케이스를 손으로 돌려 체결하고 패킹이 씨일면에 접촉하고 나서 약 2/3회전 더 돌려 체결하여 주십시오.



▶밋션케이스 횡오일필터 청소

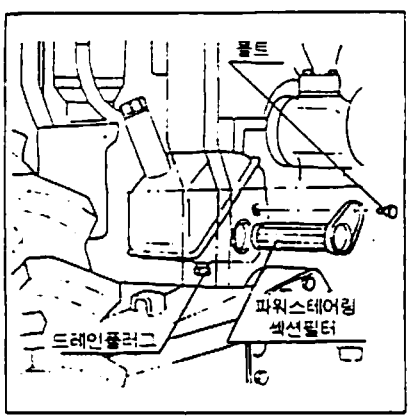
(1) 밋션오일 교환시에 경유로 청소하여 주십시오.
(2) 리어밋션케이스 右 하부에 있는 멈춤 보울트 1개를 풀고, 플라이어로 무리하지 않게 당겨서 빼어 주십시오.



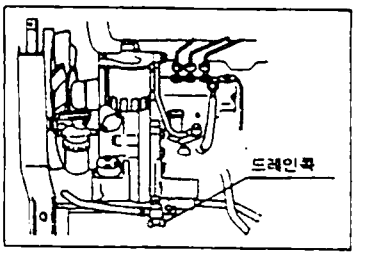


▶파워스테어링 섹션필터의 청소 · 교환

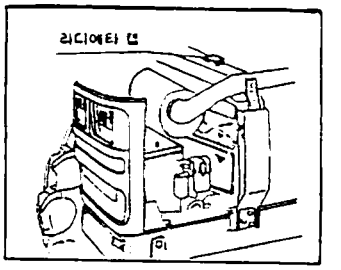
(1) 파워스테어링 탱크하부의 드레인 플러그를 풀고 오일을 빼어 주십시오.
(2) 파워스테어링 탱크 후방의 멈춤(고정)보울트 1개를 풀면 파워스테어링 섹션필터가 빠집니다.
(3) 청소는 100시간마다 경유로 행하여 주십시오.



▶냉각수 교환의 방법



(1) 냉각수를 뺄때는, 스타터 앞측의 드레인콕을 열고 뺍니다.
라디에이터 캡을 동시에 열면 냉각수는 빨리 배출됩니다.
(2) 깨끗한 물로 라디에이터 내부를 잘 세척하여 주십시오.
(3) 드레인콕을 닫고 냉각수를 넣어 주십시오.
(4) 엔진을 시동하고 약 5분정도 공회전을 시킨다음 다시한번
냉각수용량을 확인하고 부족하면 보충해 주십시오.



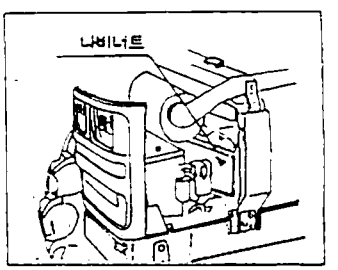
주의 라디에이터 캡은 엔진운전중 및 정지직후에 열면 뜨거운 물이 분출되어 화상을 입을 수 가 있습니다.
엔진정지후 10분정도 지난후, 냉각하고 나서 열어주십시오.

▶부동액

냉각수가 얼으면, 엔진이 파손될 수 있습니다.
(1) 부동액을 넣기전에 라디에이터를 잘 세척해 주십시오.
(2) 부동액의 혼합은 메이커 및 기온에 따라 다르므로 메이커의 설명서에 준하여 행하여 주십시오.
(3) 부동액은 물과 잘 섞어서 넣어 주십시오.
(4) 부동액의 보충
- 증발한 경우…냉각수가 줄어든 만큼 물을 보충해 주십시오.
- 브리자에 의해 누수된 경우…같은 비율로 혼합한 부동액을 보충하여 주십시오.

▶라디에이터 철망의 청소

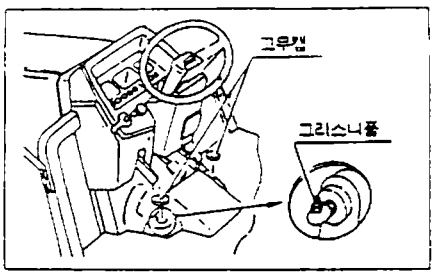
초지 및 약간작업을 할때는 라디에이터에 풀, 짚, 벌레 등이 부착되어
냉각 효율이 떨어질 수가 있습니다.
라디에이터 철망을 떼어내고 청소하여 주십시오.
나비 너트를 풀고 화살표 방향으로 당기면 철망은 분해됩니다.
핀과 튜브사이에 먼지가 있을 경우에는 깨끗한 물로 세척하여 주십시오.



중요 강한 압력수를 걸면, 핀이 변형할 수 있으므로 주의하여 주십시오.

그리이스 주입에 대하여

그리이스 주입은 정기 점검정비 일람표에 따라 행하여 주십시오. 단, 써래, 습전 등의 작업 등으로 흙탕물이 들어갔을때는 1日 작업 완료후 청소를 하고 반드시 그리이스 주입하여 주십시오.



■클러치 샤프트의 그리이스 주입방법

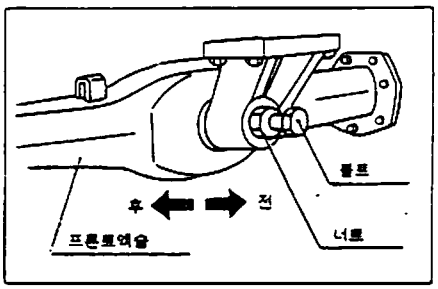
페달 아래 플로어의 좌·우에 있는 고무캡을 벗기면 그리이스 니플이 보입니다. 부속품인 그리이스건으로 주입하여 주십시오. (38페이지 참조)

프론트액슬 유격조정

프론트액슬의 전·후방향에 유격이 많을시에는 조정하여 주십시오.

▶조정방법

(1) 유압작키로 앞부분을 지지하여 들어올려 바퀴가 지면에서 떨어지도록 합니다.
(2) 너트를 느슨하게 풀고, 볼트를 조여 유격을 조정합니다. (전후 유격 0.1~0.3mm)
(3) 적정한 조정은, 프론트액슬이 자연스럽게 요동하는 경우입니다.

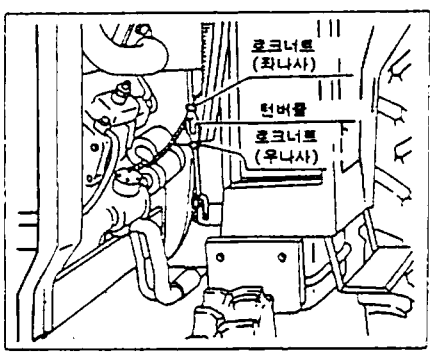


클러치페달의 점검조정

클러치페달을 장시간 사용하면 유격이 생깁니다.
페달의 적정유격은 20~30mm입니다.

▶조정방법

(1) 팬카바(좌)를 분해합니다.
(2) 로크너트를 느슨하게 풀고, 턴버클을 돌려 조정합니다.
(3) 조정후에는 반드시 로크너트를 체결하여 주십시오.
(4) 팬카바(좌)를 조립합니다.

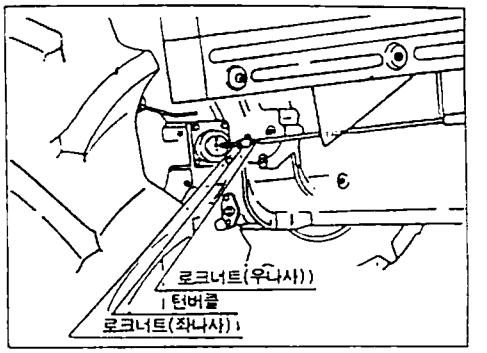


브레이크 페달의 점검·조정

브레이크 페달은 장시간 사용하면 유격이 많아집니다. 또 左·右의 밸런스도 달라집니다. 유격이 많을때는 빨리 조정하여 주십시오.
페달의 적정한 유격은 30~40mm입니다.

▶조정방법

(1) 전후 2개소의 로크너트를 풀고, 로드를 돌려 조정합니다.
좌로 돌리면 유격이 많아집니다.
우로 돌리면 유격이 적어집니다.
(2) 로크너트를 고정합니다.
(3) 左右브레이크가 동시에 기능을 발휘하기 위해서는, 페달의 유격을 일치시켜 주십시오.



경고

브레이크는 좌우동시에 작동하지 않으면, 연결하여 작동시 편브레이크가 되어 대단히 위험합니다.
반드시 좌·우페달 유격량을 조정하고, 밟는양을 일치시켜 주십시오.
점검·조정후는 반드시 작동상태를 확인하여 주십시오.

스로틀레바 점검·조정

스로틀레바의 움직임이 힘이 들거나, 헐거울때는 조정을 정비공장에 의뢰하여 주십시오.

토인점검·조정

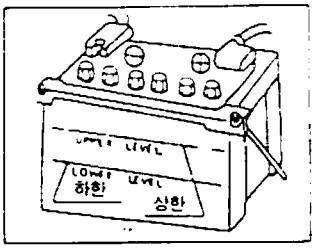
토인의 조정이 잘못되면, 핸들을 놓치기도 하고, 이상하게 흔들릴 수 있습니다.
토인의 적정값은 0~1mm입니다. 조정은 정비공장에서 하여 주십시오.

밧데리의 점검

▶전해액

밧데리의 전해액은 사용하는 동안에 증발하여 감소합니다.
액면이 Lower Level보다 내려가면 보충하여 주십시오.
- 액이 자연감소한 때…증류수를 보충합니다.
- 액이 흘렀을 때…밧데리액을 보충합니다.

프론트그릴을 이용하면, 간단히 보충할 수 있습니다.
(36페이지 참조)



중요

밧데리액은 부족하면, 밧데리를 손상시키고, 과다하면 액이 넘쳐흘러 차체를 부식시킵니다.

주의

밧데리액이 몸이나 옷에 묻었을 경우에는, 빨리 물로 세척하여 주십시오.
그 상태로 방치하면 화상을 입을 수가 있습니다.

▶밧데리의 취급·

(1) 기온이 저하하면, 밧데리의 용량도 저하합니다.
겨울철에는 특히 밧데리의 관리에 주의하여 주십시오.

(2) 트랙터를 장기보관할 경우에는, 밧데리를 분해하여 햇빛이 닿지않는 건조한 장소에 보존하여 주십시오.
본기에 장착한 상태로 보관할 때는, 반드시 어스측(-측)을 떼어 주십시오.

(3) 밧데리는 사용하지 않아도 자기방전을 하므로 보충하여 주십시오.
여름철…1개월 마다.
겨울철…2개월 마다

(4) 밧데리나 배선에 짚이나 먼지가 있으면, 거기에서 인화하여 화재의 원인이 되어 대단히 위험합니다. 매일 작업후에 점검하고, 깨끗이 제거하여 주십시오.

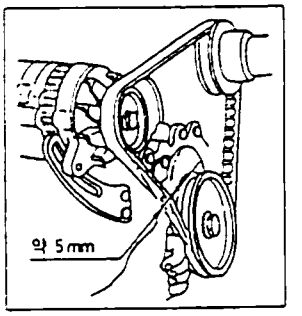
(5) 밧데리의 수명이 되어, 새 밧데리와 교환할 경우에는 반드시 취급설명서에 지정된 용량의 밧데리를 사용하여 주십시오.
배선이나 퓨즈를 손상할 뿐만 아니라, 화재의 원인도 됩니다.

주의

(1) 밧데리를 분해할 때는 ⊖단자부터 분해하고, 조립할 때는 ⊕측부터 행하여 주십시오.
(2) 밧데리를 접속할 때는 ⊖⊕의 단자가 틀리지 않도록 주의하여 주십시오.
(3) 밧데리의 급속충전(急速充電)은 밧데리의 수명을 단축시키므로 가능한 피해주십시오.
또 밧데리의 충전은 반드시 본체에서 분해하여 행하여 주십시오. 전장품 손상과 다른 배선등을 손상할 수가 있습니다.

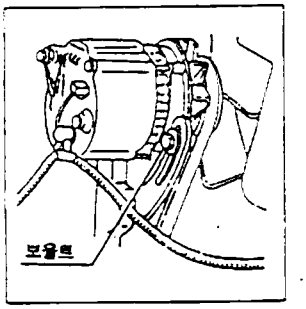
팬벨트의 점검 · 조정

팬벨트의 장력은 정기적으로 점검 조정하여 주십시오.
적정장력…벨트 중간부를 눌러서, 벨트가 약 5mm 정도가 적정합니다.



▶조정방법

발전기를 고정(취부)하고 있는 보울트를 풀고, 발전기를 움직여
조정하여 주십시오.
조정후는 보울트를 확실히 체결하여 주십시오.

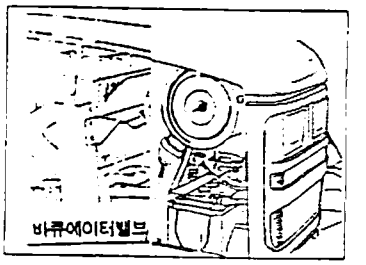


에어클리너 점검 · 청소

에어클리너 점검 · 청소는 다음 요령에 의해 정기적으로 행하여 주십시오.

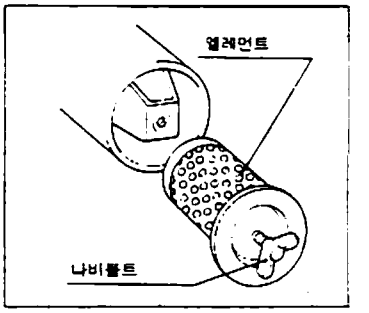
▶바큐에이터 밸브 청소

밸브를 손가락으로 풀고, 내부에 있는 먼지를 털어 주십시오.
더러운 곳이나 수분이 있으면 마른걸레등으로 깨끗이 닦아 조립하여 주십시오.



▶엘레먼트의 청소

(1) 팬카바(우)를 열어 주십시오.
(2) · 나비볼트를 풀고 엘레먼트를 떼어냅니다.
(3) 엘레먼트의 청소는 다음 요령으로 행하여 주십시오.
· 마른 먼지가 붙어 있는 경우
엘레먼트가 상하지 않게 주의하고, 압축공기로 먼지를 불어내어 주십시오.
(4) 엘레먼트 청소후, 조립하여 주십시오.



중요
(1) 청소시 엘레먼트를 돌이나 콘크리트에 두드리지 말아 주십시오.
(2) 엘레먼트 조립은 확실히 행하여 주십시오.
(3) 에어클리너 각부의 체결은 확실히 하여 먼지를 흡입하지 않도록 하여 주십시오.

▶엘레멘트 교환

엘레먼트 5回 청소 또는 파손되어 있는 경우는 교환하여 주십시오.

각부배관, 파이프류의 점검

연료파이프, 리디에이터호스 및 유압배관 고무호스는 사용과 함께 노화하는 소모품입니다. 상처가 있거나, 샐때에는 새것으로 교환하여 주십시오.

주의
(1) 연료파이프가 파손하면 연료가 새고, 화재의 원인이 됩니다.
(2) 라디에이터호스가 파손하면, 뜨거운 물이 분출하여 위험합니다.

전기배선 · 퓨즈의 점검

▶전기배선의 점검

(1) 배선의 터미널(단자)부의 느슨함은 접속불량이 되고, 또 배선이 손상하면, 전기부품의 성능을 손상할 뿐만 아니라, 쇼트(短絡), 누전 또는 배선이 타는 사고가 발생할 수도 있습니다.
노화되고 손상된 배선은 빨리 교환, 수리하여 주십시오.

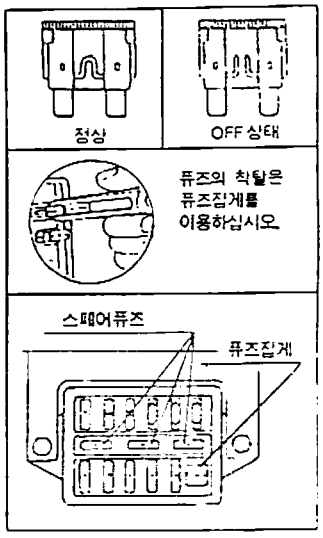
(2) 퓨즈를 교환해도 곧 끊어질 경우에는, 철사등으로 대용(代用)하지 말고 대리점이나 정비공장에서 점검 · 수리하여 주십시오.
(3) 코드피복이 벗겨졌을 때에는 절연 비닐테이프로 감아 주십시오.
(4) 코드가 클램프 밖으로 나왔을때 소정의 클램프로 코드를 고정하여 주십시오.

중요 전기배선이 잘못 되었을때는 화재의 원인이 되므로, 1년에 1회 대리점에서 정기점검을 받아 주십시오.

중요 · 연료파이프나 전기배선은 사용과 함께 노화합니다.
안심하고 작업하기 위해서는 2년마다, 빨리 교환하는 것을 추천합니다.

▶퓨즈의 교환

퓨즈는 브레드타입으로 회로중에 8개가 들어있습니다.
68페이지 배선도 및 69페이지 퓨즈 취부위치도를 참조하여 주십시오. 퓨즈가 끊어졌을 때는 반드시 같은 용량의 퓨즈로 교환하여 주십시오.
대용량의 퓨즈를 사용하면 배선, 전장부품이 타는 원인이 됩니다. 퓨즈의 교환은 퓨즈집게를 사용하여 주십시오.



〈퓨즈 블링크〉
본기에는 배선중에 퓨즈블링크가 3개소 설치되어 있습니다.
퓨즈블링크는 배선을 보호하기 위한 부품으로 끊어지면 전회로에 전기가 흐르지 않습니다. 반드시 끊어진 원인을 조사하여 순정부품의 퓨즈블링크와 교환하여 주십시오.
• 체크방법…손끝으로 피복을 집으면 정상시에는 와이어하니스는 변하지 않지만, 단선이면 열에 의해 피복이 부풀어 변색합니다.

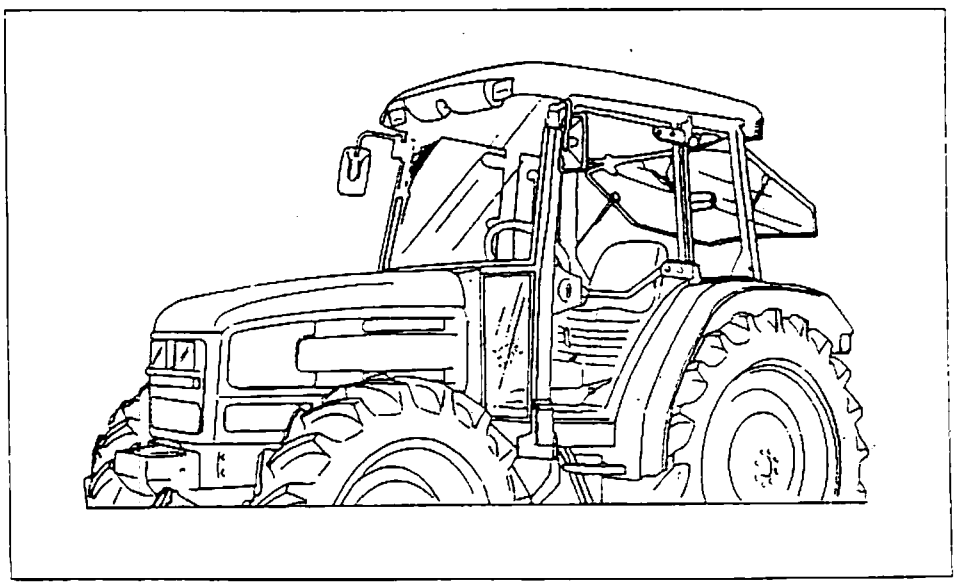
중요
(1) 끊어진 퓨즈는 교환전에 원인을 확인하여 주십시오.
전기회로가 쇼트된 상태에서는 교환해도 다시 퓨즈가 끊어집니다.
(2) 철선을 절대 사용하지 마십시오.
(3) 퓨즈블링크는 피복이 변색되어 있으면 溶斷되어 있습니다.

운전실

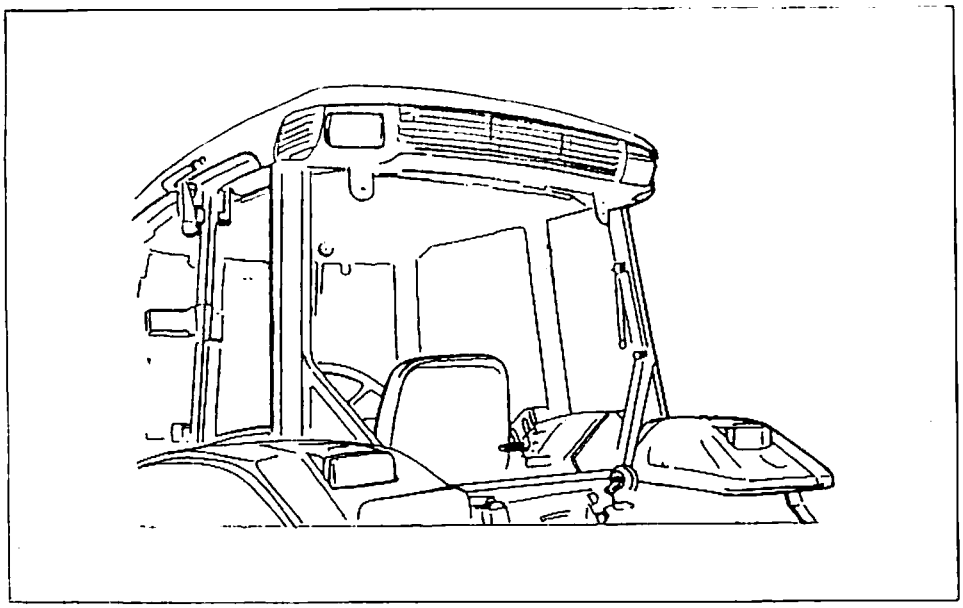
운전실의 안전성 및 방음에 대해서는 국제 규격을 따랐습니다. 실내는 환풍과 냉난방 장치를 갖추고 있고 아래 사항이 가능합니다.

- 환풍 및 냉난방 장치를 장착한 운전실

운전실 방음에 대해서는 국제 규격을 따랐습니다.
좁은 공간에서의 운전시 특히 주의하고 다른 작업 장비가 위험한 소음을 발생 할 때마다 항상 귀를 보호 하십시오.



운전실



리어 도어

조향, 제동 및 조작 성능은 장착된 장비, 운송되는 트레일러 및 트랙터에 부착된 밸러스트에 의해 크게 영향을 받는다는 것을 숙지하십시오.

과적재 상태(트랙터 중량 초과)로 운송할 때는 속도를 15km/h이하로 줄이십시오.

트랙터에 장착된 모든 장비는 안전하게 고정시키십시오.

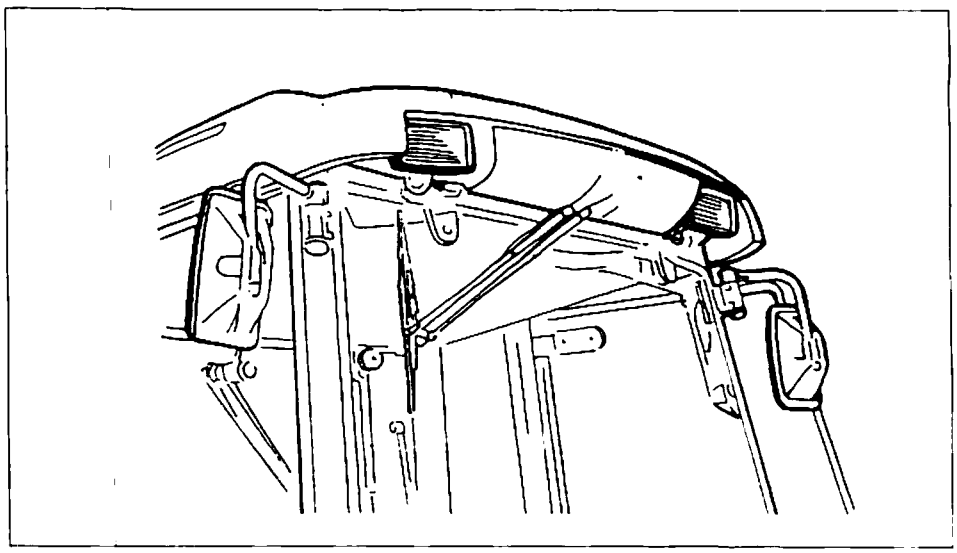
장비 연결 및 해체 작업 동안에 특히 주의하십시오.
장비 지지대 이용시 지지대도 적합하고 충분히 강한지 확인하십시오.

출입문 : 출입문은 열쇠로 잠글 수 있습니다. 외부에서 열기 위해서는 누름 버튼을 누르십시오. 내부에서 열기 위해서는 레버를 아래쪽으로 잡아 당기십시오.

뒤 창문 : 뒤 창문 중앙에 손잡이가 있어 개폐할 수 있습니다. 댐퍼브라켓 장착위치로 개폐량을 조절할 수 있습니다.

운전실 실내등 : 운전실 실내등은 램프를 한번 밀면 ON, 다시밀면 OFF 상태로 되돌아 옵니다.

작업등(전후) : 작업등은 운전실 지붕(전면에 2개, 후면에 2개)에 위치합니다. 작업등 작동은 머리위 판넬의 초록색 램프 스위치로 전,후 각각 작동할 수 있습니다.



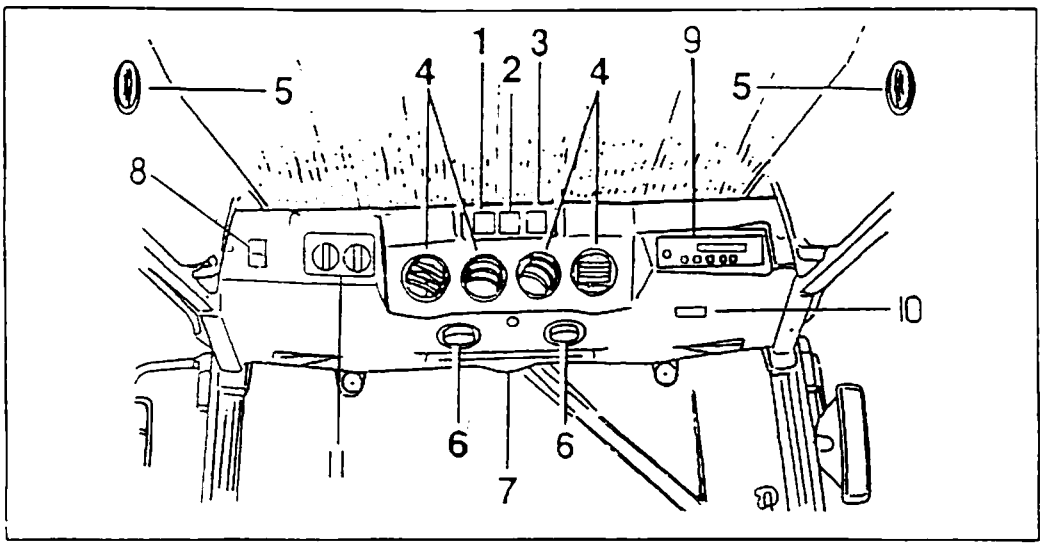
운전실 전면도

백 미 러 : 운전실 양쪽에 백미러가 장착되어 있습니다. 백미러는 외부 장애물과 충돌을 피하기 위해 조종 가능하고 필요시 접을 수도 있습니다. 백미러에는 사용자가 사용하기에 최대한 편하도록 위치조정후 아래쪽의 볼트로 고정하십시오.

공공 간선도로에서 운전할 경우 교통 법규에 따라 백미러를 위치 조정해야 함을 기억하십시오.

운전실 천정 : 운전실 내로의 복사열을 줄이고 햇볕 잘 드는 지역에서 작업할 때 실내가 시원하도록 천정은 단열재를 사용하였습니다.

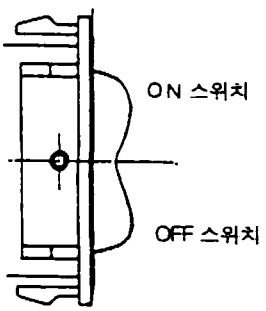
운전실 내의 바닥은 미끄러짐을 방지하기 위한 매트가 깔려 있습니다. 항상 바닥의 흙이나 먼지 등을 청소하여 트랙터를 타고 내릴 때 운전자의 안전에 만전을 기해야 합니다.



운전실 천정

1 - 와이퍼 스위치
2 - 작업등(전방)
3 - 작업등(후방)
4 - 순환공기 확산기
5 - 재순환 입구
6 - 수직 공기 유입 환기
7 - 창문 서리 제거 창치/제상 (제빙)장치 통풍구
8 - 퓨즈박스(CABIN)
9 - 카스테레오
10 - 실내등
11 - 에어콘,히타 콘트롤

▶ 와이퍼 스위치 조작



- "ON" 시는 와이퍼만 작동됩니다.
- "ON" 상태에서 스위치를 누르고 있으면 와이퍼 작동과 동시에 워셔액이 분출됩니다.
- "OFF" 상태에서 작동은 중지됩니다.
- "OFF" 상태에서 스위치를 누르면 워셔액만 분출됩니다.

▶ 환풍 장치

환풍 장치는 천정에 설치되어 있습니다. 전기 팬 스위치를 작동시켜서 속도를 조절 할 수 있습니다. 환풍 장치가 작동될 때 운전실에 약간 압력이 상승되는데 그 결과 신선한 공기가 운전실 지붕 뒤부분에 있는 필터를 통하여 들어 옵니다.

팬 스위치는 시동 키이를 넣은 다음에만 작동합니다. 공기 배출구를 적절하게 조정함으로써 공기량과 풍향이 조절됩니다.

측면 입구를 통해 외부에서 신선한 공기가 유입되거나 운전실 내부에서 재순환될 수 있습니다.

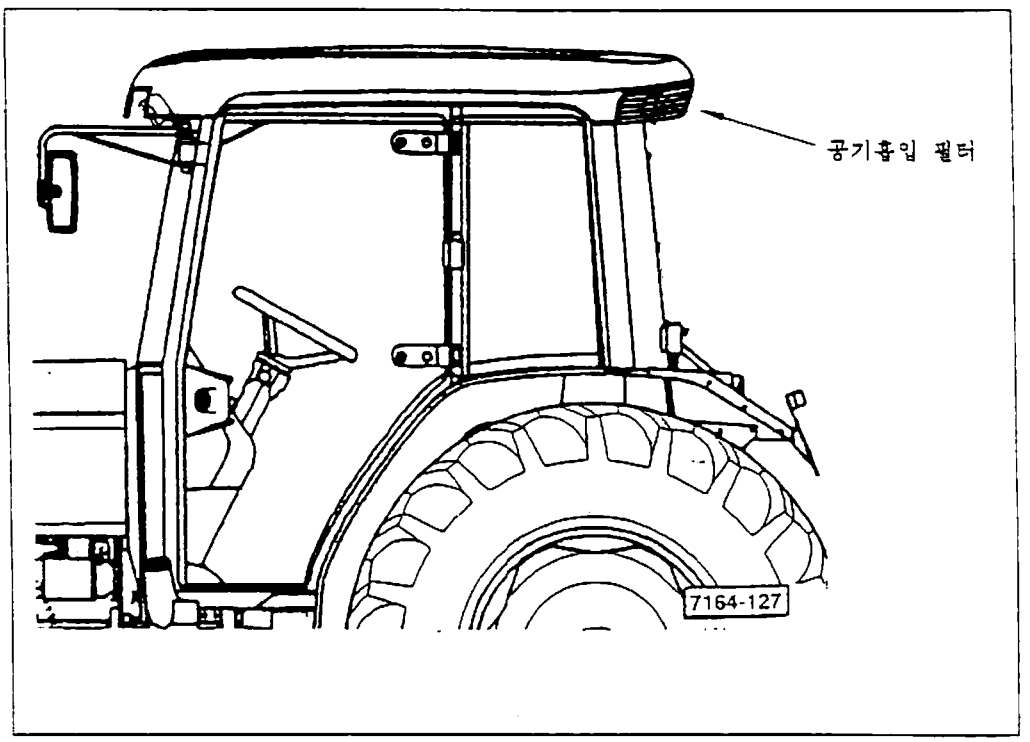
▶ 외부공기 유입과 순환

외부공기유입과 재순환입구 그릴(상부 그림 5)를 폐쇄했을 경우는
외부의 공기가 필터를 통해 유입되며 개방한 경우 내부의 공기가 재순환 됩니다.

⚠ 주의

· 운전실 내부에 공기압을 증가시키기 위해서는 순환 그릴을 닫아 완전히 외부 공기를 사용하여 환풍하십시오.

⚠ 지붕 뒷부분에 있는 공기흡입 필터는 작업을 행할때 흙,먼지 등으로 막힐수 있습니다.
자주 청소 또는 교환해 주십시오.

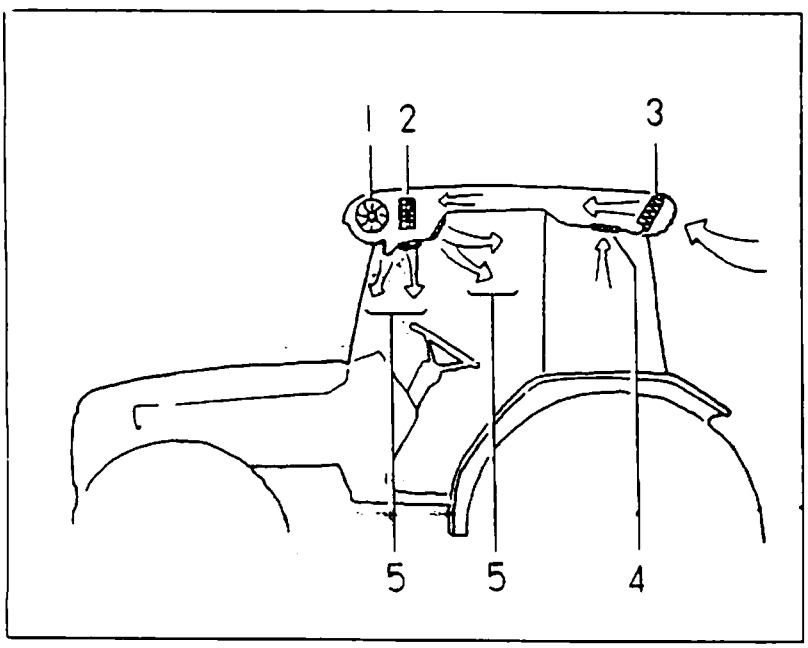


운전실 전면도

▶ 난방장치

1.난방장치를 가동할 경우는 좌측 발판부의 콕크를 개방 하십시오.
운전실의 온도는 콕크의 개폐량으로 조절할 수 있으며 운전실의 온도를 빨리 올리기 위해서는 송풍 스위치를 3단으로 돌려 주십시오.

2.앞창문의 서리 또는 성에를 제거할 경우는 송풍스위치를 켜놓은 상태에서 모든 통풍구는 모두 폐쇄해야 합니다.



환풍장치 및 난방장치 배치도

1.3단팬
2.라디에이터
3.에어필터
4.내부공기 순환구
5.순환공기 배출구

⚠ 경고

- 엔진 시동 전에 밧데리에 과부하가 걸리지 않도록 난방 장치가 꺼져 있는지(환풍 장치 팬을 거듭으로써) 확인하십시오.
- 난방 장치를 전부하로 장시간 사용한 다음 갑자기 끄지 말고 20초 정도 아이들 상태로 운전하십시오.

▶ 먼지가 많은 장소에서는 난방장치를 켜지 마십시오.

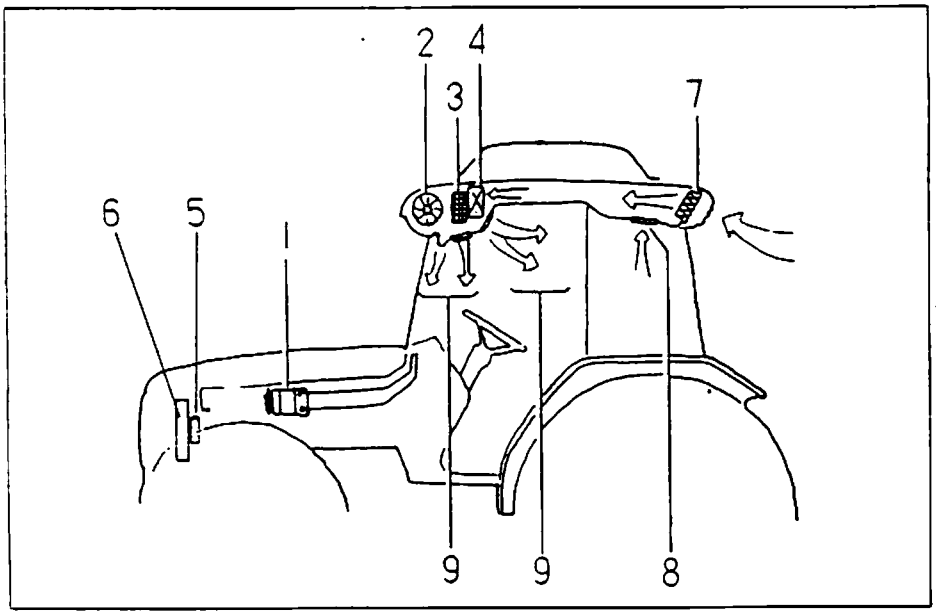
난방장치가 작동하지 않으면 퓨즈박스의 퓨즈를 점검 하십시오.
난방장치는 엔진의 더운물을 이용하기 때문에 호스 이음부나
결합부에 누수가 없는지 항상 확인 점검 하십시오.

▶ 냉방 장치

냉방 장치는 운전실 내의 온도를 최적 상태로 유지시켜 운전자의 편의 및 안전을 최적 상태로 설계되었습니다. 그러나 수리 또는 조정이 필요할 경우 당사의 전문 작업장에 문의하십시오.

냉방 장치에 절대로 화기를 접근 시키지 마십시오. 가스가 누출될 경우 치명적인 가스가 생성될 수 있기 때문입니다.

⚠ 주의 : 에어콘을 작동할 경우 히터 콕크는 폐쇄되어있는지 확인 하십시오.



공기 환기 장치, 냉난방 장치

1.콤프레샤
2.3단팬
3.라디에이터
4.증발기
5.탈수 필터
6.콘덴서
7.에어필터
8.재순환 출구
9.순환공기 배출구

어떤 이유에서든 파이프 연결부를 풀거나 과도하게 힘을 가하지 마십시오. 회로내 가스가 저압 상태이므로 콤프레셔의 오일 풀러그를 열지 마십시오.

냉매가 인체에 닿으면 심한 화상을 입을 수 있습니다. 냉매에 의해 부상을 당했을시 다음과 같은 조치를 취하십시오.

- 냉매가 눈에 들어 갔으면 즉시 몇 방울의 광물성 오일로 닦아내고 붕산수(1/4리터의 물에 한 티스푼의 붕산)로 닦으십시오. 가능한 빨리 의사에게 보이십시오.
- 냉매가 피부에 닿아 화상을 입었을 때에는 찬물로 부상 부위를 식혀 주고 동상 연고를 바르십시오.

⚠ 주의

- 먼지가 많은 공간에서 작업시 및 운전실 내로 먼지가 들어오는 것을 방지하기 위해 운전실에서 더 큰 압력이 필요할 때 에어 재순환 출구를 폐쇄하는 것이 좋습니다.

에어콘 장치 조정

엔진이 가동되고 팬 스위치가 켜진 후에만 에어콘 장치를 작동할 수 있습니다. 에어콘 장치는 신선하고 건조한 공기를 제공합니다.

에어콘 장치의 조작

송풍스위치를 1단으로 돌린후 에어콘스위치를 ON 하십시오.

송풍스위치는 적절한 위치로 조절하십시오.

에어콘 능률을 높이기 위해서 운전실에 들어온 공기의 일부를 실내로 재순환시킵니다.

재순환 입구로 들어온 공기 양을 조정함으로써 유입량을 배당합니다. 이와 같은 방법으로 운전실 내에서 순환되는 공기의 양을 5 ~ 15%로 조절할 수 있습니다.

운전실 내부를 쾌적하게 유지하기 위해서는 다음과 같은 방법을 취하십시오.

- 공기 배출구를 충분히 열어 놓으십시오.
- 먼저 전기 팬 속도를 조절한 다음 냉방 조절 메타를 조작하십시오.
- 트랙터가 햇볕에 장시간 노출되었을 때는 뜨거운 공기가 밖으로 빠져 나가도록 잠시 문을 열러 두십시오.

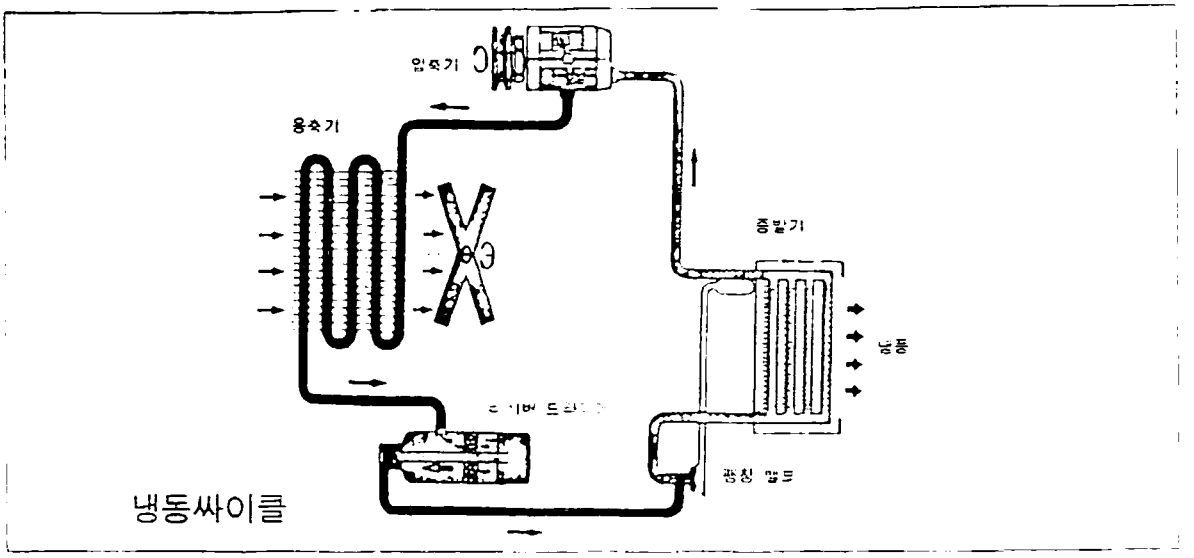
원하는 실내 온도를 얻기 위해서는 냉방 조절 메타를 사용하십시오.



벨트가 파손되면 냉각 팬이 작동하지 않기 때문에 엔진을 가동하지 마십시오.

▶ 에어콘에 관하여

1.냉방원리



냉동싸이클

(1) 압축기(COMPRESSOR) .....

증발기에서 증기로 변한 냉매는 저온·저압이며, 냉매액을 증발시켜 냉동작용을 하게 되고 이러한 냉동작용이 끝난 냉매를 회수하여 응축이 가능한 상태(고온·고압)로 압축하는 장치이며 냉매를 순환시키는 심장과 같은 역할을 합니다.

클르러서는 증발기와 콘덴서의 중간에 설치되며 증발기 내의 압력 및 온도를 조절하는 역할을 함과 동시에 증발기를 거친 저온의 냉매 증기가 콘덴서를 냉각시키는 냉각공기(외기)보다 훨씬 높은 온도가 되게끔 압축시켜 콘덴서에서의 응축이 가능하게 합니다.

(2) 응축기(CONDENSER) .....

클르레서에서 고온고압으로 된 냉매증기를 상온의 냉각공기(외기)에 의해 냉각시켜 액체상태로 변환시키는 장치입니다. 이 증기가 지니고 있는 열량은 증발기 내에서 냉매가 흡수한 열량과 콤프레서에서 압축시에 가해진 열량의 합과 같습니다.

콘덴서에서는 이 열량을 외부로 발출하게 되며 냉매는 액체상태로 다시 사용할 수 있게 되는 것입니다.

(3) 리시버 드라이어(RECEIVER DRYER) .....

콘덴서와 팽창밸브 중간에 설치되어 있으며, 냉매중에 포함된 습기 및 기타 불순물을 걸러주는 기기로써 스분을 흡수하는 작용을 하도록 되어 있습니다. 상부에 사이트 글래스가 부착되어 있어 냉매량을 눈으로 확인할 수 있습니다.

(4) 팽창밸브(EXPANSION-VALVE) .....

콘덴서에서 액화된 냉매는 증발기로 흘러 들어가 재차 냉동작용에 사용되는 것이며 이 액 냉매는 고온·고압이고 증발기 내는 저온·저압이므로 이 중간에 교축밸브를 설치하여 압력과 온도를 떨어뜨리게 되는데 이러한 작용을 하는 장치를 팽창밸브라고 합니다.

콘덴서에서 액화된 냉매는 팽창밸브를 통과하면서 단열팽창하여 온도와 압력이 떨어지며 냉방부하에 알맞는 냉매량이 감온통에 의하여 자동조절되어 증발기로 보내어 집니다. 밸브는 조작이 가능하나 개폐의 정도가 지나치면 냉방능력이 저하되거나 액 냉매가 들어가게 되어 클르레서의 고장원인이 되므로 필요할 경우에는 반드시 전문적인 기술자에 의해 조정해야 합니다.

(5) 증발기(EVAPORATOR) .....

팽창밸브를 통과한 냉매는 증발기 내에서 빠른 속도로 증발되면서 실내로부터 들어오는 공기의 열을 흡수합니다. 즉 냉매는 증발기 주위의 공기로부터 증발에 필요한 열을 흡수하면서 그 자신은 계속 증발하여 열을 빼앗긴 공기는 냉각되어 온도가 내려가고 이 공기는 콜러 팬(FAN)에 의하여 차내로 보내어져서 차내를 일정한 온도로 유지하게 됩니다. 증발기는 열교환율이 좋은 알루미늄과 동관으로 구성되어 있습니다.

2.에어콘장착시 주의사항

⚠에어콘 장착시 차량 및 에어콘의 손상방지를 위하여 다음 사항을 반드시 지켜 주십시오

1) 콤프레서(Compressor)

콤프레서 오일과 질소가스가 봉입되어 있으므로 다음 사항에 유의 하십시요

- 콤프레서 취급시 항상 수평을 유지 하십시요
- 장착하여 HOSE와 체결하기 전까지는 캡을 열지 마십시요
- 콤프레서에 고·저압 HOSE를 체결한 후 마크네틱 클러치를 손으로 2~3회 천천히 돌려 주십시요

2) 콘덴서(CONDENSER)

- 배관연결시 반드시 두개의 스패너를 사용하십시요
- 차량의 주행중 외부로부터의 보호카바를 필히 설치 하십시요
- 콘덴서는 알미늄 관으로 제조되어 있으므로 손상에 주의 하십시요

3) 리시버 드라이어(RECEIVER DRIER)

- 배관연결전에 캡을 열지 마십시요
- 입, 출구 배관 연결은 배관 작업이 다 끝난 다음에 하십시요
- 입, 출구를 혼돈하지 마십시요

4) HOSS와 배관

- 배관 연결 전에 캡을 열지 마십시요
- HOSE와 배관을 연결작업시 내부에 오물이 들어가지 않도록 하십시요
- HOSE와 배관내부에 이물질이 있어 제거할때는 압축공기를 사용하지 말고 냉매 가스로만 사용하여 주십시요
- 배관 조립 및 분해시는 양쪽 배관에 두개의 스패너를 사용 하십시요

3.에어콘 사용상 주의사항

(1) 환 기

1) 냉방운전중 담배를 피우면 눈이 아플때가 있으나 이는 트랙트터의 공기가 건조하여 눈의 점막도 건조되어 자극에 약하게 되기 때문에 트랙터내서 흡연시는 일시 환기하여 주십시요

2) 공기의 오염

밀폐된 실내에 있으면 점점 탄산가스가 증가하여 위생상 좋지않습니다.

- 장시간 운전시는 1시간에 1회 환기 하십시요

기 타

⚠ 주의사항

• 정차중 에어콘을 사용할때

엔진의 회전수는 1,000RPM이상으로 해서 사용해야 하며, 정차중 장시간 사용은 각 부분 특히 콤프레서에 무리가 생기기 쉬우므로 가능한 한 피하는것이 좋습니다.

4.에어콘시스템 내의 진공 및 냉매가스 충진요령

(1) 진공충진요령

① 냉매배관 작업이 끝난 후 진공작업을 하십시오.

② 에어콘시스템내의 진공상태로 하므로 인해 냉각 작용을 하는데 장애요인인 공기를 제거하고 수분을 증발시켜 주므로 정상적인 에어콘상태를 유지하기 위한 작업입니다.

③ 콤프레셔 고, 저압라인중 고, 저압 밸브 CAP을 열고 매니홀드 게이지 호스를 콤프레서 고압은 메니홀드게이지 호스 고압밸브에 콤프레서 저압은 매니홀드게이지 호스 저압 밸브에 각각 연결하십시오.

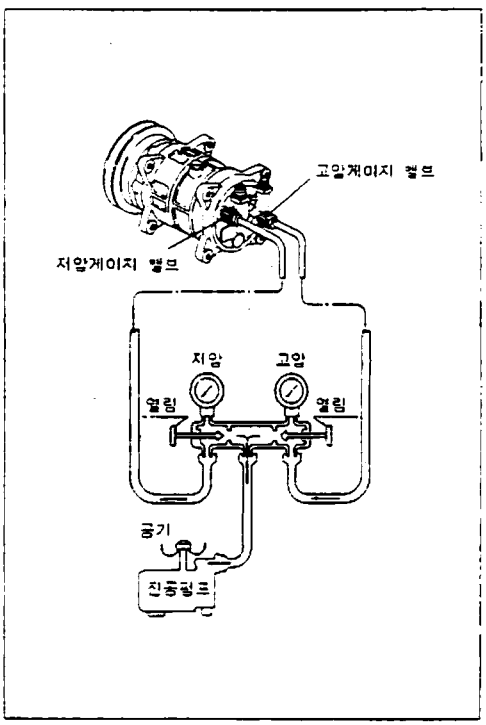
④ 진공펌프 흡입구에 매니홀드게이지 호스를 연결하여 주십시오.

⑤ 진공펌프를 작동시키고 나서 매니홀드게이지 두 핸들 밸브를 열어 주십시오.

⑥ 저압 게이지 눈금이 710mmHg를 가르킬때 매니 홀드 게이지 두핸들 밸브를 닫고 진공펌프를 정지시켜 주십시오.

⑦ 이런 조건으로(매니홀드게이지 두핸들 밸브 열고)10분 정도 이후 압력(저압게이지눈금)이 변하지 않는지 체크하십시오. 압력이 변화하면은 에어콘 시스템내의 냉매가스 누설이거나 밸브쪽 상태를 체크 확인후 필요하면 수리 하십시오.

⑧ 냉매가스누설이 되지 않았거나 밸브쪽 상태가 양호하다면 다시 한번 더 진공펌프를 작동시키고 저압게이지 눈금이 760mmHg를 가르킬때 매니홀드게이지의 두핸들 밸브를 닫고 진공펌프를 정지시켜 주십시오.



⚠ 주 의

• 진공이 불충분하면 고압이 이상 상승하는등 냉방성능이 저하되게 됩니다.

(2) 냉매가스 충진요령

① 진공작업이 끝난후 고, 저압 매니홀드게이지 핸들밸브를 완전히 닫으십시오.

② 매니홀드게이지 핸들밸브를 닫고 진공 펌프에 연결된 호스를 냉매병에 연결하십시오.

③ 매니홀드게이지 핸들을 열면 냉매가스가 에어콘시스템내에 들어가기 시작합니다.

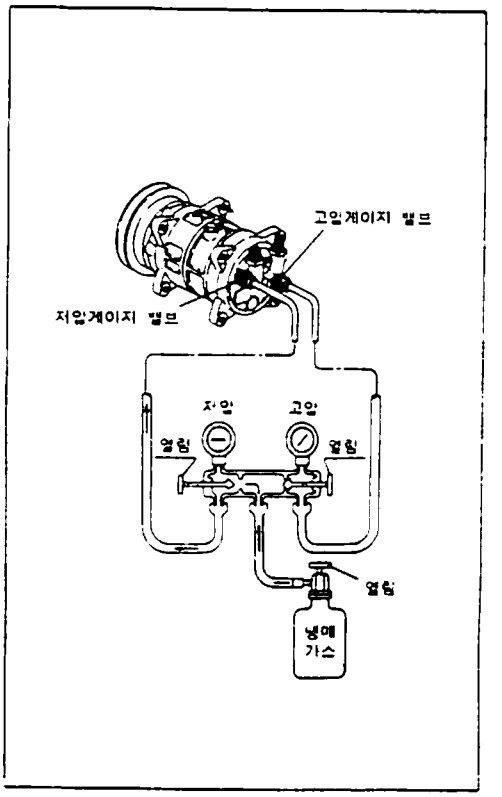
• 저압측으로 냉매를 주입할때는 액상태의 냉매주입을 절대 금함.

④ 냉매가스를 규정된 양만큼 시스템 내에 충진시킨후 매니홀드게이지 핸들밸브와 냉매가스 서어비스 밸브를 적여 주십시오.
(냉매규정충진량 : 1.0~1.05kg)

⑤ 냉매가스 충진량 확인은 에어콘 스위치를 "ON"위치에 두고 엔진시동(1,500 R.P.M)을 5분동안 한후 엔진 저, 고속을 반복하면서 리시버드라이어의 사이트 글래스(SIGHT GLASS)에 눈으로 체크하면서 확인하십시오.

⑤ 냉매가스가 정확한 량이 되었을때 에어콘과 엔진을 정지시키고 매니홀드 게이 핸들밸브 및 냉매가스 서어비스 밸브를 잠궈(시계방향으로돌림)주십시오

⑦ 매니 홀드 게이지 핸들밸브 호스를 콤프레서에서 제거한후 CAP을 콤프레서에 씌워 손으로 꼭 잠궈 주십시오



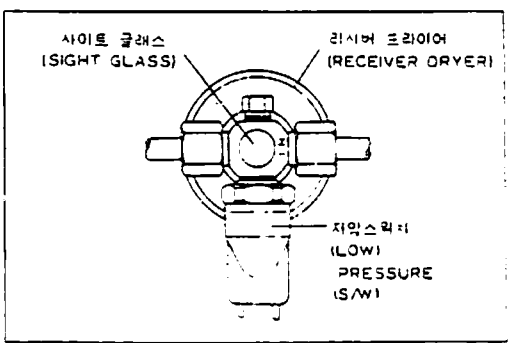
5.에어콘시스템 내의 충진량 확인 요령

(1) 냉매가스 충진체크

① 엔진을 1,500 R.P.M. 회전시켜 주십시오

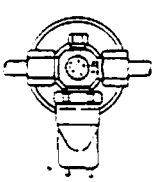
② 5분여동안 최대 냉각으로 에어콘을 작동시켜 주십시오

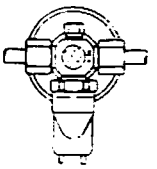
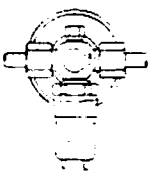
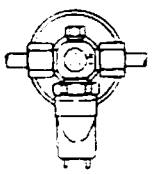
③ 리시버 드라이어의 사이트 글래스를 관찰함으로써 냉매가스 충진된 량을 확인하십시오



⚠ 주 의 : 냉매가 없는 상태에서 에어콘을 작동시키면 콤프레샤에 윤활이 불충분하여 콤프레샤 고장의 원인이 되므로 냉매량은 수시로 확인해야 합니다.

(2) 리시버 드라이어 사이트 글래스로 냉매가스량 진단안내

상 태	설 명	진 단 과 결 론	비 고
	● 기포가 계속 흐르고 냉매가스가 거의 없어지면서 안개가 흐르는 것처럼 언제나 기포가 보입니다.	● 냉매가스가 너무 적으므로 첨가하십시오. ● 고·저압 파이프의 온도차가 거의 없습니다. ● 고압은 압력게이지 눈금이 비정상적으로 낮은 압력을 보입니다.	비 정 상

상 태	설 명	진 단 과 결 론	비 고
	● 몇개의 기포가 간헐적 또는 약간씩 보입니다. (1~2초 간격)	● 냉매가스가 약간 적으므로 첨가 하십시오. ● 고압파이프는 뜨겁고 저압파이프는 약간 차갑습니다. ● 저·고압이 압력계이지 눈금에 낮은 압력을 보입니다.	비 정 상
	● 기포가 전혀 보이지 않습니다.	● 냉매가스가 너무 많은 상태이므로 조금 불출시켜 주십시오. ● 고압파이프가 비정상적으로 뜨겁습니다. ● 저·고압이 압력계이지 눈금에 비정상적으로 높은 압력을 보입니다.	비 정 상
	● 사이트 글라스 내부의 냉매가스는 투명하게 보입니다. ● 엔진속도가 저 고속 됨으로써 약간의 기포가 서서히 없어집니다.	● 정상적인 냉매가스량 상태입니다. ● 고압파이프는 뜨겁고, 저압파이프는 차갑습니다. ● 고·저압이 압력계이지 눈금에 정상압력을 보입니다. ·저압 : 1.5~2.0kg/㎠ ·고압 : 14.5~15kg/㎠	정 상

6.에어콘 고장진단 요령

(1) 고장원인 및 대책

기 능	증 상	상 태	원 인	대 책
1 압축기	비정상적인 소음	내부의 비정상적 소음	윤활유 부족	윤활유 보충
		외부의 비정상적 소음	벨트의 장력이완	조정
			브라켓트와이완	볼트를 조임
			클러치의 결합	점검
	비정상적인 회전	내부의 원인	내부 부품의 파손	점검, 교환
			클러치의 미끄러짐	점검, 교환
			윤활유가 없다	보충
		외부의 원인	벨트의 장력이완	조정
	냉매 및 오일 누설	냉매 및 오일 누설	씰링와샤 파손	교환
			헤더 볼트 이완	볼트를 조임
			D-링의 파손	교환
	압력에 이상 발생	고압·저압 이상발생	냉매량이 부적절	조정
			압축기 이상	교환

2. 모터	풍량이 약하거나 전혀없다.	모터는 정상	공기입구가 막힘	– 제거
			증발기가 결빙	– 온도조절기를 「약」 위치로
			풍량조절 S/W고장	– S/W 교환
		모터가 비정상	모터자체의 결함	– 교환
			배선의 단선	– 배선 및 휴즈점검
		공기가 누출	– 닥터(Duct)부 누설	– 점검, 조임
	풍량조절이 안된다	모터는 정상	– 풍량조절 S/W 고장	– S/W 교환
		모터가 비정상	– 모터의 결함	– 교환
3. 클러치	소음이난다.	규칙적소음	– 풀리와 간섭발생	– 압축기 방향조정
		불규칙한 덜거덕소리		
	작동이 안된다.	작동이 될때도 있다.	– 배선결합	– 배선 점검
		손으로 밀면 작동된다.	클러치 간극이 큼	– 조정
			전압이 낮음	– 밧데리 점검
		배선 결함은 없다.	– 내부고장	– 교환
	미끄러진다.	– 회전중 미끄러짐	전압이 낮음	– 밧데리 점검
			클러치 판에 기름이 묻음	– 닦아낸다
			내부결함	– 교환

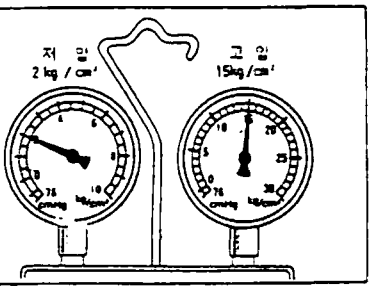
(2) 에어콘 시스템 내의 이상관계를 매니홀드 고·저압 게이지 눈금으로 원인을 판단하는 방법 .....

에어콘 시스템 내의 이상은 메니 홀드 압력게이지를 연결하여 보면 곧 원인을 판단할 수 있습니다. 왜냐하면 에어콘 시스템 내의 문제점은 메니 홀드 압력게이지가 민감하게 변화하기 때문입니다. (주위의 외기온도는 30~35℃로 기준한 것임.)

주 의 : 엔진 회전수가 1500~2000 R.P.M.으로 해야만 정확한 원인판단 및 냉방상태를 확인할 수가 있습니다.
(아래 그림들의 압력게이지에 가르키는 눈금의 범위가 약간의 오차가 있을 경우 가장 근사치의 눈금으로 기준하여 판단하십시오.)

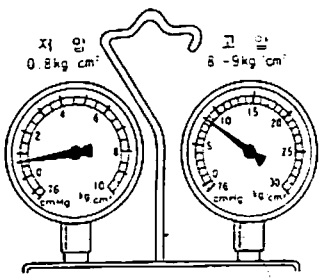
※ 게이지 압력 환산관계 · 1b/1N²=PSI (예) : 200PSI=14kg/㎠
· 1 kg/㎠=14.223 1b/1N²

① 정상적인 경우

Ⓐ	압 력	· 저압 : 1.5 ~ 2.0 kg/㎠ · 고압 : 14.5 ~ 15.0 kg/㎠	
Ⓑ	판 단	· 냉매 가스 상태 양호 · 냉방 상태 양호 · 정상적이 에어콘 시스템 상태	

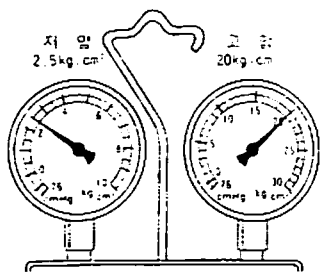
② 냉매가스량이 부족한 경우

Ⓐ	압 력	• 저압 : 0.8kg/㎠ (낮다) • 고압 : 8~9kg/㎠ (낮다)
Ⓑ	상 황	• 냉방상태 부족(통풍구 출구가 거의 차갑지 않습니다.) • 사이트 글래스(SIGHT GLASS)기포가 많이 발생합니다.
Ⓒ	원 인	• 에어콘 시스템 내의 냉매가스 누설입니다. • 팽창밸브(EXPANSION-VALVE)가 막혔습니다. • 리시버 드라이어(RECEVER-DRYER)가 막혔습니다.
Ⓓ	판 단	• 에어콘 시스템 내의 냉매부족 및 누설입니다.
Ⓔ	대 책	• 냉매가스 누설 부분수리 및 냉매가스 보충하십시오. • 팽창밸브 및 리시버 드라이어 수리 및 교환하십시오.



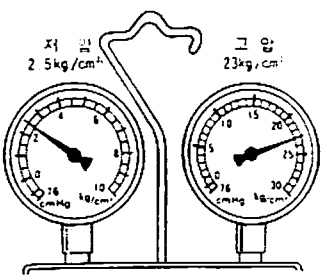
③ 냉매가스량이 많은 경우

Ⓐ	압 력	• 저압 : 2.5kg/㎠ (높다) • 고압 : 20kg/㎠ (높다)
Ⓑ	상 황	• 냉방상태가 별로 좋지 않습니다. • 사이트 글래스(SIGHT GLASS)기포가 전혀 보이지 않습니다.
Ⓒ	원 인	• 냉매가스량이 많습니다. • 콘덴서(CONDENSER) 냉각 불량입니다.
Ⓓ	판 단	• 냉매가 과충진된 상태입니다. • 콘덴서 냉각 불량 : 콘덴서핀 불량 및 쿨링 팬(FAN)불량입니다.
Ⓔ	대 책	• 냉매가스 불출하십시오. • 콘덴서 세척 및 쿨링 팬 벨트 점검하십시오.



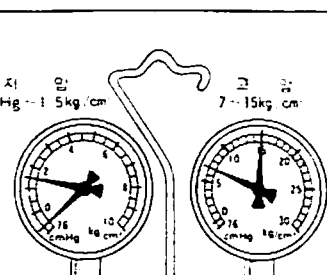
④ 에어콘 시스템 내의 공기가 혼합된 경우

Ⓐ	압 력	• 저압 : 2.5kg/㎠ (높다) • 고압 : 23kg/㎠ (높다)
Ⓑ	상 황	• 냉방상태가 부족합니다. (차갑지 않음) • 저압파이프를 손으로 만졌을 때 차갑지 않습니다.
Ⓒ	원 인	• 에어콘 시스템 내의 공기가 혼합되었습니다.
Ⓓ	판 단	• 에어콘 시스템의 진공 작업 불량입니다.
Ⓔ	대 책	• 재진공 작업하여 냉매가스를 충진하십시오. • 콘덴서 오일 오염 : 세척 및 교환하십시오. • 리시버 드라이어 교환하십시오.



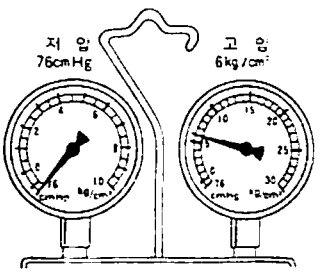
⑤ 에어콘 시스템 내의 수분이 혼합된 경우

Ⓐ	압 력	• 저압 : 저압~1.5kg/㎠ (낮거나 심하게 떨림) • 고압 : 7~15kg/㎠ (낮거나 심하게 떨림)
Ⓑ	상 황	• 에어콘 냉방상태가 주기적으로 차거나 차지 않습니다. • 매니 홀드 게이지 압력이 가끔 떨어졌다가 정상압력이 되었다 합니다.
Ⓒ	원 인	• 에어콘 시스템 내의 수분이 혼합되여 팽창밸브가 가끔 동결됩니다
Ⓓ	판 단	• 리시버 드라이어가 과포화 상태입니다. • 수분이 팽창밸브에 동결되었습니다
Ⓔ	대 책	• 재진공작업하여 냉매가스를 충진하십시오. • 리시버 드라이어를 교환하십시오.



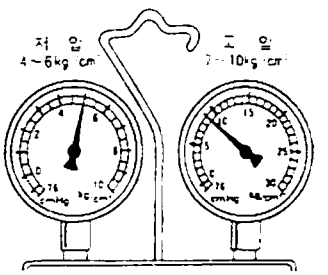
⑥ 에어콘 시스템 내의 냉매가스가 순환하지 않을 경우

Ⓐ	압 력	• 저압 : 부압 (아주 낮다) • 고압 : 6kg/㎠ (낮다)
Ⓑ	상 황	• 냉방상태가 부족합니다 (차갑지 않음) : 가끔 차가울 때가 있습니다.
Ⓒ	원 인	• 팽창밸브의 구멍이 막혔습니다. (동결, 먼지 및 이물질로 인해 막힘) • 팽창밸브의 감온통 GAS 누설 입니다.
Ⓓ	판 단	• 팽창밸브의 구멍이 막혔습니다.
Ⓔ	대 책	• 수분제거 : 재진공 작업하여 냉매가스를 충진하십시오. • 먼지제거 : 팽창밸브를 분해하여 에어(AIR)로 청소 및 교환하십시오. • 리시버 드라이어 교환하십시오. • 팽창밸브 감온통 가스누설 : 교환하십시오.



⑦ 콤프레서(COMPRESSOR) 압축 불량일 경우

Ⓐ	압 력	• 저압 : 4~6kg/㎠ (높다) • 고압 : 7~10kg/㎠ (낮다)
Ⓑ	상 황	• 냉방상태가 부족합니다. (차갑지 않음)
Ⓒ	원 인	• 콤프레서 내부 누설 입니다.
Ⓓ	판 단	• 콤프레서 압축 불량입니다. (밸브누설 및 파손)
Ⓔ	대 책	• 콤프레서 수리 및 교환하십시오.



고장의 진단과 처치

본기에 대하여

고장상황		원인	처리
엔진관계	메인스위치를 돌려도 시동전동기가 돌아가지 않는다.	○클러치페달을 밟지 않고 있다. ○P.T.O ON,OFF 스위치가 「ON」에 되어 있다. ○안전스위치의 고장 ○밧데리방전 ○각부 단자의 풀림 ○스위치의 고장 ○스타터의 고장	○클러치페달을 밟는다. ○P.T.O ON,OFF 스위치가 「OFF」로 한다. ○정비공장에서 수정 또는 교환 ○밧데리의 충전 ○풀림, 느슨함, 부식을 점검, 청소하여 확실하에 고정하고, 그리이스를 도포 방청하여 놓는다. ○정비공장에서 수리 또는 교환 ○정비공장에서 수리 또는 교환
	스타터는 돌아가나, 회전이 올라가지 않는 경우	○밧데리가 약하다 ○어스 불량 ○엔진오일 점도 불량	○밧데리 충전 ○접속부를 청소하고 접지를 확실히 한다. ○적정 점도의 오일로 교환
	스타터는 돌아가나 엔진이 시동되지 않는다.	○연료계통의 공기혼입 ○연료필터의 막힘 ○연료가 공급되지 않음 ○엔진본체의 이상 ○키 스톱 유니트의 고장	○공기빼기를 한다. ○필터청소 또는 교환 ○콕을 열어 연료를 공급시킨다. ○정비공장에서 수리 ○정비공장에서 수리
	엔진회전이 불규칙하다.	○연료계통 공기혼입 ○연료필터의 막힘 ○분사노즐의 막힘 ○파이프계통에서 연료가 샌다 ○연료분사가 불량	○공기빼기를 한다. ○필터청소 또는 교환 ○정비공장에서 수리 ○클램프의 체결, 파이프교환, 동와셔는 표면을 연마해서 부착 ○정비공장에서 수리

	고 장 상 황	원 인	처 리
엔진관계	엔진을 저속으로 하면 정지한다.	○인젝션 펌프의 불량 ○엔진밸브의 간극불량 ○공회전이 낮다 ○노즐불량	○정비공장에서 수리 ○정비공장에서 수리 ○정규회전으로 조정한다. ○정비공장에서 수리
	엔진이 과회전(過回轉)한다.	○가버너에 먼지등이 막혀 있다. ○오일상승	○정비공장에서 수리 ○정비공장에서 수리
	운전중 엔진이 갑자기 정지한다.	○연료부족 ○노즐불량 ○오일부족 또는 윤활불량에 따른 엔진소부	○연료공급과 공기빼기 실시 ○정비공장에 의뢰 교환 ○정비공장에 의뢰 ○팬벨트를 당겨 크랭크풀리를 움직이면 연료부족, 노즐불량의 경우가 많다.
	엔진이 과열한다.	○냉각수의 부족 ○팬벨트의 풀림, 파손 ○라디에이터 막힘 ○엔진오일 부족	○냉각수 보급 ○벨트의 길이조절 또는 교환 ○청소한다. ○점검·보충
	엔진의 배기색이 희다	○에어클리너가 막혀있다. ○엔진오일량이 많다. ○연료공급량이 부족	○엘레멘트 청소 ○점검해서 적정량으로 한다. ○정비공장에서 수리
	엔진의 배기색이 검다.	○연료가 좋지 않다. ○연료의 공급과잉 ○노즐압력 부족	○규정연료를 주입한다. ○정비공장에서 수리 ○정비공장에서 수리
	엔진출력부족	○노즐의 소부막힘 및 카본이 끼여있다. ○압축압력의 부족. 밸브씨트부에서 가스샘 ○밸브간격 조정불량 ○분사시기 불량 ○연료부족 ○에어클리너 막힘	○정비공장에서 수리 ○연료계통을 점검한다. ○엘레먼트를 청소한다.

고 장 상 황		원 인	처 리
엔진관계	운전중 오일램프가 점등한다.	○엔진오일량이 적다. ○엔지오일이 점도가 낮다. ○프레샤 스위치의 고장 ○오일 펌프고장 ○오일필터 엘레먼트 막힘	○규정량까지 보급 ○적정점도의 오일로 교환 ○스위치를 교환한다. ○정비공장에서 수리 ○엘레멘트 교환
	운전중 충전램프가 점등한다.	○배선의 고장 ○발전기 불량 ○레규레이타 불량 ○밧데리불량 또는 증류수 부족 ○팬벨트의 풀림 또는 파손	○단자의 풀림, 오손, 단락, 접지불량을 수리 ○정비공장에서 수리 ○정비공장에서 수리 ○밧데리 교환 또는 증류수 보급 ○길이조절 또는 벨트교환
클러치관계	클러치가 미끄러진다.	○페달조정 불량 ○클러치라이닝의 마모, 타붙음	○페달유격 조정 ○정비공장에서 수정 또는 교환
	클러치가 끊어지지 않는다.	○클러치라이닝의 녹이 슬어 있다. ○페달조정 불량	○정비공장에서 수리 ○페달유격 조정
브레이크관계	브레이크가 작동하지 않는다. 또 편 브레이크가 작동한다.	○브레이크 페달의 유격이 많다. ○라이닝의 마모·소부 ○좌·우 유격량이 다르다	○유격량을 조정한다. ○정비공장에서 라이닝 교환 ○유격을 좌우 똑같이 한다.
	브레이크페달의 되돌림이 나쁘다.	○브레이크 되돌림 스프링의 손상 ○각 접동부에 그리이스가 없다.	○스프링 교환 ○녹을 제거하고 그리이스를 바른다.
유압관계	유압이 올라가지 않는다.	○엔진회전수 부족 ○밋션오일 부족 ○흡입파이프 계통에서 공기를 빨아 들인다. ○오일필터의 막힘 ○유압펌프의 고장 ○콘트롤밸브의 고장 ○실린더 파손	○회전수 1000~1500rpm으로 사용한다. ○규정량까지 보급한다. ○취부부를 확실히 조여주고 파이프에 균열이 발생했거나 오링이 파손되어 있으면 교환 ○청소한다. ○정비공장에서 수리 ○정비공장에서 수리 ○정비공장에서 수리

고장상황		원인	처리
유압관계	파이프에서 기름이 샌다.	○각부 죠인트의 풀림 ○파이프 균열	○다시 조여준다. ○정비공장에서 교환
	유압레바를 올리면 "삐"하는 릴리프밸브 소리가 난다.	○스톱파가 미끄러진다.	○위치조정
	유압이 내려가지 않는다.	○하강속도 조절손잡이가 고정위치로 되어있다. ○콘트롤밸브의 고장 ○실린더 파손 ○리프트축 회동부의 소부	○내림의 위치로 한다. ○정비공장에서 수리 ○정비공장에서 교환 ○정비공장에서 수리
	유압필터램프가 점등한다.	○유압필터엘레먼트의 막힘	○엘레먼트 교환
조향관계	핸들이 무겁다. 핸들이 떨린다.	○베벨케이스에 그리이스 없음 ○베벨케이스의 메탈마모 ○스테어링샤프트의 조립 불량 ○파워스테어링에 공기혼입 ○토우인이 바르지 않다. ○타이어공기압이 다르다. ○각 연결부에 흔들림이 있다.	○그리이스 보급 ○정비공장에서 수리 ○조정조립 ○파워스테어링에서 공기를 뺀다. ○수정한다. ○좌·우같이 규정공기압으로 한다. ○다시조임 또는 부품교환
	핸들유격이 많다.	○핸들샤프트의 마모 ○메탈류의 마모 ○각 연결부에 유격이 있다.	○정비공장에서 수리 ○정비공장에서 수리 ○다시조임
전장관계	밧데리가 충전되지 않는다.	○퓨즈블링크의 단선 ○배선고장 ○발전기 불량 ○레귤레이터 불량 ○팬벨트의 풀림 또는 파손 ○밧데리 기능불량	○배선확인후 퓨즈블링크 교환 ○단자의 풀림, 오손, 단락, 접지불량을 수리 ○정비공장에서 수리 ○정비공장에서 수리 또는 교환 ○길이조정 또는 교환 ○단자의 풀림, 부식, 전해액의 부족등을 수정한다.

고 장 상 황		원 인	처 리
전장관계	헤드램프가 어둡다.	○밧데리 용량 부족 ○결선, 접촉불량	○충전 ○접지 및 터미널의 점검 청소 및 다시 조여준다.
	헤드램프가 점등하지 않는다.	○전구의 단선 ○퓨즈의 단선 ○접촉 불량	○전구교환 ○배선을 점검하고 퓨즈교환 ○접지 및 터미널의 점검 청소
	경적이 울리지 않는다.	○경적보턴의 고장 ○배선의 불량 ○경적(혼)의 손상	○교환 ○수리 ○수리 또는 교환
	방향지시등이 점멸하지 않는다.	○전구가 끊어짐 ○프레샤 유니트 고장 ○접촉불량	○전구교환 ○교환 ○접지 및 터미널 점검 청소
	작업등이 점등하지 않는다.	○전구가 끊어짐 ○접촉불량	○전구교환 ○접지 및 터미널 점검청소
	책카스위치를 눌러도 유압필터 램프가 점등하지 않는다.	○전구가 끊어짐 ○배선불량	○전구를 교환 ○수리

3.보관관리 요령

보관시 취급

▶일상보관

일상격납 및 단기간 격납은 다음 요령으로 행하여 주십시오.

(1) 트랙터는 깨끗하게 청소하여 보관합니다.
특히 써래, 습전작업후는 깨끗하게 세척하여 주십시오.

(2) 탱크내 방청을 위해, 연료는 가득 채워주십시오.

(3) 작업기는 반드시 내려 주십시오.

(4) 격납은 가능한 한 실내에 보관하여 주십시오.
실외에 보관할 경우에는, 씨트를 덮어 주십시오.

(5) 엄한시에는 밧데리를 분해하여 따뜻한 실내등에 보관하면 시동시에 효과가 있습니다.

(6) 바깥기온이 0°C이하일 경우는 엔진의 동파방지를 위해, 부동액을 넣거나 또는 냉각수를 완전히 빼어 주십시오.

중요

(1) 세차시는 전장품, 급유구에 압력수가 직접 닿지 않게 하여 주십시오.
(2) 누전의 원인이 되기 때문에, 스타터키는 빼어 주십시오.

▶장기보관

트랙터는 장기간 사용하지 않을 경우는 깨끗이 청소하여 다음 요령으로 보관하여 주십시오.

(1) 엔진오일을 새오일로 교환하고 5분정도 엔진을 운전하여 각부에 오일이 골고루 묻을 수 있도록 합니다.

(2) 라디에이터의 냉각수를 빼 주십시오.
배수후 「냉각수 없음」표찰을 만들어 핸들에 묶어 놓으십시오.

(3) 각부의 급유를 반드시 행하여 주십시오.

(4) 각부의 보울트, 너트의 풀림을 점검하고, 풀린곳은 조여 주십시오.

(5) 타이어의 공기압은 표준보다 조금 많게 하여 주십시오.

(6) 밸런스 웨이트는 떼어 주십시오.

(7) 작업기는 떼든지 아래로 내려 놓든지 하여 주십시오.

(8) 격납장소는 비가 닿지 않는 건조한 장소를 택하고 카바로 덮어 씌우십시오.

(9) 밧데리는 떼어내 보충전(補充電)시키고, 액면을 정규레벨로 조정하여 햇빛이 들지않는 건조한 장소에 보관하여 주십시오.

(10) 클러치는 캇 오프암을 사용해 확실히 끊은 상태로 하여 주십시오.
클러치를 접속한 상태에서 장기간 보관시에는 클러치디스크가 산화하여 클러치가 끊어지지 않는 것이 됩니다.

(11) 타이어를 보호하기 위해, 타이어 밑에 나무를 놓아 주십시오.

중요

(1) 엔진방청을 위하여 1개월에 1회, 1500~2000rpm의 회전으로 5~10분간 운전하여 주십시오. 라디에이터에 물을 넣는 것을 잊지 말아 주십시오.

(2) 밧데리를 떼어내지 않을 때는 최소한 밧데리의 (-) 단자를 떼어 주십시오.
쥐에 의한 배선의 손상등으로 쇼트가 되어, 화재발생의 예가 있습니다.

(3) 스타터 키는 반드시 빼어 주십시오.

▶장기보관후 사용

장기격납후의 재사용은 특히 다음 내용에 주의하여 주십시오.

- 운행전점검을 확실히 행하여 주십시오.
- 엔진의 수명과 성능을 유지하기 위해 엔진시동후, 아이들링 회전으로 30분정도 운전하여 주십시오.

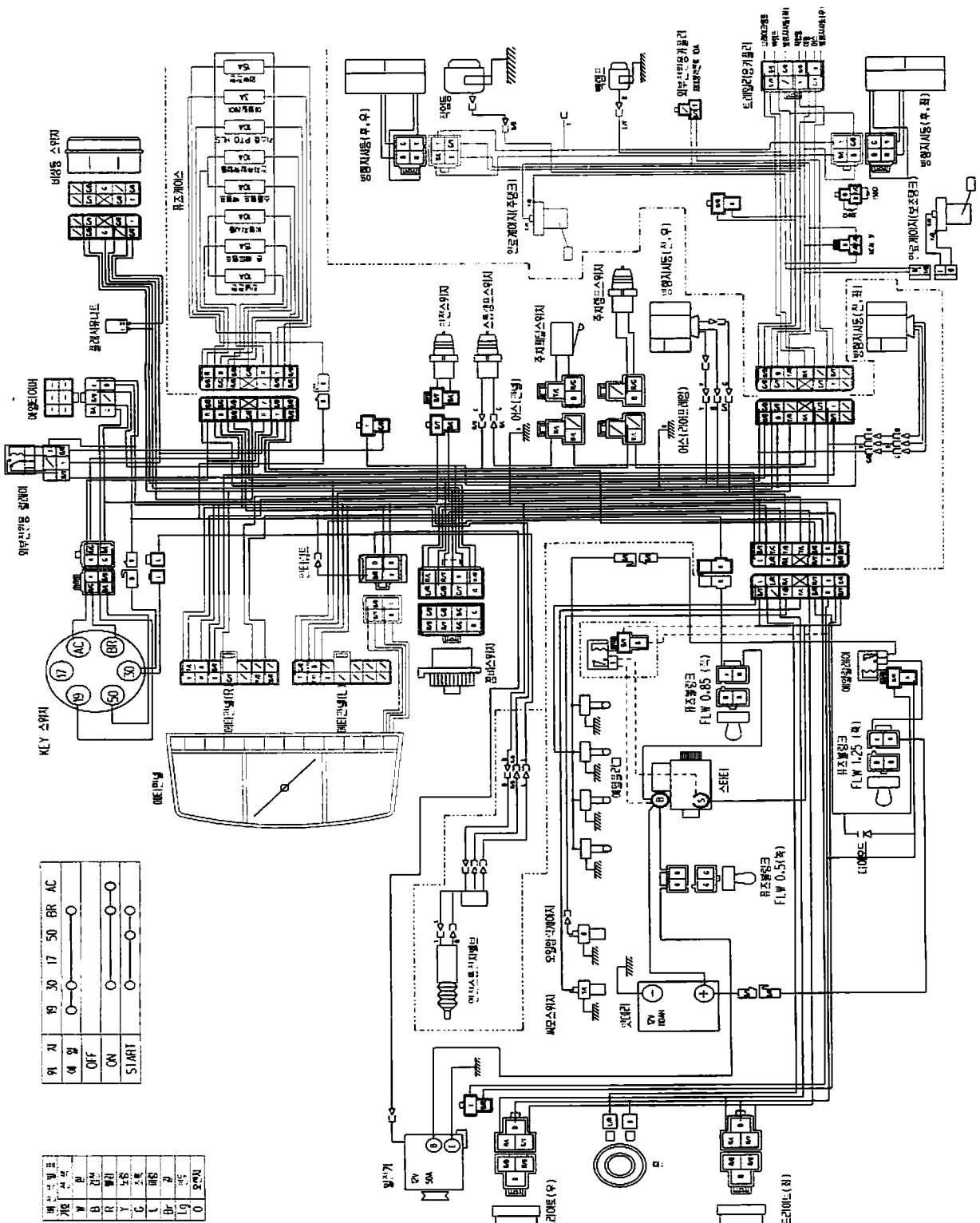
서어비스 메-모

▶주요제원표

형 식			T500
기체치수	전장(mm)		3860
	전폭(mm)		1810
	전고(mm)		2484
	축간거리(mm)		2050
	륜거(mm)	전	1220~1555
		후	1220~1615
	최저지상고(mm)		380
중량			2325
엔진	명칭		DC24T
	형식		수냉4사이클4기통와류실식
	총배기량(cc)		2369
	출력/최고속도(PS/rpm)		50
	사용연료		디젤경유JIS2호, 3호
	연료탱크용량(ℓ)		48
	시동방식		시동모타식
타이어		전륜	9.5-20
		후륜	14.9-28
차체	클러치방식		건식단판, 기계식
	제동방식		습식디스크, 기계식
	조향방식		전유압식
	차동방식		베벨기어(디프록有)
	변속방식		상시치합, 선택치합병용
최소선회반경(mm)			3000
변속단수			전진:16단, 후진:16단
PTO	회전속도(rpm)		577, 716, 1026
	축 치 수(mm)		축호칭 35
작업기 승강장치	제어방식		포지션, 드래프트 콘트롤
	장착방식		CAT I 형

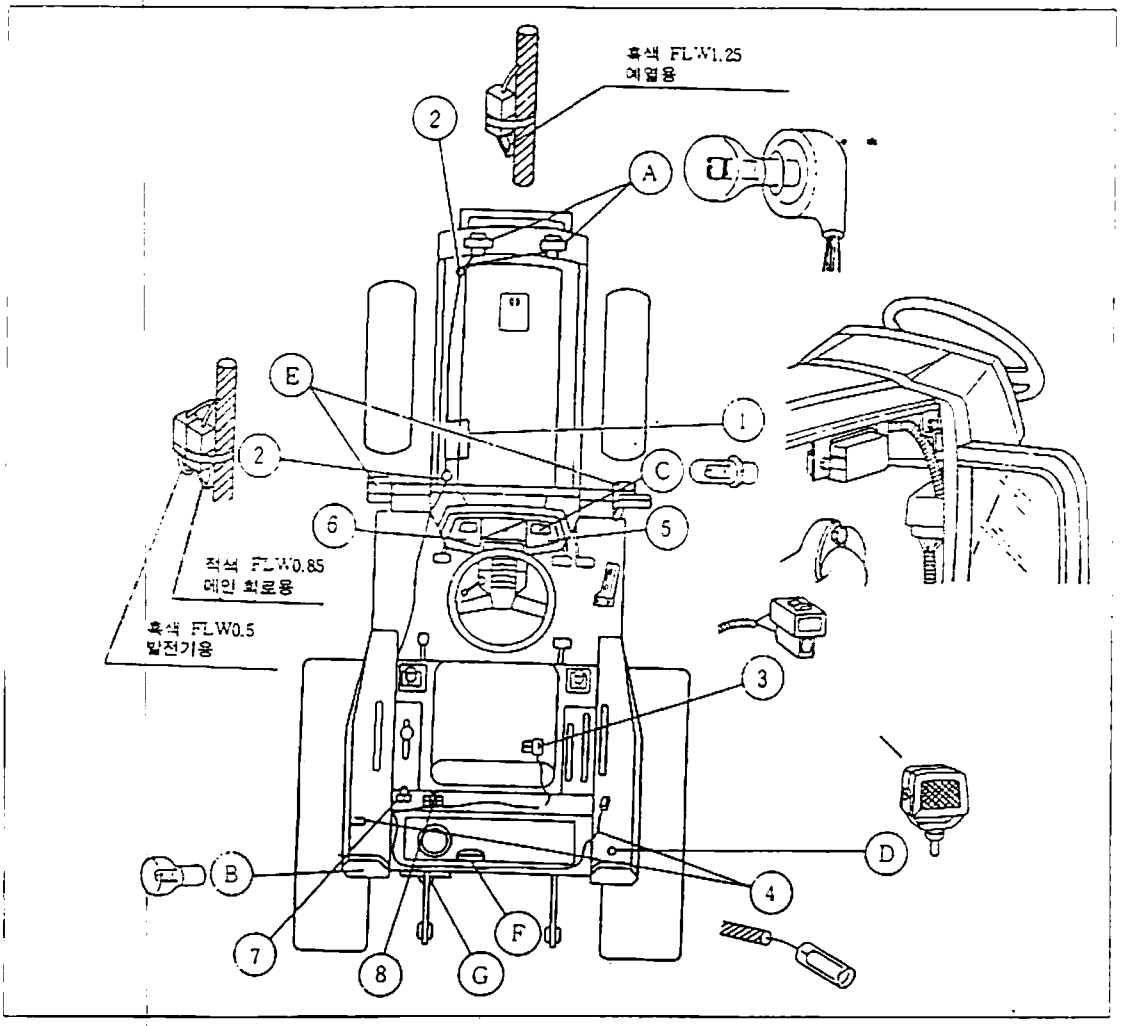
주 행 속 도(Km/h)				
리니어시프트	부변속	주변속	전진	후진
F(R)	LL	1	0.36	0.33
		2	0.51	0.47
		3	0.69	0.63
		4	0.91	0.83
	L	1	1.10	1.01
		2	1.54	1.41
		3	2.09	1.91
		4	2.74	2.51
	M	1	3.04	2.78
		2	4.27	3.90
		3	5.79	5.29
		4	7.59	6.94
	H	1	10.25	9.36
		2	14.38	13.14
		3	19.48	17.80
		4	25.56	23.36

※상기 사양은 개량을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.


KEY 스위치
AC
BR
17
50
30
19
OFF
ON
START

▶퓨즈 취부위치도

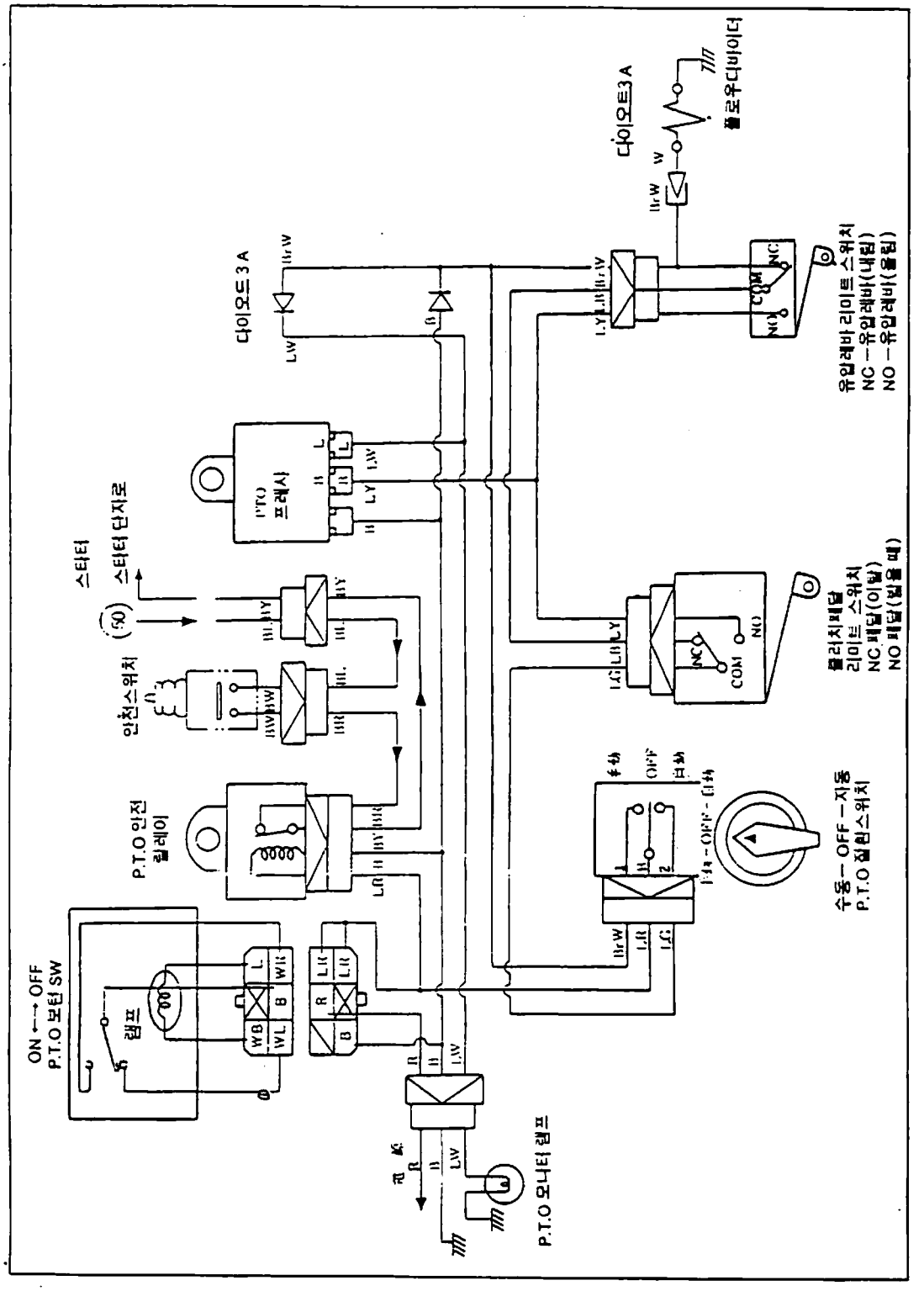
▶전장품 배선도



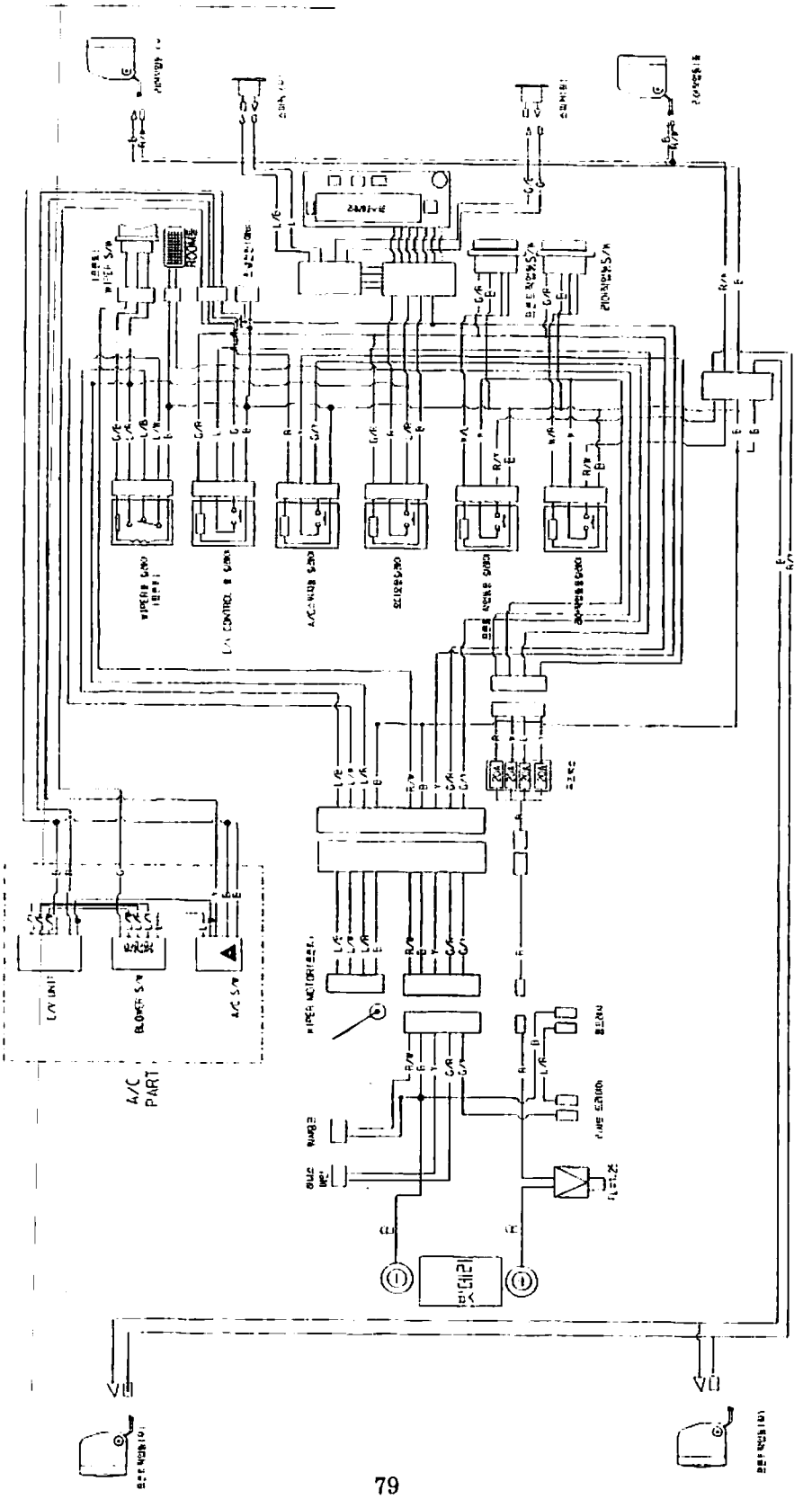
1	퓨즈박스	
2	퓨즈블링크 3개	
4	작업등전원	
5	방향지시등용 유니트 전원취출용 릴레이	
7	전원취출용 카플러 최대정격전원(10A)	
8	트레일러용 카플러	

A	헤드램프	12V 45/45W
B	방향지시등	12V 21W
	스톱램프, 미등	12V 21/5W
C	메타판넬 조명	12V 3, 4W
D	작업등	12V 35W
E	방향지시등	12V 21W
	차폭등	12V 5W
F	백램프	12V 20W
G	넘버램프	12V 10W

독립 P.T.O 배선도


ON ←→ OFF
P.T.O 보턴 SW
램프
P.T.O 안전
릴레이
인천스위치
스타터
스타터 단자로
다이오드 3 A
다이오드3 A
블로우다이더
유압제바 리이트 스위치
NC —유압제바(내림)
NO —유압제바(올림)
릴리치테달
리이트 스위치
NC 테달(이빨)
NO 테달(빨올림)
수동— OFF —자동
P.T.O 절환스위치
P.T.O 오너터 램프

T500 선택사양배선도



4. 보증과 서비스

▶제품의 보증

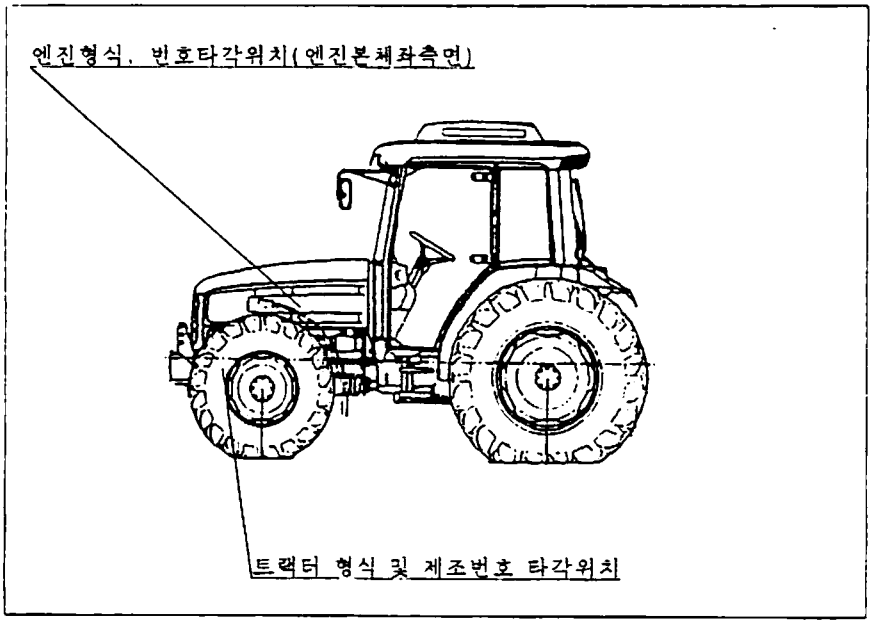
이제품에는 품질보증서가 첨부되어 있습니다.

▶사후봉사업소 이용안내

저사에서는 언제어느곳에서도 안심하고 사용할 수 있도록 전국에 지점및 대리점, 정비공장에서 정비및 일반수리를 하실 수 있습니다.
사용중의 고장이나 의심스러운점 및 서비스에 관한 문의는 지점 혹은 서비스팀으로 문의하여 주십시오. 전국의 지점 및 대리점의 위치는 85~90페이지를 참조하십시오

▶부품구입요령

부품주문 및 상담을 하실때에는 아래의 사항을 명확히 하셔야만 정확한 부품 및 상담을 받을 수 있습니다.
① 트랙터의 형식
② 엔진번호 및 기대번호(번호타각위치 : 하도참조)
③ 견출번호, 부품번호, 부품명
④ 수량



품질보증 및 사후봉사 증서

품질보증서

폐사가 제작한 기대에 대하여 다음과 같이 품질을 보증합니다.

1. 품질보증기간은 원동기 및 동력전달장치는 2년, 기타장치부는 1년으로 하며 품질보증기간동안 기대 제작상 결함으로 일어나는 하자품에 대하여는 본사후검사증서를 본사 및 시군지정 수리센터(대리점)에 제시하면 무상으로 수리 또는 교환하여 드립니다.
2. 품질보증기간내에 무상서비스가 필요할시는 가까운 시군 지정 수리센터(대리점)나 도단위영업소 및 본사에 사후봉사증서를 제시하면 점검 및 무상 공임 수리를 하여 드립니다.

   ※단 다음 각항에 해당하는 경우의 고장에 대하여는 무상교환이나 수리를 하여 드리지 않습니다.

   ㅇ기능상 악영향을 미친 부품(사제부품)의 사용 또는 기대의 개조 및 변경이 고장의 원인으로 인정될때

   ㅇ취급 부주의 또는 사고로 인한 고장으로 인정될때
3. 본사 및 시군지정 수리센터에 하자 및 수리요청시 이를 응하지 않을때는 즉시 한국 농기구공업협동조합에 연락하시기 바랍니다.

동양물산기업주식회사

대표이사 김 희

사 후 봉 사 증 서

기 종 명		규격및형식	
기 대No		엔 진 No	
수 요 자 주 소	시 구 동 번지 도 군 면 리 번지		
성 명		구입년월일	년 월 일
판 매 처	동 양 물 산 기 업 주 식 회 사 대리점(농업기계 수리센터)		

사후봉사 실시내용

월 일	내 용	수리사 확인	확 인

동양농기 지점 및 대리점 주소록

■지점

지 역	우편번호	주 소	지역번호	전 화	FAX
경기북지점	480-012	의정부시 의정부2동 581-3시론 B/D 4층	0351	877-0653,5	877-0654
경기남지점	440-210	경기도 수원시 장안구 송죽동 (성심B/D A동 2층)	0331	252-3722~3	252-3724
강원지점	200-162	강원도 춘천시 석사동 311-10	0361	262-3555~6	262-3557
충북지점	365-800	충북 진천군 진천읍 가산리 363-4	0434	292-2722~4	292-2725
충남지점	330-210	충남 천안시 두정동 52-5	0417	562-9771~2	562-9773
전북지점	560-160	전북 전주시 덕진구 반월동 404	0652	211-4788,9159	214-1484
전남지점	502-370	광주광역시 남구 송하동 254-14	062	674-1881~2	674-1158
경북지점	718-920	경북 칠곡군 동명면 금암동 507-9	0545	971-6481~3	971-1697
경남지점	641-360	경남 창원시 양곡동 192-4	0551	255-0214,95-5797	294-9770
제주출장소	690-021	제주도 제주시 일도2동 321-20(인화B/D 2층)	064	756-4590	757-2370
영동출장소	210-110	강릉시 송정동 일송 APT 202/1505호	0391	651-9229	

경기남부

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
수 원	김지의	0331	252-3588	442-120	수원시 팔달구 중동 112
화 성	강유중	0339	352-6399	445-910	화성군 팔탄면 가재리 534-2
화 성	박승권	0339	356-3555	445-850	화성군 남양면 남양리 377
광 주	홍완석	0347	792-4651	465-010	하남시 천현동 113-10
여 주	황익성	0337	883-0339	469-820	여주군 여주읍 월송리 79-1
장호원	이정국	0336	641-3205	467-900	이천시 장호원읍.리 140-3
용 인	김중범	0335	339-4279	449-860	용인시 백암면 근창리 359-1
안 성	최선영	0334	675-9351	456-800	안성군 안성읍 도기리 69-5
평 택	이화섭	0333	655-0397	450-110	평택시 신대동 453-5
평 택	김중현	0333	667-6708	451-840	팽택시 고덕면 동고리 164-10
안 양	문영길	0343	449-7869	430-011	안양시 안양1동 88-3
시 흥	신말순	032	694-6719	429-020	시흥시 신천동 782

경기북부

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
남양주	김성태	0346	563-7355	472-100	미금시 도농동 89-3
북양주	곽희성	0351	845-2280	482-840	양주군 광적면 가납리 716-1
고 양	이기석	0344	970-0916	411-810	고양시 행신동 58-6
연 천	이순월	0355	832-0560	486-900	연천군 군남면 황지리 796
포 천	윤학현	0357	536-2291	487-800	포천군 군내면 좌의리 504
김 포	최병익	0341	983-2211	415-800	김포군 김포읍 운양리 1208-1
강 화	안효상	032	934-2404	417-800	강화군 강화읍 남산리 45-3
강 화	유명화	032	933-2998	417-800	강화군 강화읍 신문리 598-1
파 주	이정대	0348	952-8577	413-900	파주시 문산읍 문산리 48-1
인 천	윤석희	032	883-1995	400-037	인천시 중구 항동7가 27-89

강 원

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
춘 천	최 영 순	0361	261-6968	200-880	춘천시 동내면 고은리 500-1
원 주	김 정 희	0371	742-3675	220-020	원주시 평원동 344
원 주	목 대 권	0371	742-9883	220-031	원주시 학석1동 1112-21
강 릉	심 재 기	0391	652-1800	210-140	강릉시 송정동 117 3통 3반
양 양	이 건 성	0396	671-3494	215-800	양양군 영양읍 연창리 180-10
고 성	최 종 태	0392	681-3119	219-900	고성군 거진읍 대대2리
홍 천	이 상 우	0366	435-3430	250-180	홍천군 화촌면 송정리 38-2
횡 성	양 재 수	0372	343-2172	225-800	횡성군 횡성읍 읍하리 112-7
총 판	김 한 덕	0372	343-2655	225-800	횡성군 횡성읍 읍하리 1122
영 월	정 찬 익	0373	372-3157	230-870	영월군 북면 문곡1리
정 선	김 영 숙	0398	562-3053	233-850	정선군 북평면 북평 686-8
철 원	현 진 권	0353	455-7999	269-820	철원군 철원읍 화지리 41-112
철 원 I	김 화 섭	0353	458-0776	269-800	철원군 갈말읍 지경리 383-5
화 천	김 재 경	0363	442-3215	209-800	화천군 화천읍 상3리 22-6
삼 척	김 희 영	0397	573-4438	245-010	삼척시 남양동 55-25
인 제	안 경 식	0365	461-3254	252-820	인제군 북면 원통4리 6반
평 창	박 영 효	0374	335-3231	232-940	평창군 진부면 하진부 145

충 북

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
청 원	조 병 휘	0431	252-6388	360-060	청주시 상당구 석교동 95-2
중 원	김 천 석	0441	851-5514	380-190	충주시 달천동 842-1
주 덕	이 정 규	0441	848-0878	380-880	충주시 주덕읍 신중리 91-1
보 은	이 경 희	0433	542-9203	376-800	보은군 보은읍 삼산리 154-1
옥 천	차 두 환	0475	732-5884	373-800	옥천군 옥천읍 삼양리 200-23
영 동	강 태 순	0414	742-3479	370-800	영동군 영동읍 계산리 528-4
진 천	채 윤 병	0434	532-4030	365-800	진천군 진천읍 성석리 733-16
증 평	이 현 철	0445	836-2582	367-900	괴산군 증평읍 증평리 951
증 평	이 학 규	0445	838-7989	367-900	괴산군 증평읍 증평리 565-5
괴 산	고 정 희	0445	833-8900	367-800	괴산군 괴산읍 동부리 64-1
음 성	이 종 재	0446	872-4244	369-800	음성군 음성읍 신천리 607-1
제 천	김 영 범	0443	647-8162	390-150	제천시 화산동 694
단 양	장 정 성	0444	423-5151	395-800	단양군 단양읍 상진리 200-2
금 왕	전 기 옥	0446	878-0793	369-900	음성군 금왕읍 무극리 366-1
도 지 회	이 재 인	0431	252-6231	360-013	충북 청주 상당 북문로 3가 38-14

충 남

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
충 판	양 현 복	0417	578-2301	330-170	천안시 성정동 618-7
천 안	박 성 주	0417	556-5098	330-060	천안시 신부동 320-11
금 산	김 태 균	0412	753-7566	312-800	금산군.읍 중도리 35-6
연 기	임 재 웅	0415	865-3578	339-800	연기군 조치원읍 남동 122-4
공 주	강 광 수	0416	854-1555	314-110	공주시 신관동 374-2
논 산	서 평 원	0461	732-2674	320-800	논산시 대교동 151-10
부 여	김 화 숙	0463	835-5732	323-810	부여군 부여읍 구교리 173-11
서 천	박 종 인	0459	953-8235	325-800	서천군.읍 구암리 53-9
보 령	임 정 수	0452	935-2970	355-010	보령시 대천동 433-12
청 양	이 재 후	0454	943-2953	345-800	청양군 읍, 읍내리 176-24
예 산 I	전 영 기	0458	333-1220	340-800	예산군.읍 산성리 209-2
예 산	천 희 형	0458	333-4078	340-800	예산군.읍 산성리 391-9
홍 성	서 영 원	0451	634-7111	350-800	홍성군.읍 옥암리 1017
서 산	홍 성 권	0455	665-3444	356-010	서산시 동문동 269-5
당 진	김 정 배	0457	362-2012	343-900	당진군 합덕읍 운산리 216
아 산	이 현 구	0418	548-8873,4	336-040	아산시 모종동 567-10

전 북

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
완 주	조 병 연	0652	212-3734	561-330	전주시 덕진구 여의동 872
군 산	박 동 순	0654	452-5919	573-430	군산시 사정동 25-1
익 산	홍 용 표	0653	862-0675	570-800	익산시 함열읍 남당 643-1
남 원	박 윤 기	0671	625-5467	590-120	남원시 왕정동 561-2
정 읍	임 채 열	0681	535-4490	580-070	정읍시 연지동 315-1
신 태 인	양 화 수	0681	571-2651	580-900	정읍시 신태인읍 신태인리 514-2
진 안	김 수 용	0655	433-4437	567-800	진안군 진안읍 군상리 282-7
고 창	유 복 승	0677	563-2040	585-800	고창군 고창읍 읍내리 548-1
김 제	오 윤 표	0658	542-7720	576-350	김제시 연정동 448
임 실	정 상 균	0673	642-2683	566-800	임실군 임실읍 갈마리417-2
무 주	김 상 원	0657	323-0140	568-840	무주군 안성면 장기리 1190-1
부 안	김 종 인	0683	581-1235	579-800	부안군 부안읍 선은리 599-1
장 수	김 진 두	0656	352-0079	597-840	장수군 계남면 호덕리 588-3
총 판	김 재 곤	0653	854-6989	570-050	익산시 인화1동 27-4
순 창	채 종 회	0674	653-5432	595-800	순창군 순상읍 교성리 392-14

전 남

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
광 주	송 철 현	062	942-8350	506-020	광주시 광산구 도산동 1205-1
광 주 I	최 병 태	062	941-0017	506-020	광주시 광산구 도산동 1206-2
신 안	박 철 석	0631	243-1556	530-170	목포시 영해동 2가 7
여 천	김 홍 식	0662	663-4858	550-110	여수시 교동 651-1
담 양	박 철 준	0684	382-3608	517-800	담양군 담양읍 백동리 273-8
곡 성	장 광 주	0688	363-5677	543-800	곡성군 곡성읍 읍내리 202-8
구 례	김 중 식	0664	782-2164	542-800	구례군 구례읍 봉동리 389
구 례 I	유 종 열	0664	782-9012	542-800	구례군 구례읍 봉북리 43-2
광 양	윤 철 기	0667	763-4787	545-800	광양군 광양읍 인서리 485-15
고 흥	이 옥 랑	0666	835-3017	548-800	고흥군 고흥읍 남계리 333-3
화 순	추 교 영	0612	372-1271	519-810	화순군 능주면 관영리 88-1
장 흥	이 재 천	0665	862-3768	529-800	장흥군 장흥읍 예양리 157-1
장 흥	최 병 대	0665	862-0733	529-800	장흥군 장흥읍 건산리 401
강 진	마 입 만	0638	434-6177	527-800	강진군 강진읍 동성리 110-5
해 남	이 미 경	0634	533-8078	536-800	해남군 해남읍 남외리 437
해 남	최 홍 남	0634	536-6609	536-800	해남군 해남읍 백야리 443-1
영 암	김 왕 훈	0693	473-7199	526-800	영암군 영암읍 동무리 47-10
무 안	김 춘 남	0636	452-0313	534-800	무안군 무안읍 성남리 158-1
나 주	서 현 우	0613	333-6589	520-220	나주시 용산동 55-13
함 평	남 해 운	0615	322-0080	525-800	함평군 함평읍 내교리 179-8
영 광	박 팔 만	0686	353-8800	513-800	영광군 영광읍 백학리 69-4
장 성	공 갑 식	0685	392-2572	515-800	장성군 장성읍 영천리 1184-5
진 도	윤 정 현	0632	544-2886	539-800	진도군 진도읍 남동리 732-11
보 성	김 주 안	0694	853-6543	546-800	보성군 보성읍 주봉리 398-4
총 판	홍 종 덕	062	361-4500	502-200	광주시 서구 농성동 418-7
순 천	권 성 태	0661	745-0777	540-260	순천시 덕월동 18-2

경 북

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
총 판	김 용 욱	053	581-5054	711-810	달성군 다사면 죽곡리 190-1
대 구	조 규 명	053	588-2883	711-810	달성군 다사면 서재리 75번지
영 일	조 영 철	0562	262-2041	791-940	포항시 북구 흥해읍 마산리 452-1
김 천	이 인 규	0547	434-7559	740-030	김천시 모암동 176-5
경 주	신 영 희	0561	742-4690	780-030	경주시 노서동 124-8
안 동	박 노 국	0571	858-9098	760-240	안동시 옥야 372-6
군 위	정 기 원	0578	383-2867	716-800	군위군 군위읍 동부리 406
의 성	김 영 묵	0576	832-0500	769-800	의성군 의성읍 도서리 150-1
안 계	윤 태 성	0576	861-0089	769-930	의성군 안계면 용기리 507-37
영 천	박 장 부	0563	332-6967	770-060	영천시 금노동 561-4
경 산	이 응 철	053	814-1811	712-060	경산시 중방동 101-28
청 도	박 영 일	0542	373-3362	714-900	청도군 화양읍 동천리 48-1
고 령	이 종 훈	0543	955-5562	717-800	고령군 고령읍 헌문리 35-1
성 주	김 용 택	0544	933-4010	719-800	성주군 성주읍 예산리 303-5
칠 곡	이 동 춘	0545	974-1146	718-800	칠곡군 왜관읍 왜관리 206-5
해 평	박 배 영	0546	474-1881	730-800	구미시 해평면 낙성리 129
선 산	유 재 호	0546	482-0051	730-800	구미시 선산읍 동부리 332
상 주	이 정 희	0582	534-8880	742-020	상주시 성동동 117-4
문 경	정 창 수	0581	555-6661	745-130	문경시 흥덕동 797-3
예 천	박 승 진	0584	654-3229	757-800	예천군 예천읍 백전리 119-2
영 주	전 병 국	0572	635-6005	750-010	영주시 영주3동 542-1
봉 화	석 영 태	0573	673-5348	755-800	봉화군 봉화읍 포저리 236-6
울 진	김 득 기	0565	782-7254	767-860	울진군 원남면 매화리 1177-6
경 주	이 수 근	0561	771-1230	780-090	경주시 동천동 587
상 주 (남)	박 광 훈	0582	532-5898	747-070	상주시 냉림동 260

경 남

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
마 산	이 학 윤	0551	271-2231	631-810	마산시 진동면 요장리 575-16
창 원	이 모 형	0551	291-6400	634-920	창원시 대산면 제동리 616-4
진 주	강 우 판	0591	758-8004	660-320	진주시 상대동 313-38

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
울 산	이 태 현	0522	245-5476	681-320	울산시 중구 태화동 33-11
사 천	박 증 한	0593	853-4443	664-930	사천시 정동면 화암리 437
하 동	김 증 득	0595	884-3488	667-800	하동군 하동읍 신기리 144-3
거 창 서	조 이 규	0598	942-5215	670-840	거창군 북상면 갈계리 1428-1
거 창 동	변 현 태	0598	942-0335	670-910	거창군 가조면 마상리 184-3
합 천	김 명 도	0599	931-6579	678-940	합천군 대양면 정양리 109-5
김 해	손 태 형	0525	335-2755	621-010	김해시 부원동 175-4
창 녕	신 용 탁	0559	533-8357~8	635-800	창녕군 대지면 효정리 562
양 산	이 광 선	0523	385-0086	626-800	양산시 북부동 694-9
산 청	정 면 호	0596	973-2011	666-800	산청군 산청읍 산청리 144
거 제	윤 증 익	0558	632-1333	656-800	거제시 신현읍 고현리 858-5
함 안	안 병 관	0552	583-2586	637-800	함안군 가야읍 말산리 58-26
함 양	노 균 식	0597	963-2597	676-800	함양군 함양읍 교산리 395-3
의 령	임 갑 섭	0555	573-6211	636-800	의령군 의령읍 중동 410-9
남 해	고 충 기	0594	862-4383	668-810	남해군 이동면 무림리 881-3
총 판	손 만 억	0551	255-7656	630-010	마산시 석전동 225-4
총 판	황 영 현	0591	755-2088	660-340	진주시 상평동 274-2
밀 양	이 재 순	0527	356-6341	627-120	밀양시 교동 952-2
고 성	이 재 순	0556	672-4300	638-800	고성군 고성읍 송학동 282-3

제 주

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
북 제 주	양 운 봉	064	752-7469	690-021	제주시 이도 1동 1258-9
남 제 주	소 복 자	064	762-3878	697-010	서귀포시 서귀동 266-7

부 품 리 스 트

(T500)

부품명세표 사용에 대하여

1. 부품명세표 구성

○그림은 T500 형의 구성부품, 부속품 및 주문제작부품을 모두 기재하였습니다. 엔진은 대우중공업 DC24T를 탑재하고 있습니다.

○부품번호의 머리에 (V)가 붙어있는 부품은 ISO규격품을 나타내며, (W)가 붙어 있는 부품은 표준 시판품을 표시하고 있습니다.

(V)·····ISO 규격품　　(W)·····표준 규격품

○부품명의(COMP)이란 2가지 부품이상 용접 또는 스폿트에 의한 완성부품을 표시합니다.

○부품명의 (좌 또는 L), (우 또는 R)이란 진행방향을 향하여 또는 조립상태에서 보았을 경우를 나타냅니다.

2. 물품주문을 할때

○건출번호 및 부품번화를 연락하여 주십시오. (특히 부품번호는 컴퓨터코드로 되어 있으므로 착오 없게 확실히 주문하여 주십시오.)

3. 분해 및 조립시

○조립 순서대로 그림이 표시되어 있으므로 분해 및 조립시에 참고 하십시오.

※이 부품 명세표는 개량을 위하여 예고없이 변경될 수도 있습니다.

엔 진

ENGINE(DC24T)

목 차

T500

■ 엔 진 《엔 진》

FIG 1. 실린더 블럭 8
FIG 2. 타벳 챔버 커버 10
FIG 3. 타이밍 기어케이스 12
FIG 4. 리어 플레이트 14
FIG 5. 크랭크 조립품 16
FIG 6. 실린더헤드 및 커버 18
FIG 7. 밸브 기구 20
FIG 8. 오일펌프 22
FIG 9. 오일휠터 24
FIG 10. 오일파이프 26
FIG 11. 크랭크 케이스 28
FIG 12. 냉각수 펌프 및 냉각휀 30
FIG 13. 서모 스타트 32
FIG 14. 흡기·배기관 34
FIG 15. 연료파이프 36
FIG 16. 연료분사펌프 38
FIG 17. 연료휠터 40
FIG 18. 전기장치 42

■ 사 시

FIG 22. 에어크리너 관계 ---------- 45
FIG 23. 라디에터 관계 ---------- 47
FIG 24. 소음기 관계 ---------- 51
FIG 25 연료탱크 관계 ---------- 53
FIG 26. 보조연료탱크 관계 ---------- 55
FIG 27. 액셀 관계 ---------- 57
FIG 29. 클러치 관계 ---------- 61
FIG 30. 클러치 페달 관계 ---------- 63
FIG 31. 프론트 멧신케이스 관계 ---------- 65
FIG 32. 인푸트 및 카운터기어 관계 ---------- 67
FIG 33. 체인지기기 관계 ---------- 69
FIG 34. 리버스기어 관계 ---------- 71
FIG 35. P.T.O 드라이브 샤프트 관계 ---------- 73
FIG 36. 메인체인지 관계 ---------- 75
FIG 37. 리버스체인지 관계 ---------- 71
FIG 38. 스페이스멧신 케이스 관계 ---------- 81
FIG 39. 리어멧신 케이스 관계 ---------- 83
FIG 40. 시브 체인지 기어 관계 ---------- 85
FIG 41. 시브 체인지 씨프터 관계 ---------- 87
FIG 43. 드라이브 기어 관계 ---------- 89
FIG 46. 체인지 관계 ---------- 91
FIG 47. P.T.O 체인지 기어 관계 ---------- 93
FIG 48. P.T.O 체인지 씨프터 관계 ---------- 95
FIG 49. P.T.O 레버 관계 ---------- 97
FIG 50. 디프케이스 관계 ---------- 99
FIG 51. 리어액슬 하우징 관계 ---------- 101
FIG 52. 브레이크 관계 ---------- 103
FIG 53. 브레이크 페달 관계 ---------- 105
FIG 54. 리어 휠 관계 ---------- 109
FIG 55. 스테어링 휠 관계 ---------- 111
FIG 56. 파워스티어링 관계 ---------- 113
FIG 57. 스티어링(파워)ASSY ---------- 115
FIG 58. 액슬브라켓 관계 ---------- 117
FIG 59. 프론트 드라이브 샤프트 관계 ---------- 119
FIG 60. 에기슬 하우징 관계 ---------- 123
FIG 62. 프론트 기어 케이스 관계(1) ---------- 125
FIG 64. 프론트 기어 케이스 관계(2) ---------- 127
FIG 66. 프론트 휠 관계 ---------- 131
FIG 67. 실린더케이스 관계 ---------- 133
FIG 69. 리프트 암 관계 ---------- 135
FIG 71. 실린더 관계 ---------- 137
FIG 73. 포지션링크 관계 ---------- 139
FIG 75. 콘트롤멧트 ASSY ---------- 143
FIG 76. 드래프트 링크 관계 ---------- 145

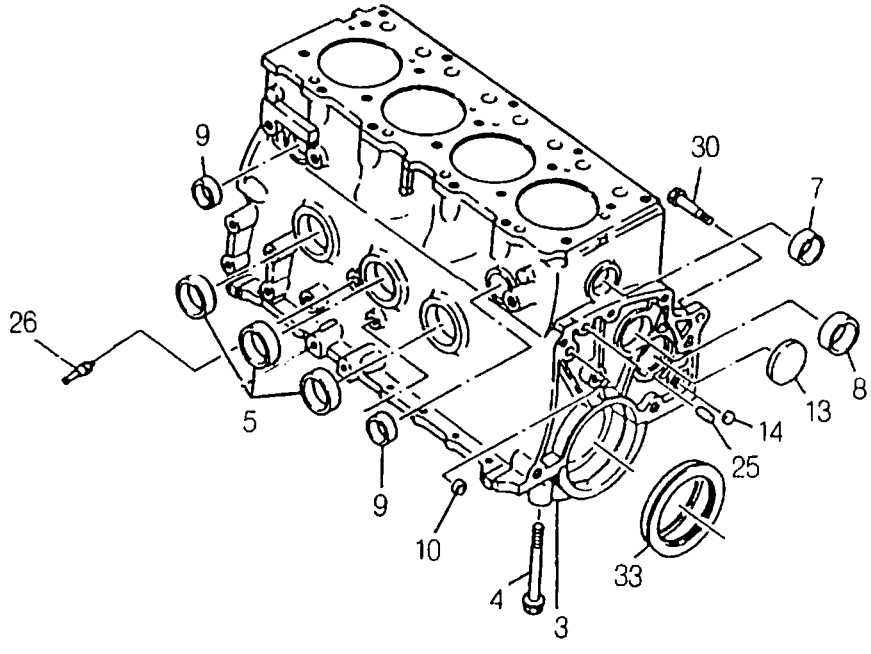
FIG 77. X 직선레버 관계 ---------- 147
FIG 78. 브레프트레버 관계 ---------- 149
FIG 79. 하이드로릭 파이프 관계(1) ---------- 151
FIG 80. 하이드로릭 파이프 관계(2) ---------- 155
FIG 82. 스택 관계 ---------- 157
FIG 84. 하치 및 3P 링크 관계 ---------- 159
FIG 85. 우아링크 및 리프트 로드 관계 ---------- 165
FIG 90. 붐데트 관계(1) ---------- 169
FIG 91. 붐데트 관계(2) ---------- 173
FIG 92. 캐키바 관계 ---------- 175
FIG 93. 레바카바 관계 ---------- 177
FIG 94. 프론트 및 리어 마운트 관계 ---------- 179
FIG 95. 붐로아 관계 ---------- 181
FIG 97. 진장 관계(1) ---------- 185
FIG 98. 진장 관계(2) ---------- 187
FIG 99. 진장 관계(3) ---------- 189
FIG 100. 진장 관계(4) ---------- 193
FIG 102. 진장 관계(6) ---------- 197
FIG 103. 하니스 관계(1) ---------- 199
FIG 104. 하니스 관계(2) ---------- 201
FIG 122. 공구 및 부속품 관계 ---------- 203
FIG 126. 엔진(리모터/1)SET ---------- 205
FIG 145. 에이트 관계 ---------- 209
FIG 146. 명판 관계 ---------- 211
명판인쇄 ---------- 215

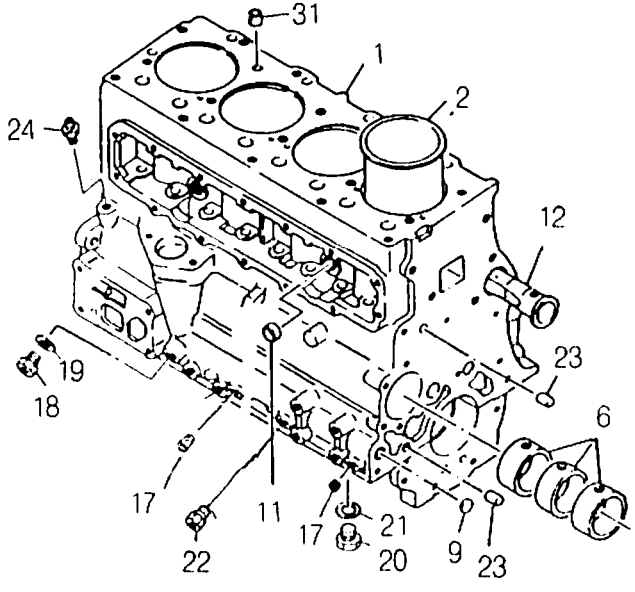
■ 선 택 사 양

FIG 160. 프레임 및 리어 그라스 관계 ---------- 217
FIG 161. 사이드 그라스 관계 ---------- 219
FIG 162. 도어 관계 ---------- 221
FIG 163. 프론트 그라스 관계 ---------- 225
FIG 164. SUB 핸디 및 카바 관계 ---------- 227
FIG 165. 콘트롤 카바 관계 ---------- 229
FIG 166. 지붕관계 ---------- 231
FIG 167. 캐빈 내장재 관계 ---------- 233
FIG 168. 에어콘,히터 관계 ---------- 237

서어비스 메-모

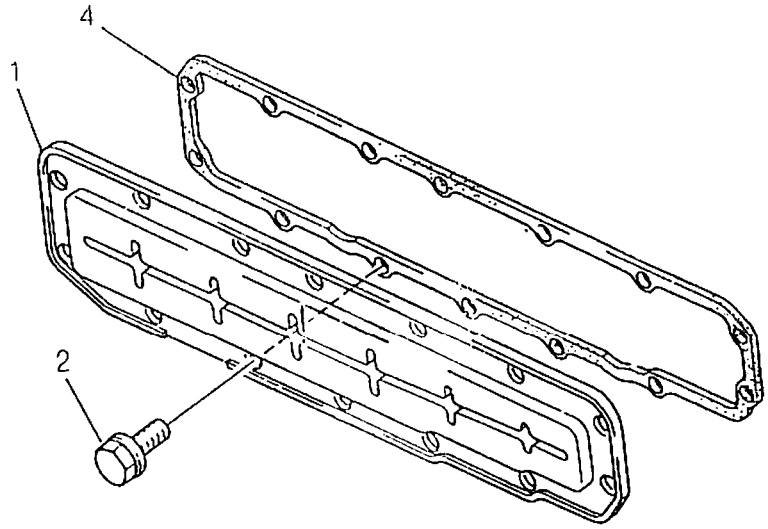
FIG : 1. 실린더 블럭


9
30
7
26
8
13
14
5
25
9
10
33
4
3


31
1
2
24
12
23
19
18
6
17
11
17
21
22
20
9
23

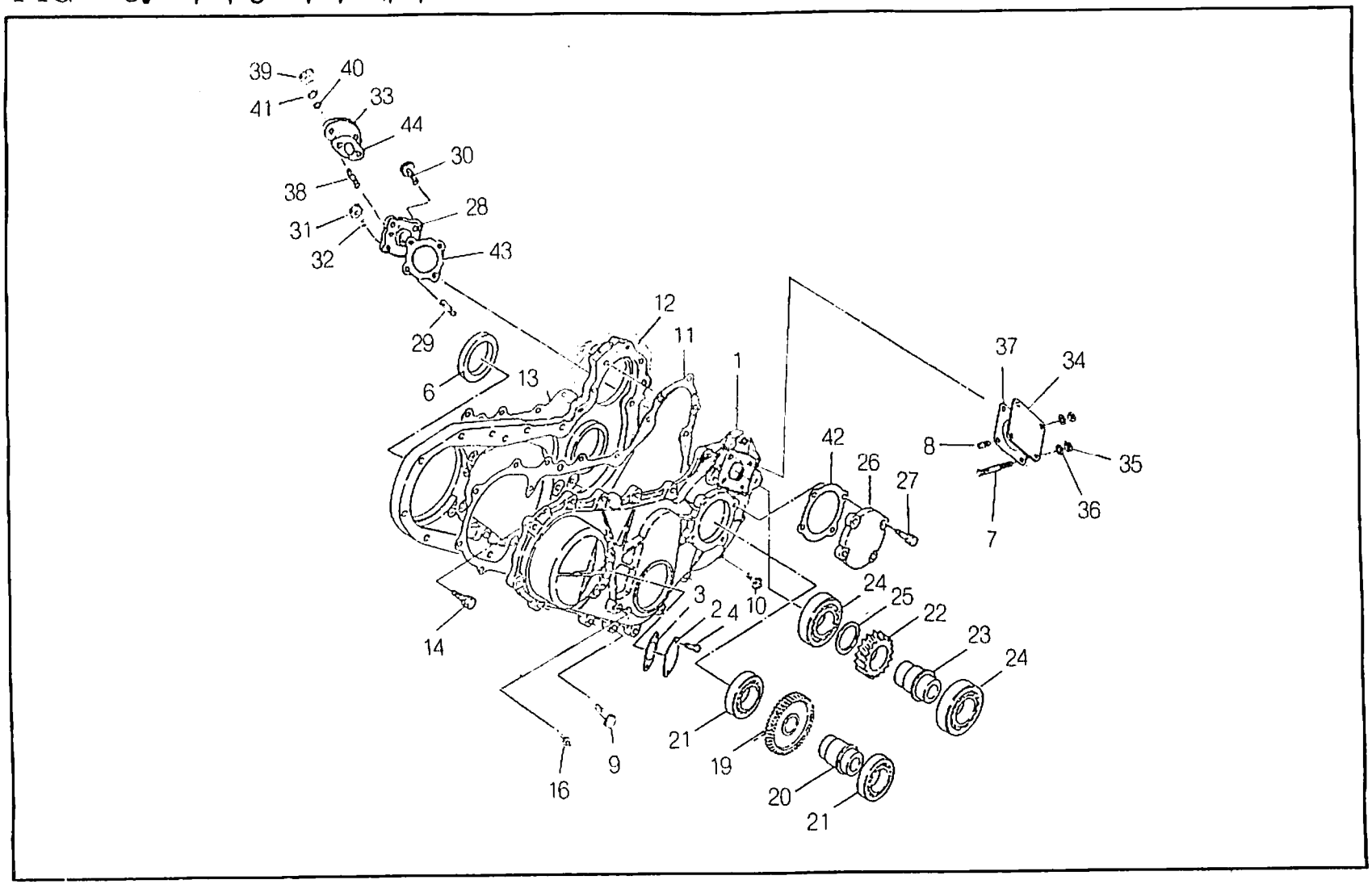
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
1-01	65.01101-6032	실린더 블럭 조립품	Cylinder block ass'y	1	
1-02	65.01201-0014	· 실린더 라이너	·Liner ; cylinder	4	
1-03	65.01105-1035	베어링 캡(앞)	Cap ; bearing(FRT.)	1	
-	65.01105-1038	베어링 캡(뒤)	Cap ; bearing(RR.)	1	
-	65.01105-1037	베어링 캡(중앙)	Cap ; bearing(CTR.)	11	
-	65.01105-1036	베어링 캡(안)	Cap ; bearing(INT.)	2	
1-04	65.90020-0022	· 볼트	·BOLT ; Hex. bearing cap	10	
1-05	65.90302-0026	· 실링컵	·Cup ; sealing LH side(D=45)	3	
1-06	65.04410-0009	· 캠축 베어링(중앙)	·Bearing ; camshaft(CTR.)	1	
-	65.04410-0010	· 캠축 베어링(뒤)	·Bearing ; camshaft(RR.)	1	
-	65.04410-0011	· 캠축 베어링(앞)	·Bearing ; camshaft(FRT.)	1	
1-07	65.90302-0032	· 실링컵(뒷면)	·Cup ; sealing(RR face) D=36	1	
1-08	65.90302-0031	· 실링컵(뒷면)	·Cup ; sealing(RR face) D=36	1	
1-09	65.90302-0030	· 실링컵(우측면)	·Cup ; sealing(R.H side) D=32	2	
1-10	65.90302-0027	· 실링컵(앞면)	·Cup ; sealing(RR face) D=12	1	
1-11	65.90302-0029	· 실링컵(타펫 챔버)	·Cup ; sealing(tappet chamber) D=18	2	
1-12	65.01702-0001	냉각수 덕트	Duct ; water	1	
1-13	65.90302-0034	실링컵(캠 베어링)	Cup ; Sealing(cam bearing)	1	
1-14	65.90302-0028	플러그(오일통로)	Plug ; plate(oil gallery)	2	
1-17	65.90320-0022	플러그(오일통로)	Plug ; 1/8" (oil gallery)	2	
1-18	65.98130-0071	어댑터	Adapter	1	
1-19	06.56190-0706	시일 링	Ring ; seal	1	
1-20	06.08092-2405	플러그(오일통로)	Plug ; screw(oil gallery)	1	
1-21	06.56190-0709	시일 링	Ring ; seal	1	
1-22	65.98131-0046	니플	Nipple	1	
1-23	06.22022-3116	핑헹핀(앞판)	Pin ; straight(front plate)	2	
1-24	65.98155-0008	니플(록커 오일 공급)	Nipple ; Irocker oil feed	1	
1-25	06.22022-3136	핑헹핀(뒷판)	Pin ; straight(RR. plate)	1	
1-26	65.98125-5003	냉각수 배출 파이프	Cooling water drain pipe	1	
1-30	65.90005-0007	리머볼트	Bolt ; reamer	1	
1-31	65.91301-0011	다우웰 핀	Pin ; dowell(cylinder block)	2	
1-33	65.01510-0100	오일 실(크랭크 축 뒤)	Oil seal ; crank shaft RR.	1	

FIG : 2. 타펫 챔버 커버



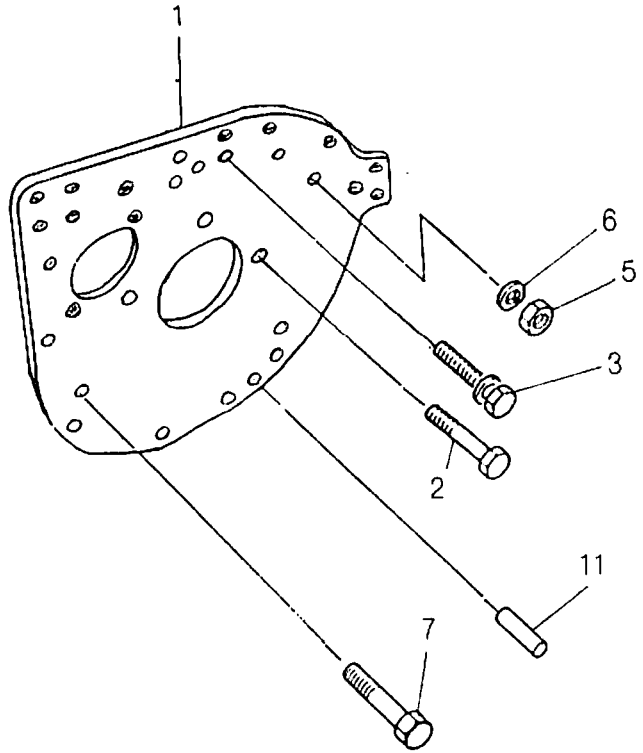
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
2-01	65.01112-0019	타펫 챔버 커버	Tappet chamber cover	1	
2-02	65.01913-3110	볼트	Bolt ; HEX. M8×12	14	
2-04	65.01901-0014	가스켓(챔버 커버)	Gasket ; chamber cover	1	

FIG : 3. 타이밍 기어 케이스



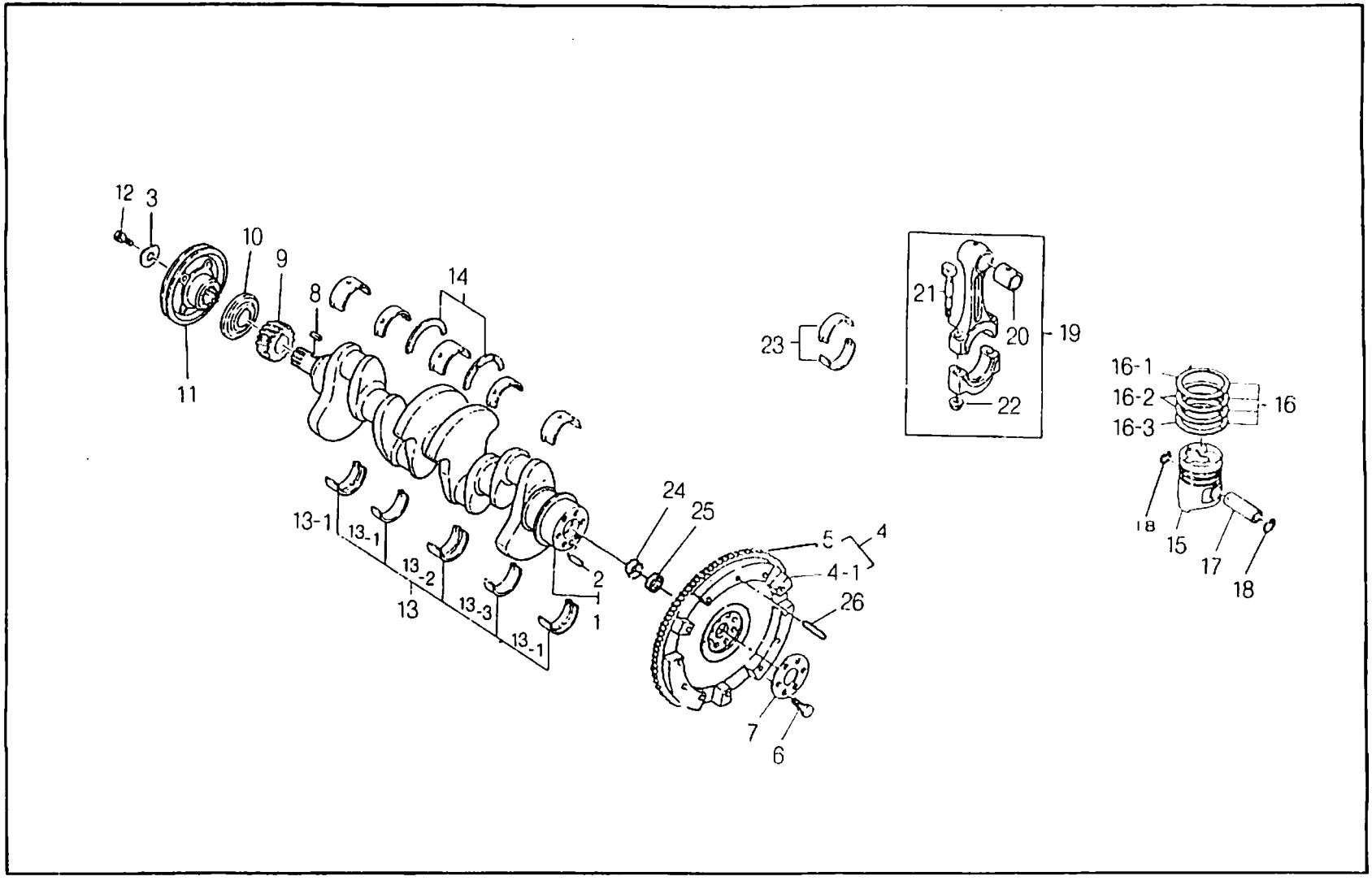
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
3-01	65.01305-0020	타이밍 기어 케이스 커버	Cover ; TGC	1	
3-02	65.01307-0002	타이밍 체크 홀 커버	Cover ; timing check hole	1	
3-03	65.01903-0002	가스켓	Gasket ; timing check hole	1	
3-04	06.01913-2911	육각 볼트	Bolt ; hex. M6×16	2	
3-06	65.01510-0029	오일 시일(앞)	Seal ; oil (Front)	1	
3-07	06.06125-8716	스터드 볼트	Bolt ; stud. M8×70	3	
3-08	06.06225-0705	스터드 볼트	Bolt ; stud. M8×22	1	
3-09	06.01913-3120	육각 볼트	Bolt ; hex. M8×45	7	
3-10	06.01913-3115	육각 볼트	Bolt ; hex. M8×25	4	
3-11	65.01903-0213	가스켓	Gasket ; TGC cover	1	
3-12	65.01304-0020	타이밍 기어 케이스	Case ; timing gear	1	
3-13	65.01903-0008	가스켓	Gasket ; TGC	1	
3-14	06.01913-3114	육각 볼트	Bolt ; hex. M8×22	5	
3-16	65.91301-0006	타이밍 포인터	Pointer ; timing	1	
3-19	65.38502-0010	아이들 기어	Gear ; idle	1	
3-20	65.38516-0006	아이들 기어 샤프트	Shsft ; idle gear	1	
3-21	06.31420-1115	볼 베어링	Bearing ; ball	2	
3-22	65.38502-0007	PTO 기어	Gear ; PTO	1	
3-23	65.38516-0011	PTO 샤프트	Shaft ; PTO	1	
3-24	06.31420-0315	볼 베어링	Bearing ; ball	2	
3-25	65.90710-0194	스페이서	Spacer	1	
3-26	65.38525-0006	아이들 기어 커비	Cover ; idle gear	1	
3-27	06.01913-3112	육각 볼트	Bolt ; hex. M8×18	4	
3-28	65.38520-0004	스페이서	Spacer	1	
3-29	06.06125-8709	스터드 볼트	Bolt ; stud	1	
3-30	06.01913-3122	육각 볼트	Bolt ; hex.	3	
3-31	06.11063-8214	육각 너트	Nut ; hex. M8	1	
3-32	06.16731-2107	스프링 와셔	Washer ; spring. A8	1	
3-33	65.38525-0007	브라인드 커버	Cover ; blind	1	
3-34	65.01305-0009	커버	Cover ; PTO	1	
3-35	06.11036-8214	육각 너트	Nut ; hex. M8	4	
3-36	06.16731-2107	스프링 와셔	Washer ; spring. A8	4	
3-37	65.01903-0010	가스켓	Gasket ; PTO cover	1	
3-38	06.06145-8206	스터드 볼트	Bolt ; stud	2	
3-39	06.11063-9215	육각 너트	Nut ; hex. M10×1.25	2	
3-40	06.15010-2312	평와서	Washer ; plain	2	
3-41	06.16731-2108	스프링 와셔	Washer ; spring. A10	2	
3-42	65.38901-0011	가스켓	Gasket ; iddle gear cover	1	
3-43	65.38901-0012	가스켓	Gasket ; spacer	1	
3-44	65.38901-0013	가스켓	Gasket ; blind cover	1	

FIG : 4. 리어 플레이트



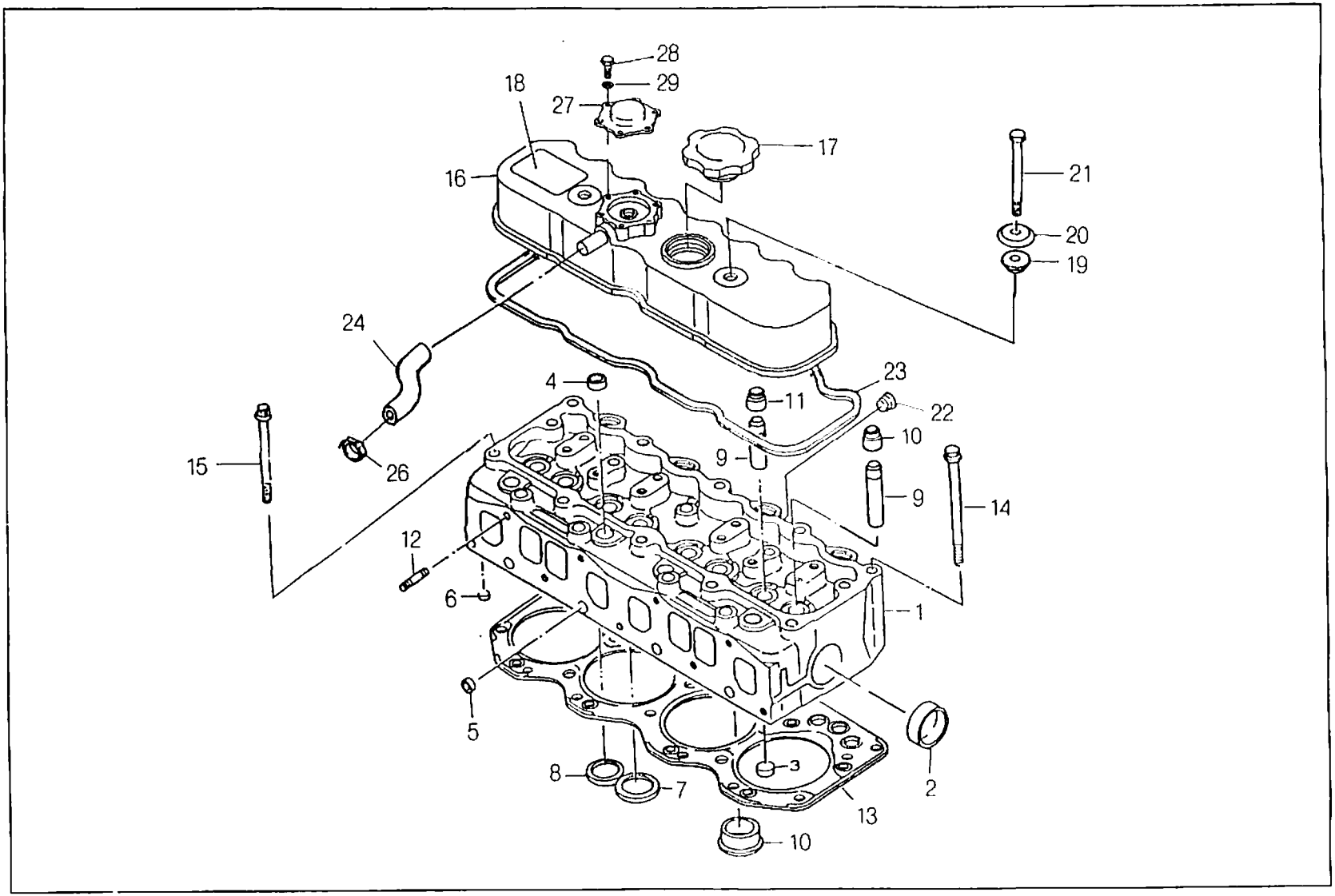
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
4-01	65.01401-0223	리어 플레이트	Plate ; rear	1	
4-02	65.90020-0018	육각 볼트	Bolt ; hex.	3	
4-03	06.01943-3217	육각 볼트	Bolt ; hex M10×1.25×30	3	
4-05	06.11063-9215	너트	Nut ; Reamer bolt. M10×1.25	1	
4-06	06.16731-2108	스프링 와셔	Washer ; spring. A10	1	
4-07	06.01913-3318	육각 볼트	Bolt ; hex. M12×1.75×35	2	
4-11	06.22022-1112	핀	Pin ; dowel	2	

FIG : 5. 크랭크 조립품


12
3
10
9
8
14
11
23
21
20
19
22
16-1
16-2
16-3
16
18
15
17
18
13-1
13-1
13-2
13
13-3
13-1
24
25
5
4
4-1
26
2
1
7
6

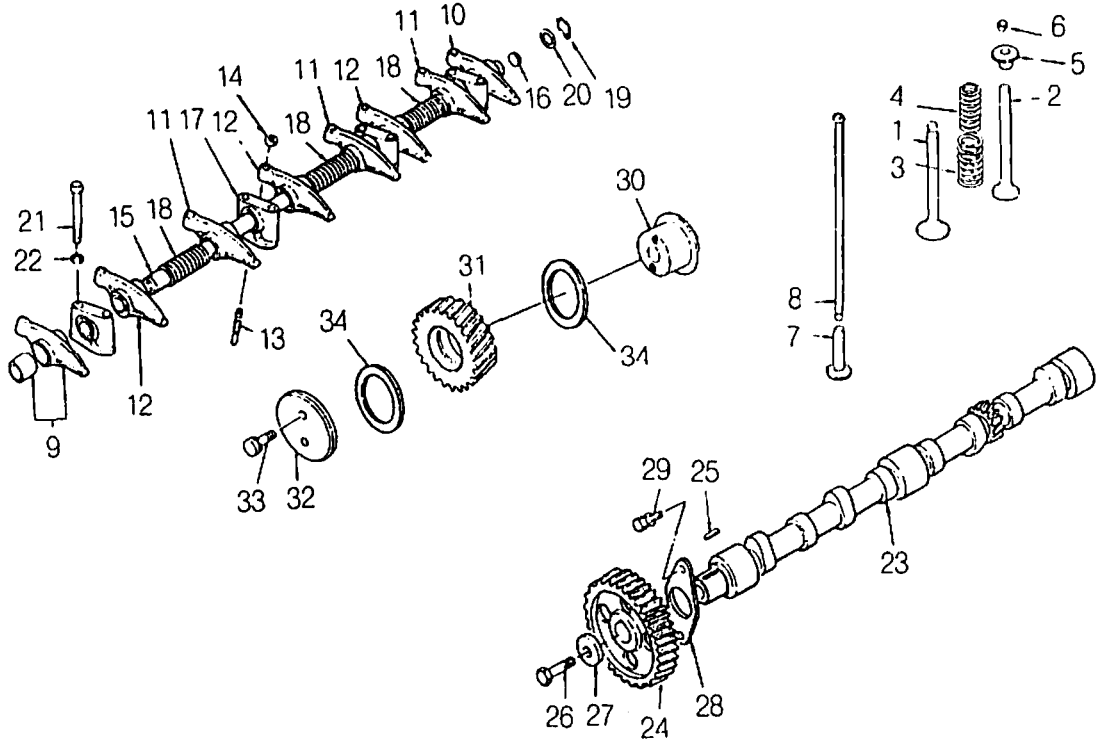
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
5-01	65.02101-6013	크랭크 축 조립품	Crank shaft ass'y (W/pin)	1	
5-02	06.22022-3210	·평행핀	·Pin ; atraight	1	
5-03	65.90701-0046	와셔	Washer ; crank pulley	1	
5-04	65.02301-5088	플라이 휠 조립품	Flywheel ass'y	1	
4-01	65.02301-0233	·플라이 휠	·Flywheel	1	
5-05	65.02310-0007	·링기어	·Gear ; ring	1	
5-06	65.90430-0004	볼트	Bolt ; flywheel fix.	6	
5-07	65.90701-0084	와셔	Washer ; flywheel fix	1	
5-08	65.91501-0002	플립 키	Key ; fearther	1	
5-09	65.02115-0012	크랭크 축 기어	Gear ; crank shaft	1	
5-10	65.02120-0005	오일 슬로우워	Oil thrower ; crank shaft	1	
5-11	65.02601-0108	크랭크 축 풀리	Pulley ; crank shaft	1	
5-12	65.90020-0016	볼트	Bolt ; crank pulley	1	
5-13	65.01110-8032	크랭크 축 베어링 키트	Bearing kit ; crank	1	
13-01	65.01110-0012	·크랭크 베어링(앞뒤)	·Bearing ; crank (FR. RR.)	4	
13-02	65.01110-0008	·크랭크 베어링(중앙)	·Bearing ; crank (CTR.)	2	
13-03	65.01110-0013	·크랭크 베어링(안)	·Bearing ; crank (IN)	4	
5-14	65.01150-6006	스러스트 베어링	Bearing ; thrust	2	
5-15	65.02501-0093	피스톤	Piston	4	
5-16	65.02503-8015	피스톤 링 세트	Ring set ; piston	4	
16-01	65.02503-0070	·피스톤 링	·Ring ; piston (TOP)	4	
16-02	65.02503-0068	·피스톤 링	·Ring ; piston (2nd / 3rd)	8	
16-03	65.02503-0071	·피스톤 링	·Ring ; piston (O. L)	4	
5-17	65.02502-0007	피스톤 핀	Pin ; piston	4	
5-18	65.90815-0013	스냅 링	Ring ; snap	8	
5-19	65.02401-6004	컨넥팅 로드 조립품	Connecting rod ass'y	4	
5-20	65.02405-0003	·부시	·Bush ; small end	4	
5-21	65.02411-0003	·콘로드 볼트	·Bolt ; conn rod	8	
5-22	65.02413-0001	·콘로드 너트	·Nut ; conn rod	8	
5-23	65.02410-6098	콘로드 베어링 세트	Bearing set ; conn rod	4	
5-24	65.91701-0201	스페이서	Spacer	1	
5-25	06.31430-6711	볼 베어링	Bearing ; ball (6203UU)	1	
5-26	06.22022-1014	평행 핀	Pin ; dowel	2	

FIG : 6. 실린더 헤드 및 커버



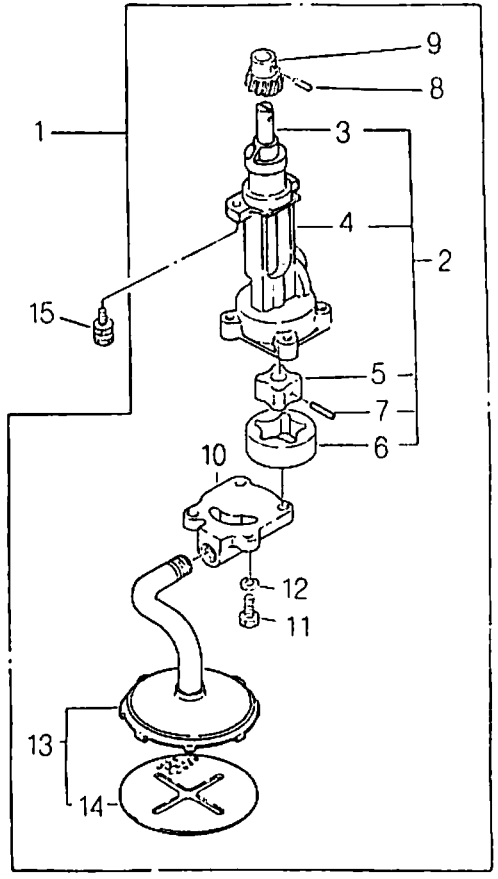
지시번호	무 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
6-01	65.03101-6058	실린더 헤드 조립품	Cylinder head ass'y	1	
6-02	65.90302-0026	· 실링 컵(뒷면)	·Cup ; sealing(RR. face) D=44	1	
6-03	65.90302-0028	· 실링 컵(아랫면)	·Cup ; sealing(lower) D=16	4	
6-04	65.90302-0029	· 실링 컵(윗면)	·Cup ; sealing(upper) D=18	5	
6-05	65.90302-0027	· 실링 컵(옆면)	·Cup ; sealing(side) D=12	4	
6-06	65.90302-0033	· 플러그(아랫면)	·Plug ; plate(lower)	4	
6-07	65.03203-1039	· 밸브 시트 링(흡기)	·Insert ; Valve seat(IN.)	4	
6-08	65.03203-1040	· 밸브 시트 링(배기)	·Insert ; Valve seat(EX.)	4	
6-09	65.03201-1006	· 밸브 가이드(흡·배기)	·Guide ; valve(IN. & EX.)	8	
6-10	65.03120-5004	· 핫 플러그 조립품	·Hot plug ass'y	4	
6-11	65.04902-0003	밸브 실(흡·배기)	Seal ; valve(IN. & EX.)	8	
6-12	06.06125-8709	스터드 볼트	Bolt ; stud(manifold) M8×35	5	
6-13	65.03901-0048	실린더 헤드 가스켓	Gasket ; cylinder head	1	
6-14	65.90020-0014	실린더 헤드 볼트	Bolt ; cylinder head	15	
6-15	65.90020-0021	실린더 헤드 볼트	Bolt ; cylinder head	4	
6-16	65.03401-6040	실린더 헤드 커버 조립품	Cylinder head cover ass'y	1	
6-17	65.01810-5007	오일 주입구 뚜껑	Cap ; oil filler	1	
6-18	65.97871-0307	명판	Plate ; name	1	
6-19	65.03905-0017	커버 고정 패킹	Packing ; cover fix.	2	
6-20	65.90701-0052	와셔	Washer	2	
6-21	65.90020-0020	볼트	Bolt	2	
6-22	65.90350-0005	플러그	Plug ; screw PT3/8	1	
6-23	65.03905-0008	헤드 커버 패킹	Packing ; head cover	1	
6-24	65.96301-0225	에어브리더 호스	Hose ; air breather	1	
6-26	06.67020-0102	호스 클램프	Clamp ; hose	2	
6-27	65.01804-7021	PCV밸브	Valve ; PCV	1	
6-28	04.04190-8806	스크류	Screw	6	
6-29	06.16731-2104	스프링 와셔	Washer ; spring	6	

FIG : 7. 밸브기구


11
10
14
11
12
18
16
20
19
11
17
12
18
21
15
18
22
30
31
34
13
34
8
7
6
5
4
2
1
3
9
12
33
32
29
25
23
26
27
24
28

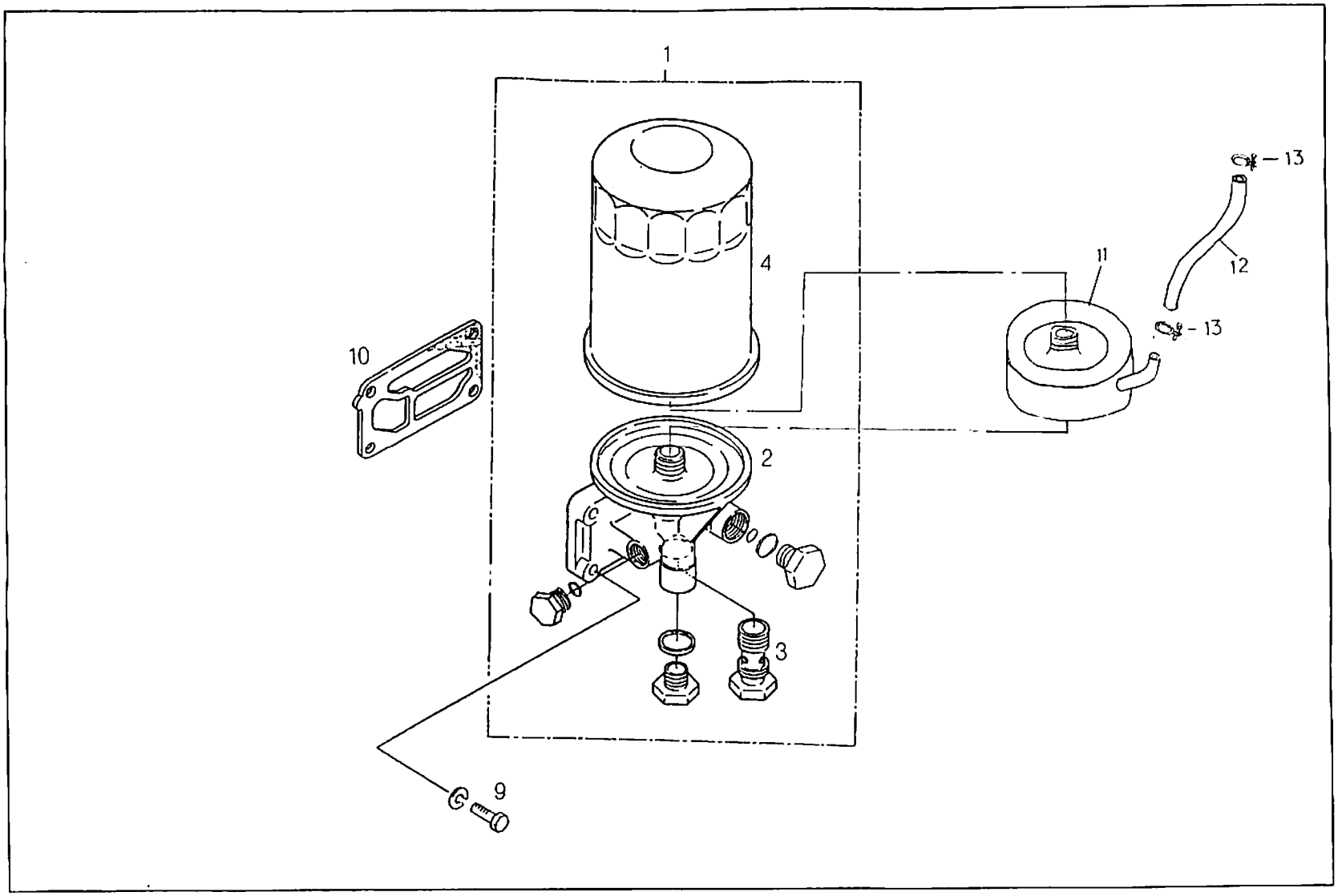
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
7-01	65.04101-0045	흡기밸브	Inlet valve	4	
7-02	65.04101-0046	배기밸브	Exhaust valve	4	
7-03	65.04102-0015	밸브 스프링(바깥쪽)	Spring ; valve(outer)	8	
7-04	65.04102-0016	밸브 스프링(안쪽)	Spring ; valve(inner)	8	
7-05	65.04103-0012	스프링 시트	Seat ; valve spring	8	
7-06	65.04104-0003	밸브 코터	Cotter ; valve	16	
7-07	65.04301-0010	타펫	Tappet	8	
7-08	65.04302-5007	푸시 로드	Rod ; push	8	
-	65.04200-6011	록커암 축 조립품	Rocker arm shaft ass'y	1	
7-09	65.04201-5015	록커암 조립품 "A"	Rocker arm ass'y "A" W/bush	1	
7-10	65.04201-5016	록커암 조립품 "B"	Rocker arm ass'y "B" W/bush	1	
7-11	65.04201-5004	록커암 조립품 "C"	Rocker arm ass'y "C" W/bush	3	
7-12	65.04201-5006	록커암 조립품 "D"	Rocker arm ass'y "D" W/bush	3	
7-13	65.04205-0006	조정나사	Screw ; adjust	8	
7-14	06.11063-8214	조정너트	Nut ; adjust screw	8	
7-15	65.04203-0005	록커암 축	Shaft ; rocker arm	1	
7-16	65.90302-0010	플러그	Plug ; rocker shaft end	2	
7-17	65.04202-0005	브라켓	Bracket ; rocker shaft	4	
7-18	65.97601-0081	압축 스프링	Spring ; compression	3	
7-19	06.29010-0116	스냅 링	Ring ; snap	2	
7-20	65.90701-0056	평와셔	Washer ; plain	2	
7-21	06.01013-9115	육각볼트	Bolt ; hex. (shaft bracket fix.)	8	
7-22	06.15010-2311	평와셔	Washer ; plain	8	
7-23	65.04401-0011	캠축	Shaft ; cam	1	
7-24	65.04501-0005	캠축 기어	Gear ; cam shaft	1	
7-25	65.91501-0003	묻힘 키	Key ; feather	1	
7-26	65.90020-0271	볼트	Bolt ; cam shaft gear	1	
7-27	65.90701-0047	와셔	Washer	1	
7-28	65.98112-0017	스러스트 플레이트	Plate ; thrust	1	
7-29	06.01913-3111	육각볼트.	Bolt ; hex.	2	
7-30	65.04506-0010	아이들 기어 축	Shaft ; idle gear	1	
7-31	65.04505-5013	아이들 기어	Gear ; idle(W/bush)	1	
7-32	65.90720-0023	스러스트 칼라	Collar ; thrust	1	
7-33	06.01913-3122	육각볼트	Bolt ; hex.	2	
7-34	65.90720-0021	스러스트 와셔	Washer ; thrust	2	

FIG : 8. 오일 펌프



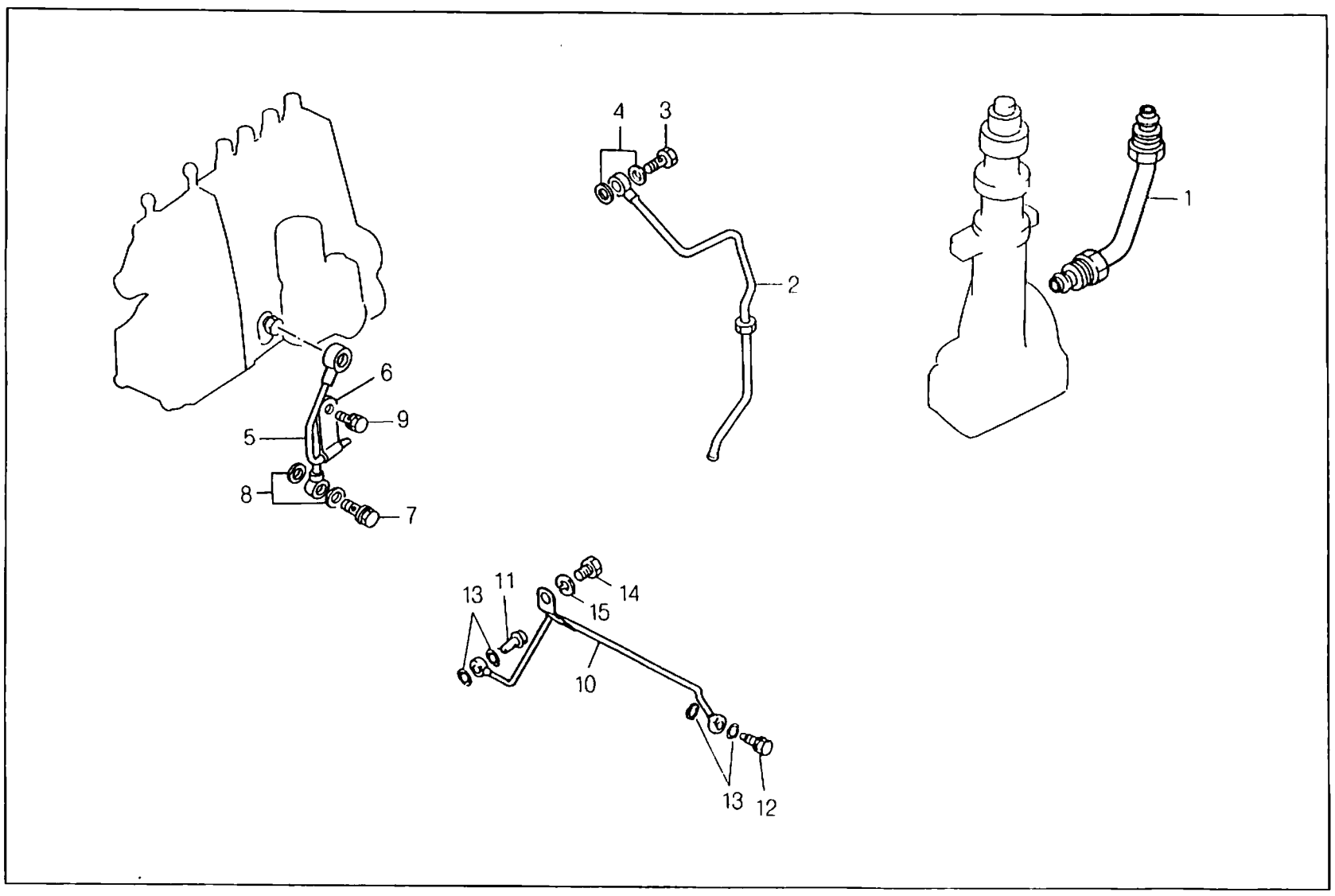
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
8-01	65.05100-6034	오일펌프 조립품	Oil pump ass'y(W/strainer)	1	
8-03	65.05102-0012	· 몸체	· Body	1	
8-04	65.05105-0012	· 축	· shaft	1	
8-05	65.05106-0003	· 안 로터	· Rotor ; inner	1	
8-06	65.05108-0003	· 바깥 로터	· Rotor ; outer	1	
8-07	65.91010-0004	· 핀	· Pin ; rotor shaft	1	
8-08	65.91010-0003	· 핀	· Pin ; pinion-shaft	1	
8-09	65.05201-0005	· 피니온	· Pinion ; oil pump drive	1	
8-10	65.05103-0008	· 커버	· Cover ; oil pump	1	
8-11	06.01283-7115	· 볼트	· Bolt ; hex. M8×25	4	
8-12	06.16731-2107	· 스프링 와셔	· Washer ; spring	4	
8-13	65.05705-6009	· 오일 스트레이너 조립품(13번 포함)	· Oil strainer ass'y	1	
8-15	06.01923-3115	육각볼트	Bolt ; hex.	2	

FIG : 9. 오일 휠터



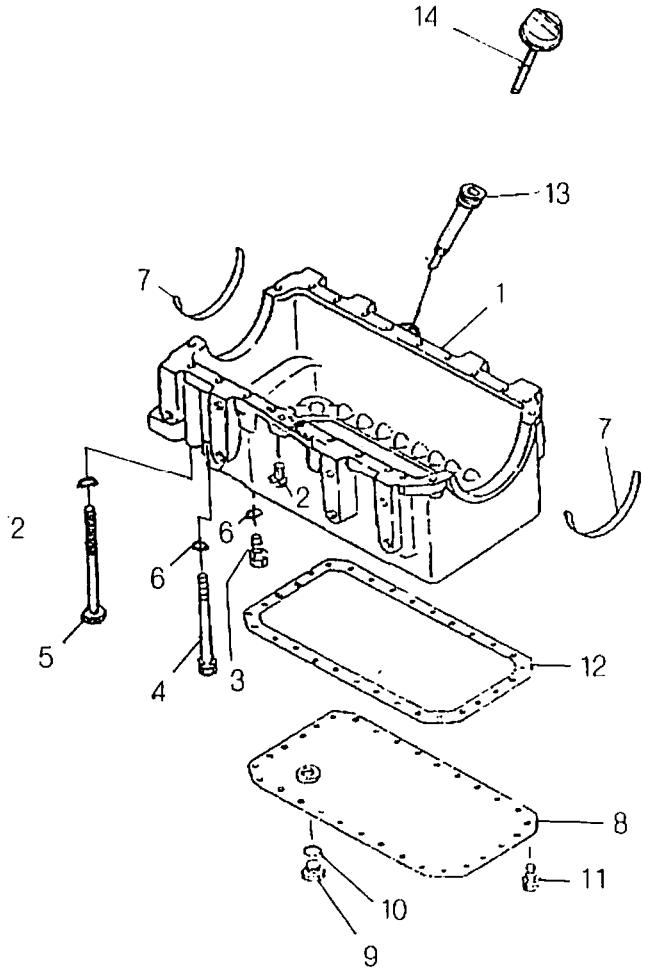
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	동 양 코 드
9-01	65.05501-7060	오일휠터 조립품	Oil filter a'ssy	1	
9-02	65.05503-5039	· 몸체	.Body	1	
9-03	65.05401-5004	· 릴리이프 밸브 조립품	.Relief valve a'ssy	1	
9-04	65.05510-5006	· 카트리지 조립품	.Catridge a'ssy	1	1662-167-399-00
9-09	06.01913-3116	육각볼트	Bolt;hex	4	
9-10	65.05901-0012	가스켓	Gasket	1	
9-11	65.05602-0001	몸체 ASSY	Body a'ssy	1	
9-12	65.05902-0002	호스	Hose	1	
9-13	06.67020-0102	호스클램프	Clamp, hose	2	

FIG : 10. 오일 파이프



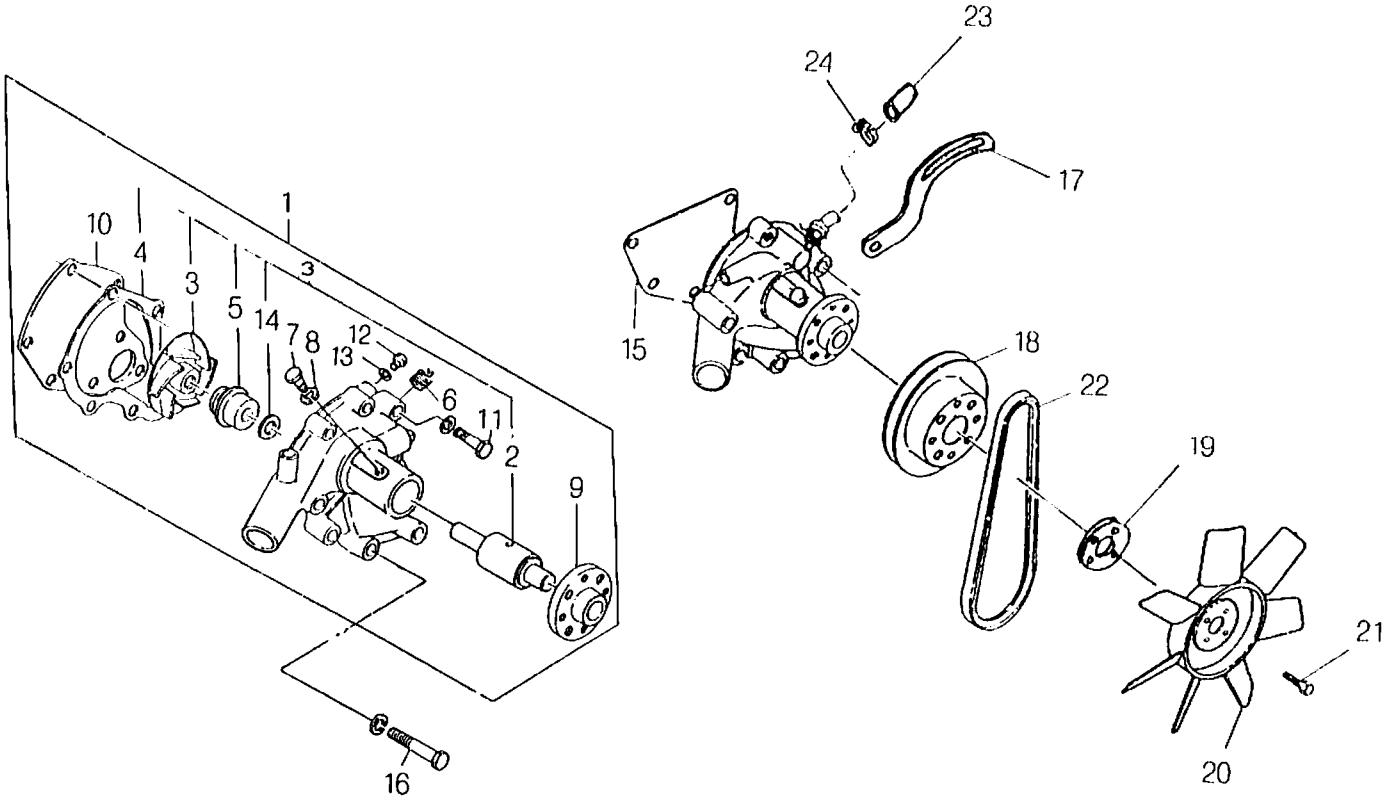
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
10 - 01	65.05701 - 5128	오일파이프 조립품(오일펌프)	Oil pipe ass'y(oil pump)	1	
10 - 02	65.05701 - 5129	록커 오일공급 파이프 조립품	Oil pipe ass'y ; rocker oil feed	1	
10 - 03	65.90420 - 0006	홀로우 스크류	Screw ; hollow(rocker oil feed)	1	
10 - 04	06.56180 - 0712	시일링	Ring ; seal	1	
10 - 05	65.05701 - 5130	오일 파이프 조립품(분사펌프)	Oil pipe ass'y(injection pump)	1	
10 - 07	65.90420 - 0006	홀로우 스크류	Screw ; hollow(injection pump)	1	
10 - 08	06.56180 - 0712	시일링	Ring ; seal	2	
10 - 09	06.01913 - 2910	육각볼트	Bolt ; hex.	1	
10 - 10	65.05701 - 5321	오일 파이프 조립품	Oil pipe ass'y(C/B TO PTO)	1	
10 - 11	65.90420 - 0006	홀로우 스크류	Screw ; hollow	1	
10 - 12	65.98150 - 0033	홀로우 스크류	Screw ; hollow	1	
10 - 13	06.56180 - 0712	시일링	Ring ; seal	4	
10 - 14	06.01733 - 4205	육각볼트	Bolt ; hex.	1	
10 - 15	06.16731 - 2108	스프링 와셔	Washer ; spring	1	

FIG : 11. 크랭크 케이스



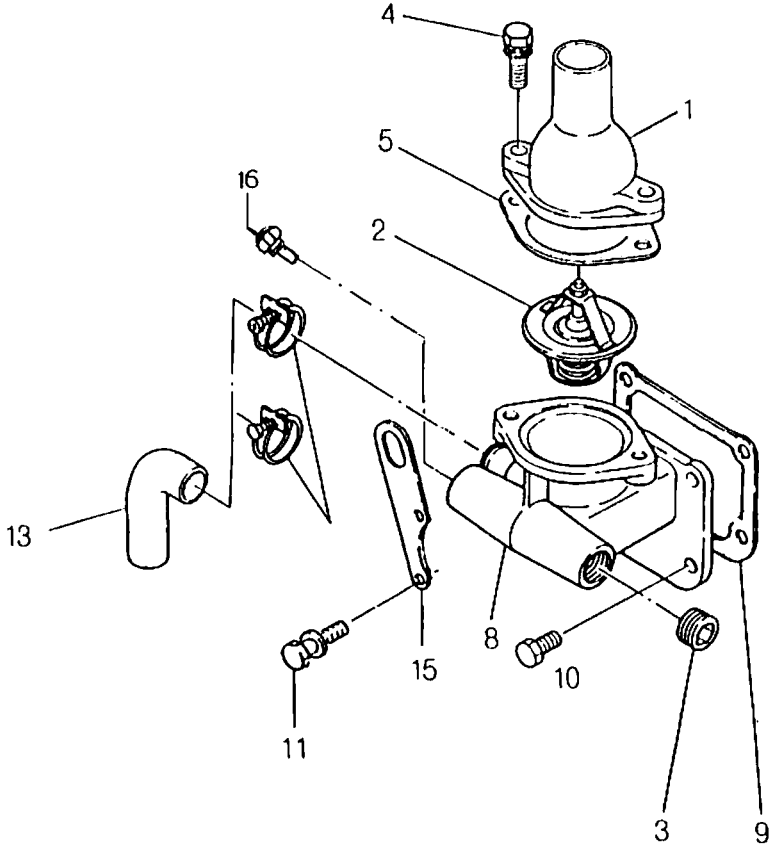
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
11-01	65.01104-0006	크랭그 케이스	Crank case	1	
11-02	06.01913-3120	육각볼트	Bolt ; hex. M8×45	8	
11-03	06.01013-9121	육각볼트	Bolt ; hex. M8×80	5	
11-04	06.01013-9126	육각볼트	Bolt ; hex. M8×110	5	
11-05	06.01013-9127	육각볼트	Bolt ; hex. M8×120	2	
11-06	06.16731-2107	스프링 와셔	Washer ; spring. a8	12	
11-07	65.01905-0006	패킹	Packing	2	
11-08	65.05801-5185	오일 팬	Pan ; oil	1	
11-09	65.90310-0050	플러그 스크류	Screw ; plug	1	
11-10	06.56190-0715	시일 링	Ring ; seal	1	
11-11	06.01913-3111	육각볼트	Bolt ; hex. M8×16	30	
11-12	65.05904-0027	가스켓	Gasket ; oil pan	1	
11-13	65.05806-6074	가이드 튜브 조립품	Guide tube ass'y	1	
11-14	65.05805-5179	오일 레벨 게이지	Guage ; oil level	1	

FIG : 12. 냉각수 펌프 및 냉각휀



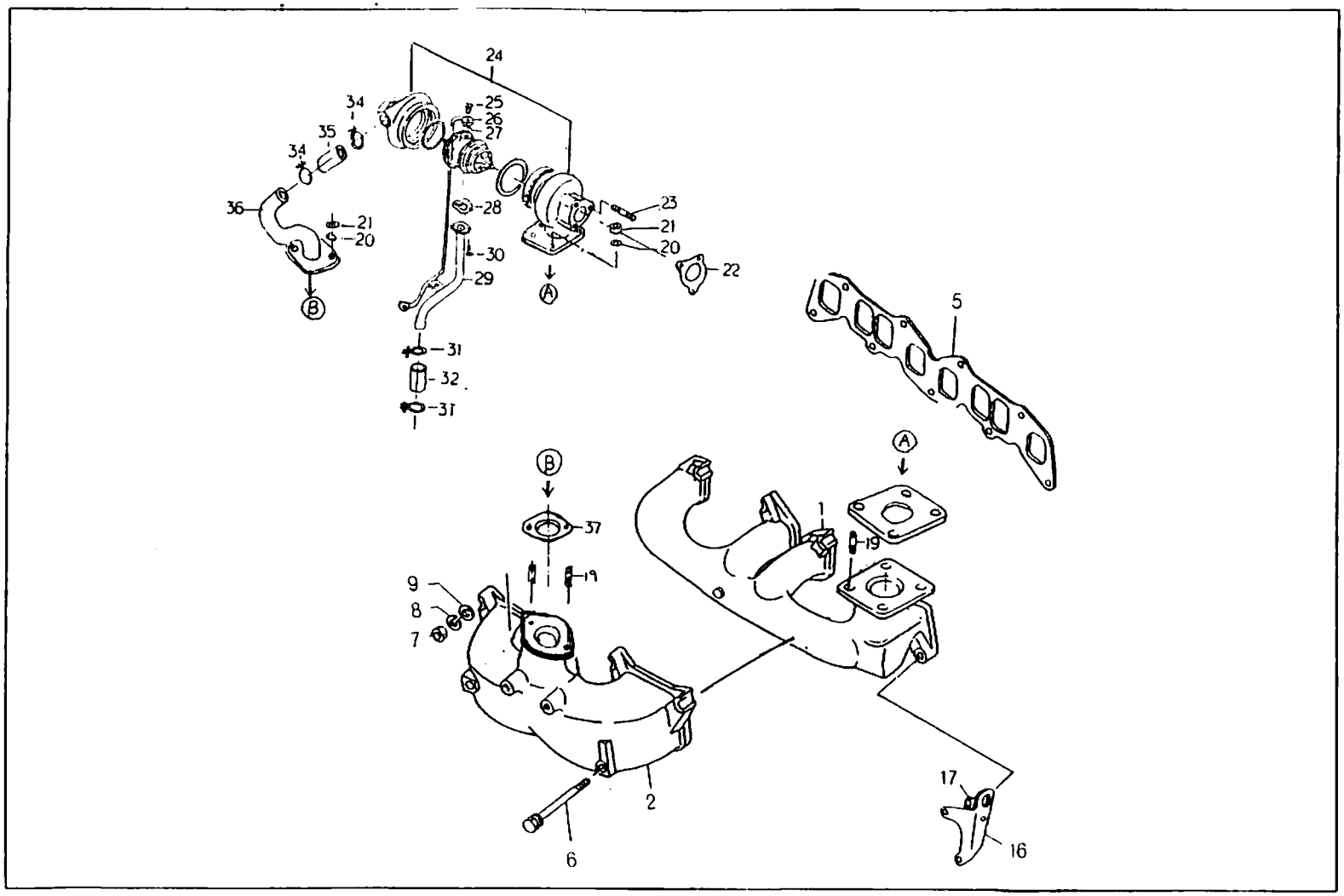
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
12 - 01	65.06500 - 6345	냉각수 펌프 조립품	Water pump ass'y	1	
12 - 02	65.06510 - 5006	· 베어링 유니트	·Unit ; bearing	1	
12 - 03	65.06506 - 0018	· 임펠러	·Impeller	1	
12 - 04	65.06901 - 0015	· 가스켓	·Gasket	1	
12 - 05	65.98115 - 0010	· 유니온	·Union	1	
12 - 07	65.90911 - 0002	· 고정나사	·Screw ; set	1	
12 - 08	06.16731 - 2107	· 스프링 와셔	·Washer ; spring	1	
12 - 09	65.06504 - 0022	· V-벨트 허브	·Hub ; V-belt pulley	1	
12 - 10	65.06512 - 0008	· 냉각수 펌프 바디 커버	·Cover ; water pump body	1	
12 - 11	06.01280 - 7118	· 육각볼트	·Bolt ; hex.	3	
-	06.16731 - 2107	· 스프링 와셔	·Washer ; spring	3	
12 - 12	65.90001 - 0064	· 나사	·Screw ; slotted	1	
-	06.56180 - 0706	· 시일 링	·Ring ; seal	1	
12 - 13	65.06520 - 6006	· 시일	·Seal ; cechanical	1	
12 - 14	65.91710 - 0010	· 베어링 스로우워	·Thrower ; bearing unit	1	
12 - 15	65.06901 - 0012	가스켓	Gasket ; pump-cylinder block	1	
12 - 16	06.01943 - 3222	육각볼트	Bolt ; hex.	4	
-	06.01493 - 4211	육각볼트	Bolt ; hex.	1	
-	06.01493 - 4212	육각볼트	Bolt ; hex.	1	
12 - 17	65.19103 - 0094	팬 벨트 조정판	Adjust plate ; fan belt	1	
12 - 18	65.06606 - 0011	팬 풀리	Pulley ; fan	1	
12 - 19	65.06611 - 0103	팬 스페이서	Spacer ; fan	1	
12 - 20	65.06601 - 5016	팬 조립품	Fan ass'y D=380	1	
12 - 21	06.01913 2915	육각볼트	Bolt ; hex. M6×25	4	
12 - 22	65.96801 - 0075	팬 벨트	Belt ; fan L- 1100	1	
12 - 23	65.96001 - 0008	고무 캡	Cap ; rubber	1	
12 - 24	06.67020 - 0104	호스 클램프	Clamp ; hose	1	

FIG : 13. 서모스타트



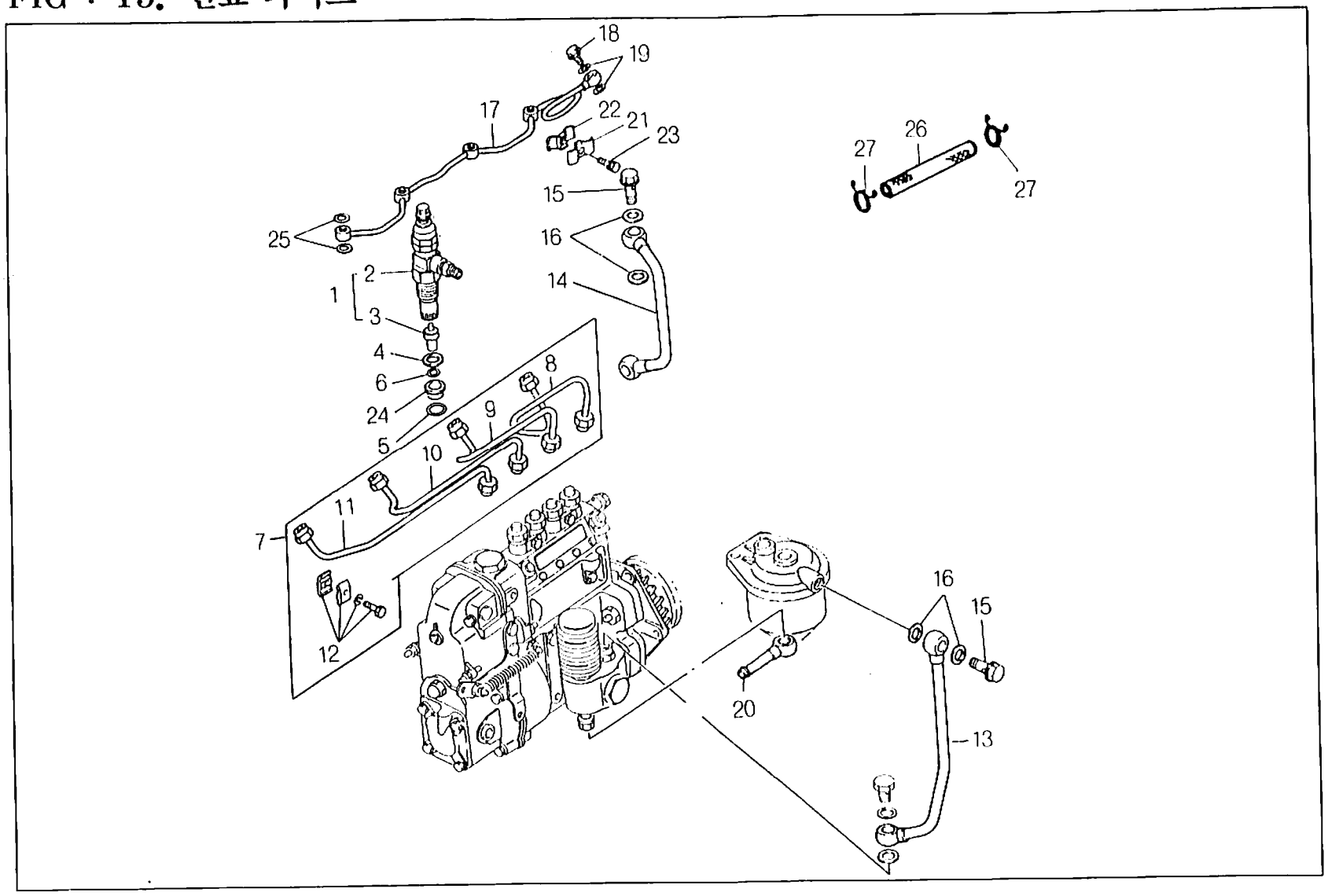
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
13-01	65.06405-0004	냉각수 배출 파이프	Pipe;water outlet	1	
13-02	65.06402-5008	서모 스타트	Thermostat	1	
13-03	65-90350-0005	플러그 스크류	Screw;plug	1	
13-04	06.01283-7117	육각볼트	Bolt;hex	2	
-	06.16731-2107	스프링 와셔	Washer;spring	2	
-	06.15010-2311	평와셔	Washer;plain	2	
13-05	65.06904-0005	가스켓	Gasket;outlet pipe-housing	1	
13-08	65.06404-5015	서모 스타트 하우징 조립품	Thermostat housing a'ssy	1	
13-09	65.06904-0007	가스켓	Gasket;housing-head	1	
13-10	06.01923-3113	육각볼트	Bolt;hex	2	
13-11	06.01923-3114	육각볼트	Bolt;hex	2	
13-13	65.96301-0184	고무호스	Hose;rubber(by-pass)	1	
13-14	06.67020-0102	호스 클램프	Clamp, hose	2	
13-15	65.19202-0013	리프팅 후크	Hook;lifting	1	
13-16	1662-101-001-0	수온센서	Thermo sender	1	

FIG : 14. 흡기·배기관


24
34
35
34
36
25
26
27
28
30
29
21
20
23
21
20
22
31
32
31
5
A
B
37
19
1
19
9
8
7
2
6
17
16

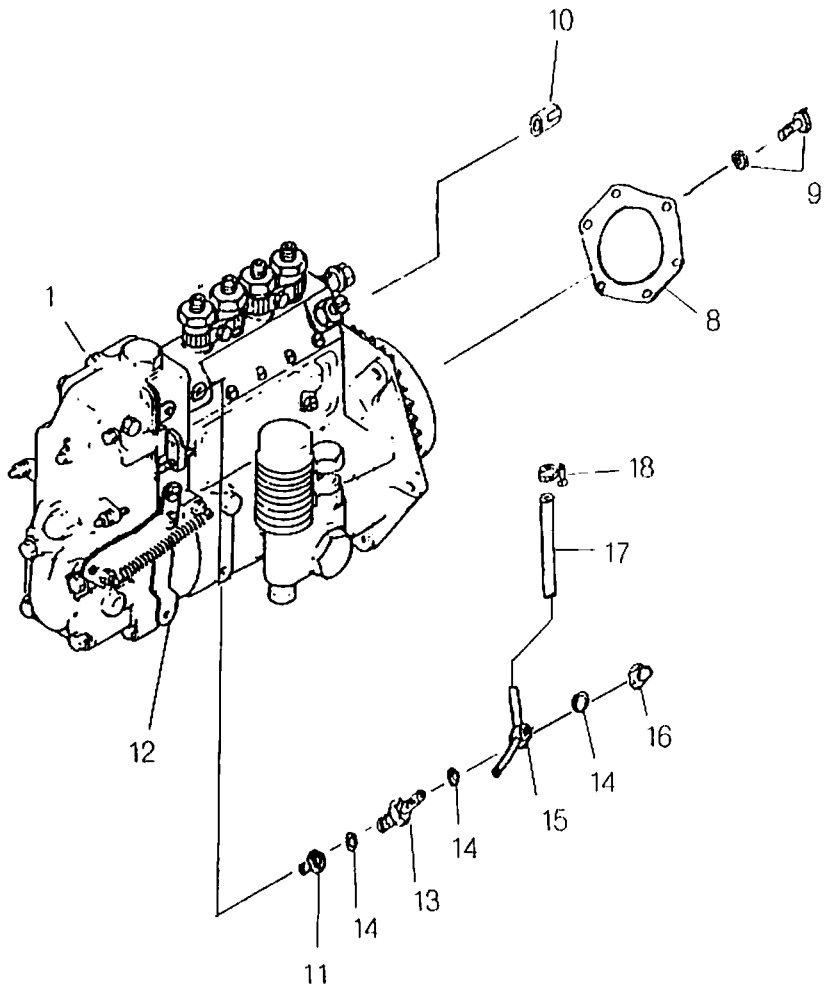
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
14-01	65.08101-0071	배기관	Manifold;exhaust	1	
14-02	65.08201-0033	흡기관	Manifold;inlet	1	
14-05	65.08901-0007	가스켓,흡·배기관	Gasket;inlet, exhaust	1	
14-06	06.01923-3131	육각볼트	Bolt;hex	2	
14-07	06.11063-8214	너트	Nut	7	
14-08	06.16731-2107	스프링와셔	Washer;spring	7	
14-09	06.15010-2311	평와셔	Washer;plain	5	
14-13	65.08902-0014	가스켓	Gasket	1	
14-16	65.19202-0026	행거(뒤쪽)	Hanger(rear)	1	
14-17	65.90701-0009	와셔	Washer	2	
14-18	65.90701-0010	가스켓 (OUTLET)	Gasket;outlet	1	
14-19	66.90701-0011	심옴보울트	Bolt;stud	6	
14-20	66.90701-0012	평와셔	Washer;plain	6	
14-21	66.90701-0013	심옴보울트	Bolt;stud	6	
14-22	66.90701-0014	가스켓	Gasket	1	
14-23	66.90701-0015	심옴보볼트	Bolt;stud	3	
14-24	66.90701-0016	과급기 ASSY	Turbocharger a'ssy	1	
14-25	66.90701-0017	콘넥터	Connecter	1	
14-26	66.90701-0018	파이프 (A)	Pipe(A)	1	
14-27	66.90701-0019	와셔	Washer	1	
14-28	66.90701-0020	와셔	Washer	1	
14-29	66.90701-0021	파이프 (B)	Pipe(B)	1	
14-30	66.90701-0022	보울트	Bolt;hex	2	
14-31	66.90701-0023	호스클램프	Clamp, hose	2	
14-32	66.90701-0024	호스	Hose	1	
14-34	66.90701-0025	호스클램프	Clamp, hose	2	
14-35	66.90701-0026	호스	Hose	1	
14-36	66.90701-0027	흡기 PIPE	Pipe;inlet	1	
14-37	66.90701-0028	가스켓	Gasket	1	

FIG : 15. 연료 파이프


18
19
17
22
21
23
15
16
14
25
2
1
3
4
6
24
5
8
9
10
11
7
12
27
26
27
16
15
20
13

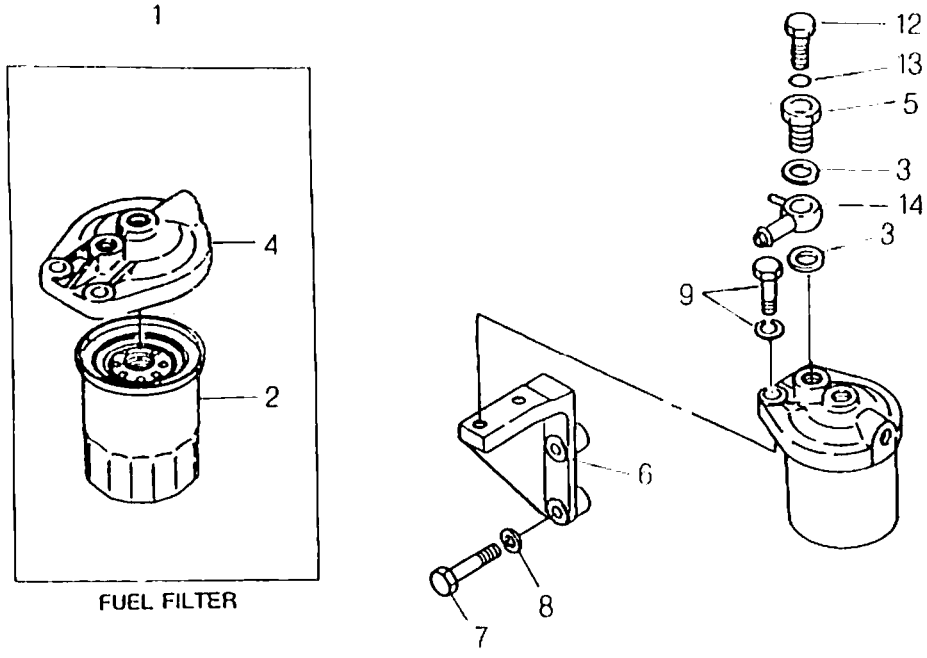
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
15-01	65.10101-7064	분사노즐 조립품	Nozzle holder ass'y	4	
15-02	65.10101-6014	· 노즐홀더 조립품	·Nozzle holder ass'y	4	
15-03	65.10102-6012	· 노즐	·Nozzle	4	
15-04	65.96507-0005	노즐홀더 와셔	Washer ; nozzle holder	4	
15-05	65.96507-0006	히트 실드 와셔	Washer ; heat shield	4	
15-06	65.10108-0002	콜루게이티드 와셔	Washer ; corrugated	4	
15-07	65.10301-6172	분사 파이프 조립품	Injection pipe ass'y	1	
15-13	65.12301-5198	연료공급 펌프 파이프 조립품	Pipe ass'y ; fuel feed pump	1	
15-14	65.12301-5158	연료 휠터 파이프 조립품	Pipe ass'y ; fuel filter	1	
15-15	65.98150-0030	홀로우 스크류	Screw ; hollow(fuel filter)	2	
15-16	06.56190-0706	시일 링	Ring ; seal	4	
15-17	65.12301-5148	연료 회수 파이프 조립품	Pipe ass'y ; fuel leak off	1	
15-20	65.12301-5022	연료 파이프 조립품	Pipe ass'y ; fuel in	1	
15-24	65.10103-0004	가이드	Guide	4	
15-25	06.56180-0712	노즐 패킹	Packing ; nozzle(leak off)	8	
15-26	65.96301-0093	고무 호스	Hose ; rubber	1	
15-27	65.97401-0089	클립	Clip	2	

FIG : 16. 연료 분사펌프



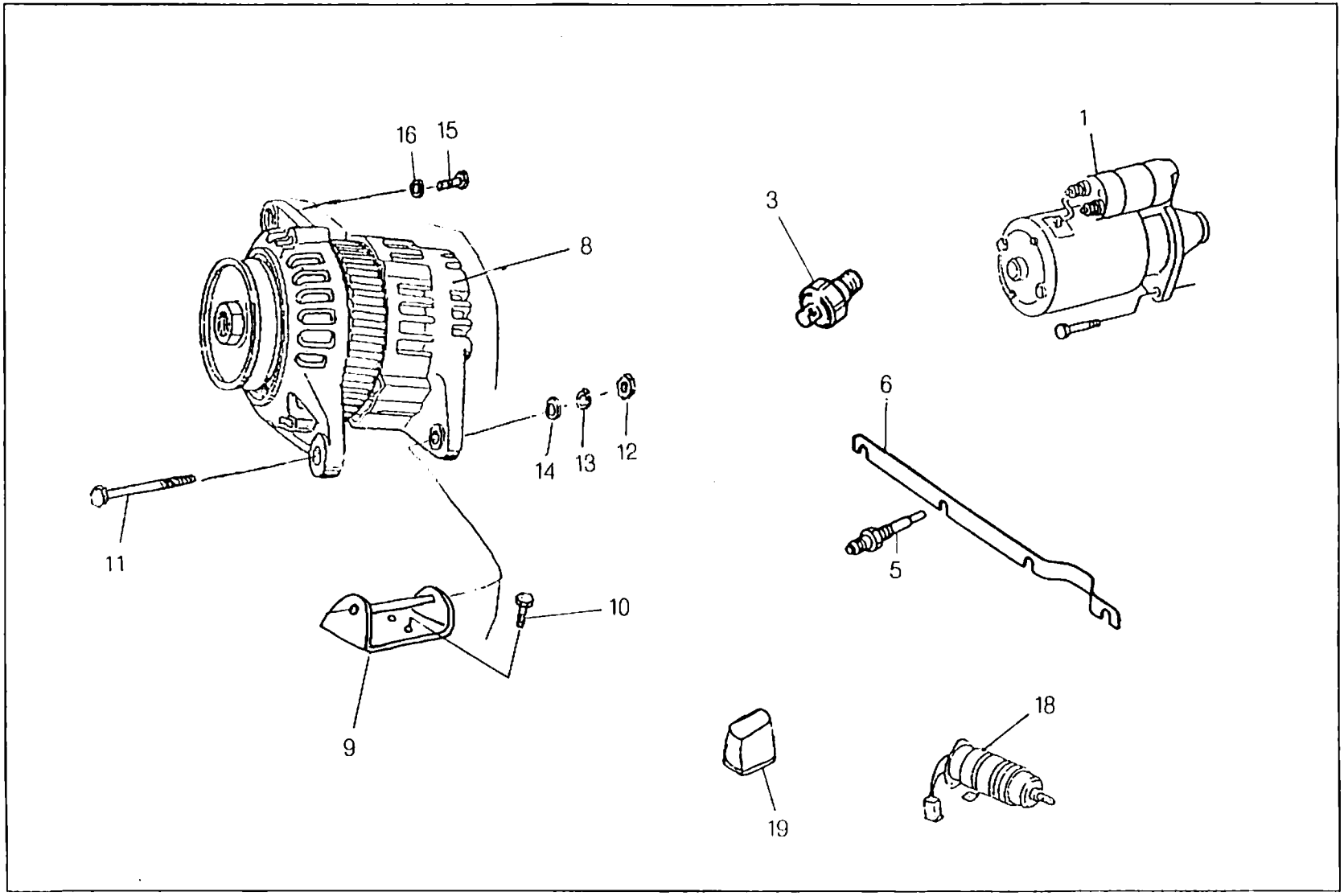
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
16 - 01	65.11101 - 7231	분사 펌프 조립품	Injection pump ass'y	1	
16 - 08	65.11902 - 0009	패킹	Packing	2	
16 - 09	06.01913 - 3118	육각볼트	Bolt ; hex. M8×35	4	
-	65.90001 - 0076	육각볼트	Bolt ; hex. M8×75	2	
-	06.16731 - 2107	스프링 와셔	Washer ; spring	2	
16 - 10	65.11107 - 0009	캡	Cap	1	
16 - 11	65.98130 - 0192	어댑터	Adapter	1	
16 - 12	65.11605 - 5047	콘트롤 레버	Lever ; control	1	
16 - 13	65.11120 - 5001	오버 플로우 밸브 조립품	Over flow valve ass'y	1	
16 - 14	65.96507 - 0010	시일 링	Ring ; seal	3	
16 - 15	65.12301 - 5206	연료 파이프 조립품	Fuel pipe ass'y	1	
16 - 16	06.12172 - 9316	캡 너트	Nut ; cap M14×1.5	1	
16 - 17	65.96301 - 0237	연료 호스	Hose ; fuel	1	
16 - 18	06.67020 - 0101	호스 클램프	Clamp ; hose	2	

FIG : 17. 연료 휠터



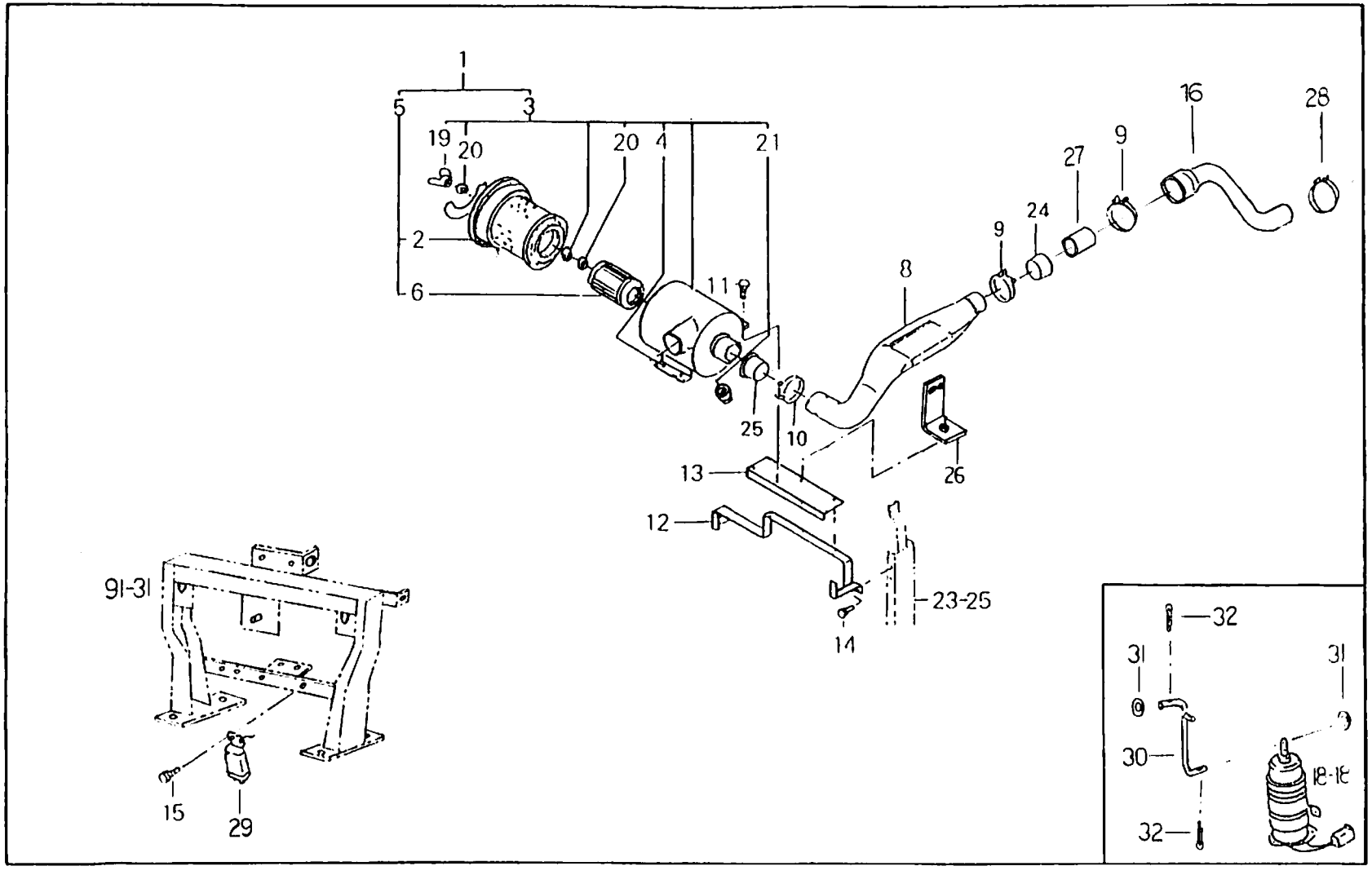
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
17-01	65.12501-7020	연료 휠터 조립품	Fuel filter a'ssy	1	
17-02	65.12515-5006	· 카트리지 조립품	.Catridge a'ssy:fuel	1	
17-03	65.96507-0010	· 시일 링	.Ring;seal	2	
17-04	65.12504-0004	· 커버	.Cover	1	
17-05	65.12505-5001	· 오버 플로우 밸브 조립품	.Over flow valve a'ssy	1	
17-06	65.12540-0165	연료 휠터 브라켓	Bracket;fuel filter	1	
17-07	06.01283-7118	육각볼트	Bolt;hex	2	
17-08	06.16731-2107	스프링 와셔	Washer;spring	2	
17-09	06.01913-3218	육각볼트	Bolt;hex	2	
17-12	65.90310-0077	플러그 스류류	Screw;plug	1	
17-13	06.56180-0712	시일 링	Ring;seal	1	
17-14	65.12301-5149	연료 파이프 조립품	Fuel pipe a'ssy	1	

FIG : 18. 전기 장치



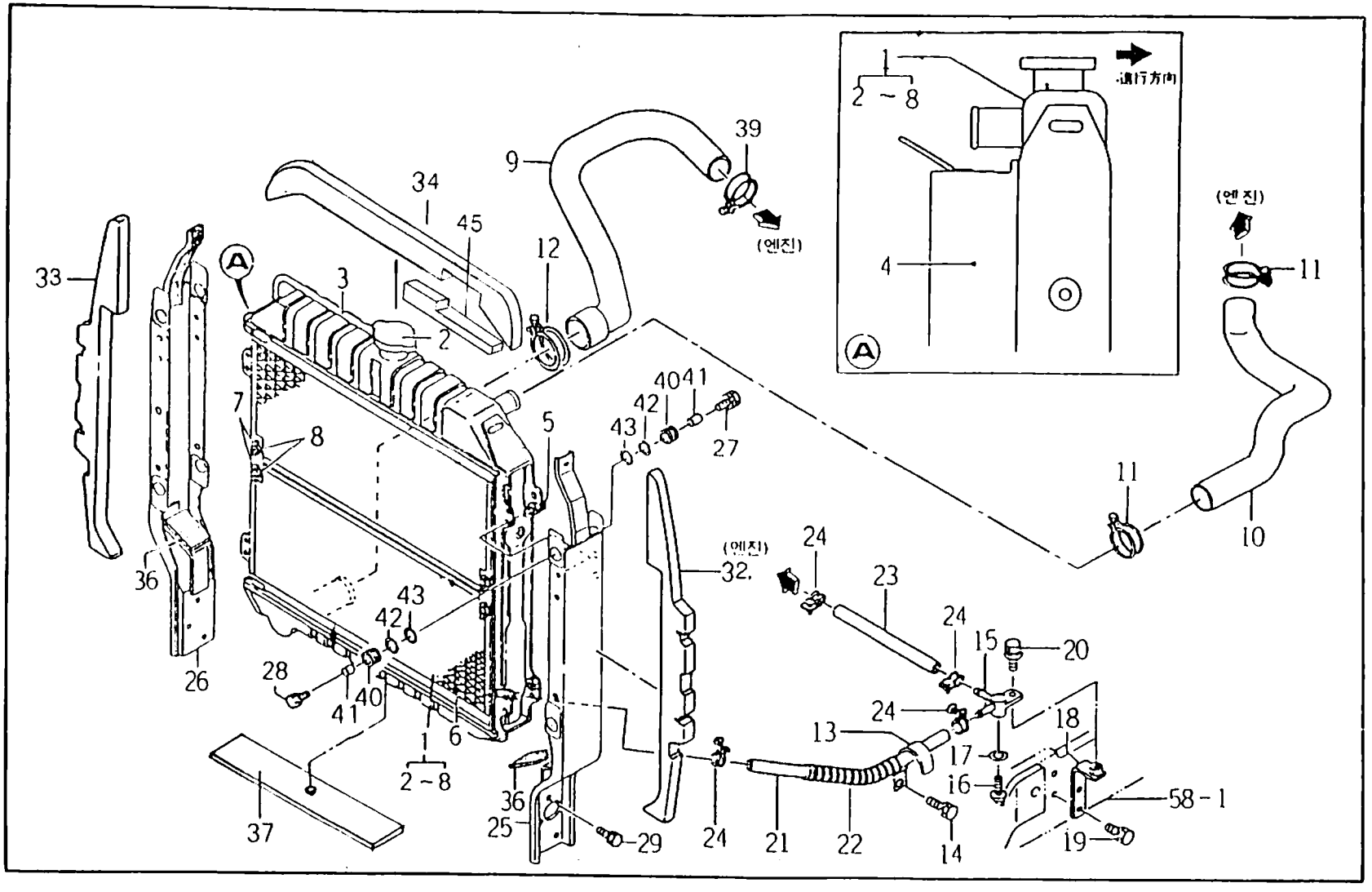
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
18-01	65.26201-7059	시동 전동기 조립품	Starter ass'y	1	
18-03	65.27441-7006	오일 압력 경고 스위치	Switch ; oil pressure	1	
18-05	65.26803-7019	글로우 플러그	Plug ; glow	4	
18-06	65.26810-0006	컨넥터	Connector	1	
18-08	65.26101-7135	알터네이터	Alternate	1	
18-09	65.19102-5047	브라켓	Bracket	1	
18-10	06.01943-3213	육각볼트	Bolt ; hex.	2	
18-11	06.01013-9127	육각볼트	Bolt ; hex. M8×120	1	
18-12	06.11063-8214	육각너트	Nut ; hex. M8	1	
18-13	06.16731-2107	스프링 와셔	Washer ; spring. A8	1	
18-14	06.15010-2311	평와셔	Washer ; plain	1	
18-15	06.01913-3114	육각볼트	Bolt ; hex.	1	
18-16	65.90701-0051	평와셔	Washer ; plain	1	
18-17	06.01953-3317	육각볼트	Bolt ; hex.	2	
18-18	67.25900-7007	스톱 솔레노이드	Solenoid ; stop	1	
18-19	67.25930-6001	타이머	Timer	1	

FIG : 22. 에어크리너 관계



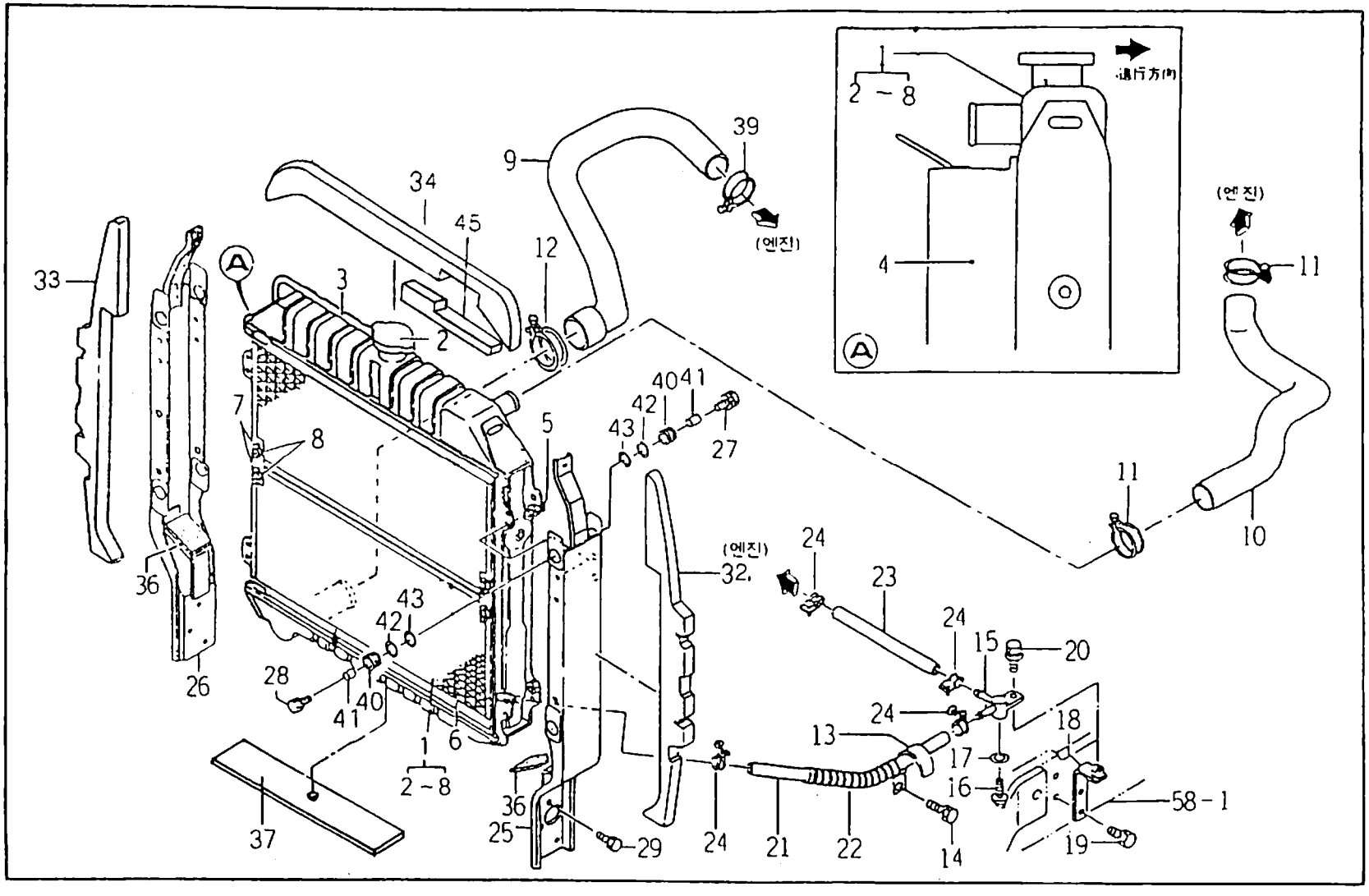
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
02201	16791032000	에어크리너ASSY	1			
02202	15541012221	엘레멘트(외) COMP	1			
02203	16791032100	보디 ASSY	1			
02204	16791032200	보디 COMP	1			
02205	15541000000	엘레멘트 SET	1			
02206	15541012230	엘라멘트(LH) COMP	1			
02208	16601030010	파이프(인렛트)	1			
02209	14151010410	클립(C)	2			
02210	14321018620	클램프(75)	1	D=75		
02211	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	4	M8X16		
02212	16601032100	스테이COMP	1			
02213	16791032300	플레이트 COMP	1			
02214	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	4	M8X16		
02215	V2123606016	육각볼트(SP)	2	M6X16		
02216	16791030030	호스(흡기)	1			
02219	14221012380	나비너트	1			
02220	14161010110	패킹조합	2			
02221	15241022521	밸브	1			
02224	15601030024	가스켓	1			
02225	15641030021	가스켓	1			
02227	16791030020	어뎁터	1	OD50.8X1.2T		
02228	14885050140	호스 클램프,워엄(57)	1			
02229	15641015000	릴레이 ASSY	1			
02230	16621162100	로드(솔레노이드)COMP	1			
02231	V4111600060	평와셔	2	M6		
02232	V5001916015	분할핀	2	1.6X15		

FIG : 23. 라디에타 관계



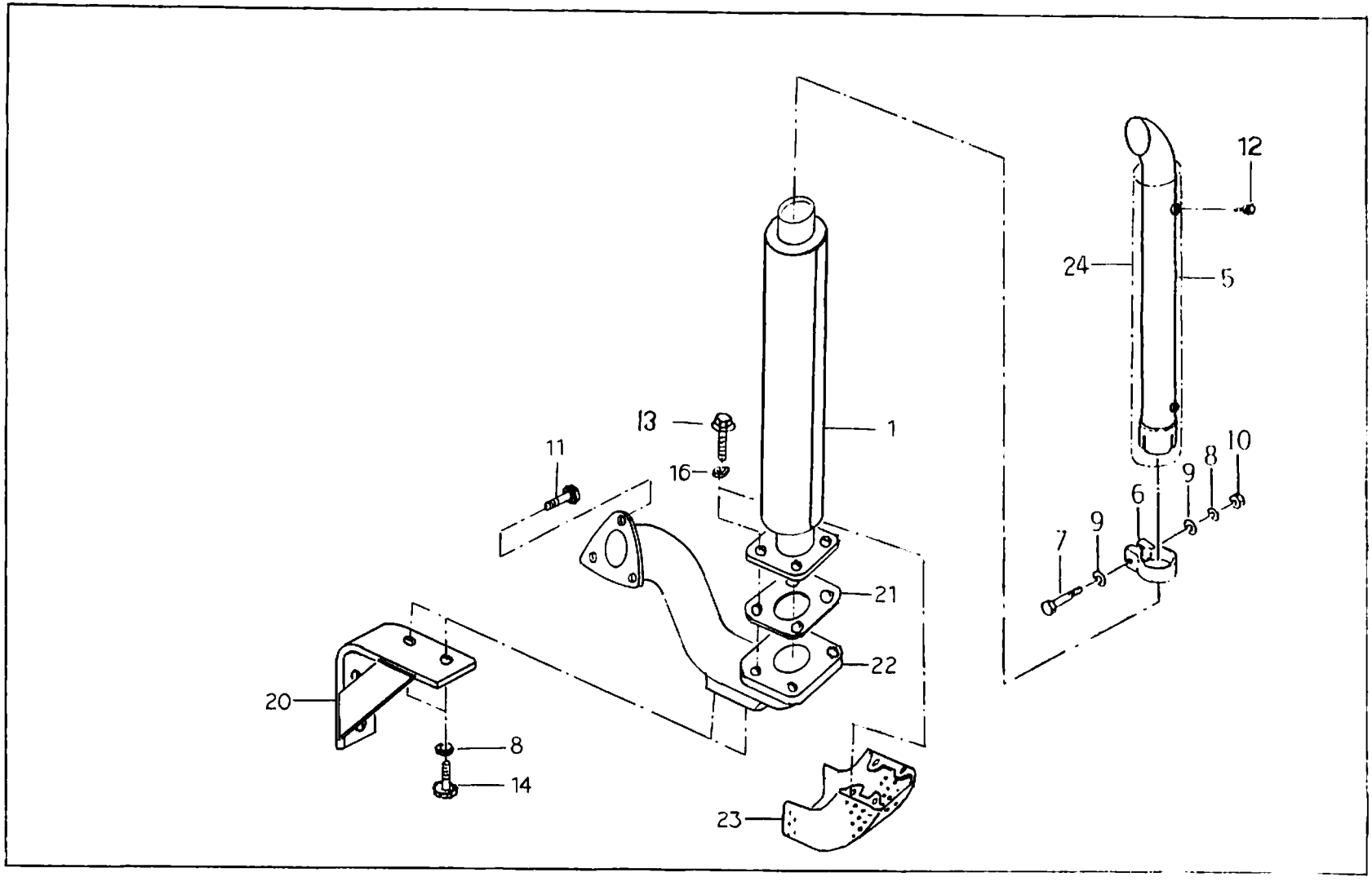
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
02300	16791043000	라디에터 ASSY	1			
02301	16791043100	라디에터 COMP	1			
02302	16601042160	캡ASSY	1			
02303	16601042340	스폰지(495)	2			
02304	16791043200	슈라우드COMP	1			
02305	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	2	M8X16		
02306	16791042300	네트COMP	1		A형에만 해당	
02307	V2712606012	나비볼트	4	M6X12	A형에만 해당	
02308	V4111600060	평와샤	4	M6	A형에만 해당	
02309	16791040110	호스(라디에타/인렛트)	1			
02310	16791040010	호스(리디에터/아웃렛)	1			
02311	14241010050	클립 (42)	2			
02312	14271010220	클립(50)	1			
02313	15641040170	클립	1	T=1		
02314	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	1	M8X16		
02315	15601040104	콘넥터	1			
02316	14241012030	플러그	1			
02317	14241012040	팩킹	1	T=2.5		
02318	15681042401	스테이(플레이트/LH)COMP	1			
02319	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	2	M8X16		
02320	V2183608020	소형육각볼트보통(SP)	1	M8X20		
02321	16791040030	호스(400)	1			
02322	15081020070	콜게이트튜브(250)	1	15		
02323	15681040043	호스	1			
02324	14171020050	호스밴드	4	D=15		
02325	16791042000	브라케트(라디에타/LH)COMP	1			
02326	16791042100	브라켓트(라디에타/RH)COMP	1			
02327	V2182608025	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X25		
02328	V2123606025	육각볼트(SP)	4	M6X25		
02329	V2183608020	소형육각볼트보통(SP)	6	M8X20		

FIG : 23. 라디에타 관계



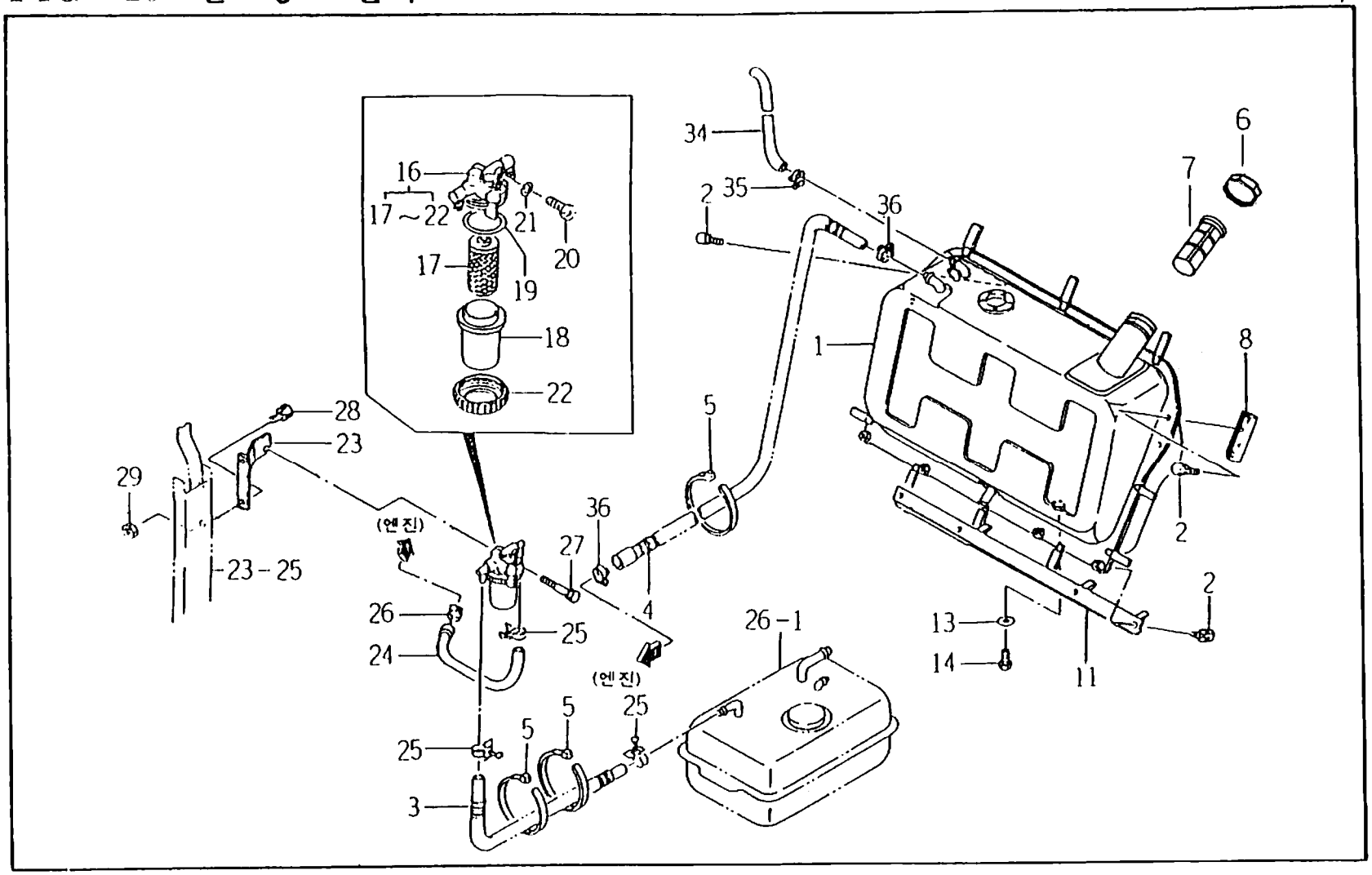
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
02332	16791040050	인슈레타(LH)	1			
02333	16791040060	인슈레타(RH)	1			
02334	16791040130	인슈레타(후드)	1			
02336	16791040160	인슈레타(라디에타/하)	2			
02337	16791040170	인슈레타	1			
02339	14241010040	클립 (45)	1			
02340	14046210300	그로미트	8			
02341	15991040050	칼라(08X12X08)	8	12X1.8		
02342	35652030040	맥커축칼리	8	T=1.0		
02343	35602010150	결속축와셔	8	T=2.3		
02345	16791040070	인슈레타(라디에타)	1			

FIG : 24. 소음기 관계



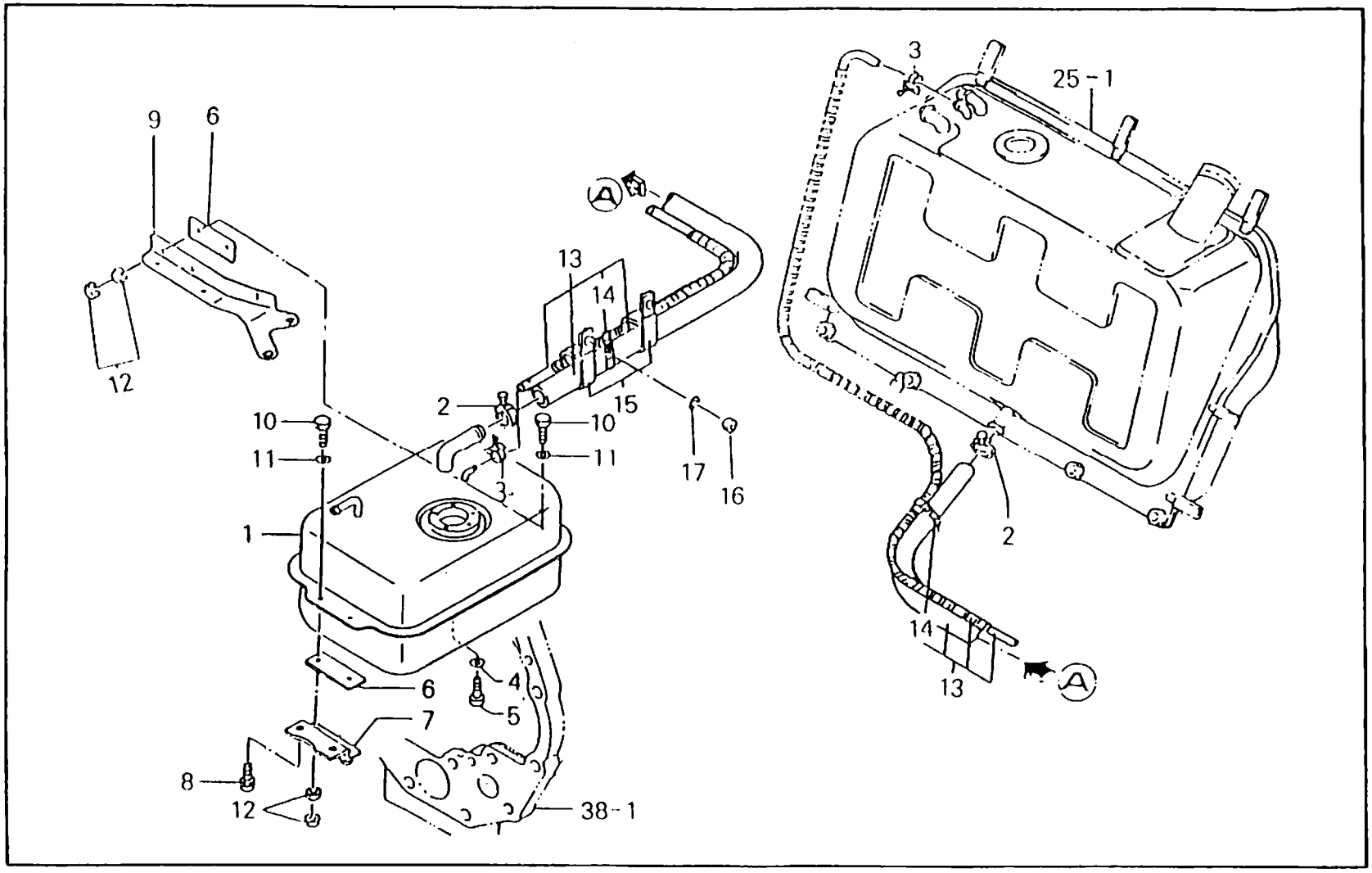
견 출 번 호	부 품 번 호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
02401	16791132001	머플러COMP	1			
02405	16791052401	파이프(텔/어퍼)	1	50.8X2.3		
02406	16791014401	클램프	1			
02407	V2012610060	소형육각볼트(보통)	1	M10X60		
02408	V4011600100	스프링와셔	3	M10		
02409	V4111600100	평와셔	2	M10		
02410	V3042600100	소형육각너트보통2종	1	M10		
02411	V2173608070	소형육각볼트보통(S)	2	M8X70		
02412	V2123606012	육각볼트(SP)	6	M6X12		
02413	V2013608025	소형육각볼트(보통)	4	M8X25		
02414	V2013610030	소형육각볼트(보통)	2	M10X30		
02416	V4011600080	스프링와셔	4	M8		
02420	16791054100	브레킷(배기파이프)	1			
02421	16991054320	가스켓(플랙시블)	1	T=1.2		
02422	16791054201	배기파이프	1			
02423	16791054310	커버(배기파이프)	1	T=1.0		
02424	16791052430	커버(텔/어퍼)	1			

FIG : 25. 연료탱크 관계



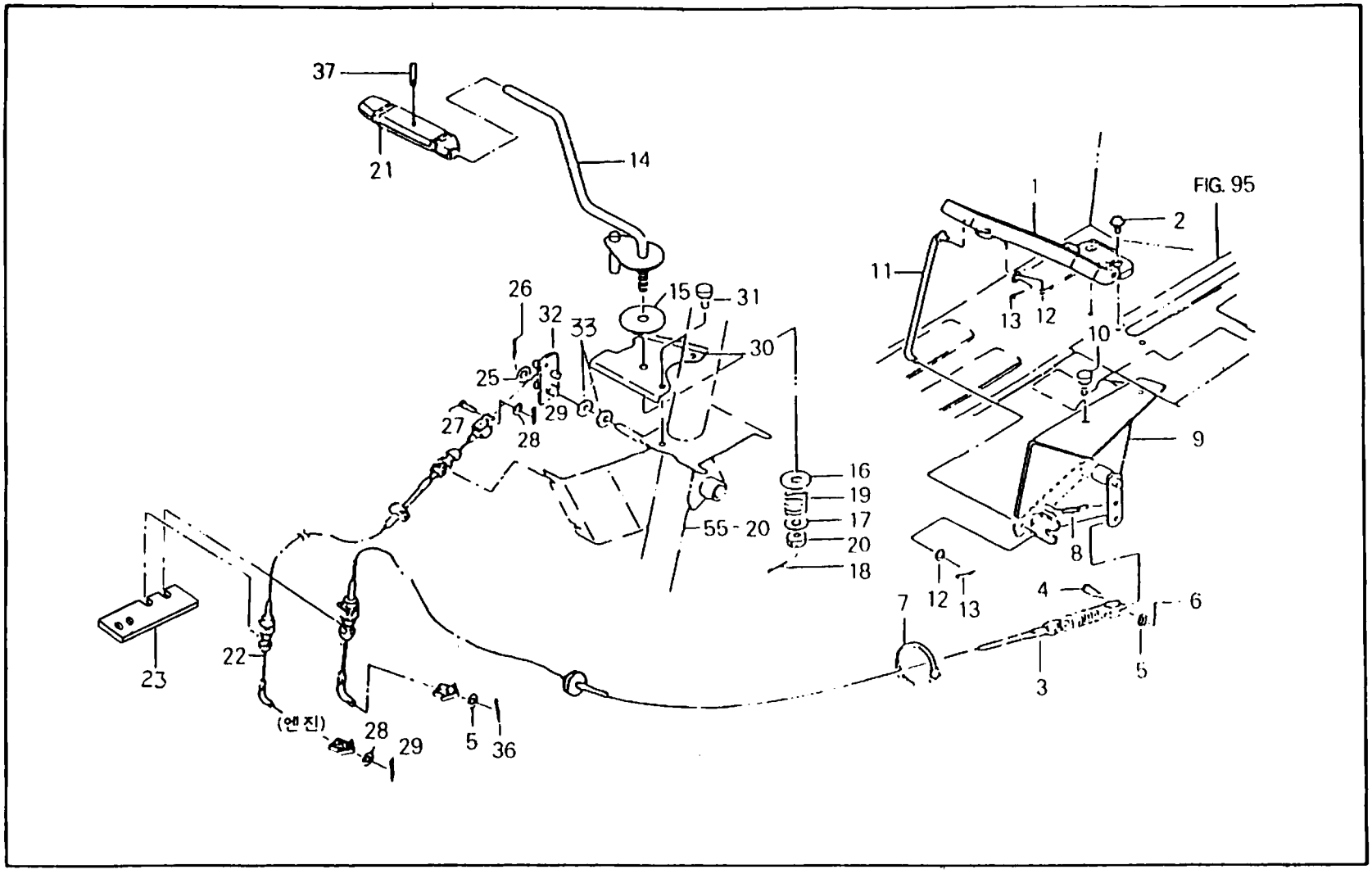
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
02501	16991112001	탱크(연료/메인) COMP	1			
02502	V2182608020	소형육각볼트보통(SP)	14	M8X20		
02503	16491113200	호스(인료/1660)ASSY	1			
02504	15681112203	호스(연료/2750) ASSY	1			
02505	13424020060	와이어밴드(250)	3			
02506	14481112102	캡(탱크)ASSY	1			
02507	14481112300	여과기	1			
02508	16997026900	브라켓트(연료/메인)COMP	2	T=3.2		
02511	16997010630	플레이트(연료/메인/하)	1	32X6T		
02513	14071110010	와샤 (8X12X2)	1	T=2		
02514	V2012608012	소형육각볼트(보통)	1	M8X12		
02516	15721022100	휠타(연료) ASSY	1	NC21100A		
02517	14171020090	엘라멘트	1	30메쉬		
02518	14401032010	컵	1			
02519	V7201019004	O링(P)	1	P4		
02520	14151020120	플러그	2			
02521	14151020130	팩킹	2			
02522	14441022040	링너트	1	YE-8		
02523	16621022000	스테이(플레이트/휠타)COMP	1			
02524	16791020020	호스(470)	1			
02525	14171020060	호스밴드	3	D=14		
02526	37481850030	호스밴드 (18.5)	1	1/2 3/4		
02527	V2172608065	소형육각볼트보통(S)	1	M8X65		
02528	V2172608025	소형육각볼트보통(S)	2	M8X25		
02529	V3042600080	소형육각너트보통2종	2	M8		
02534	16991111020	호스(250)	1			
02535	16601850160	조임밴드(20)	1			
02536	16601850160	조임밴드(20)	2			

FIG : 26. 보조연료 탱크 관계



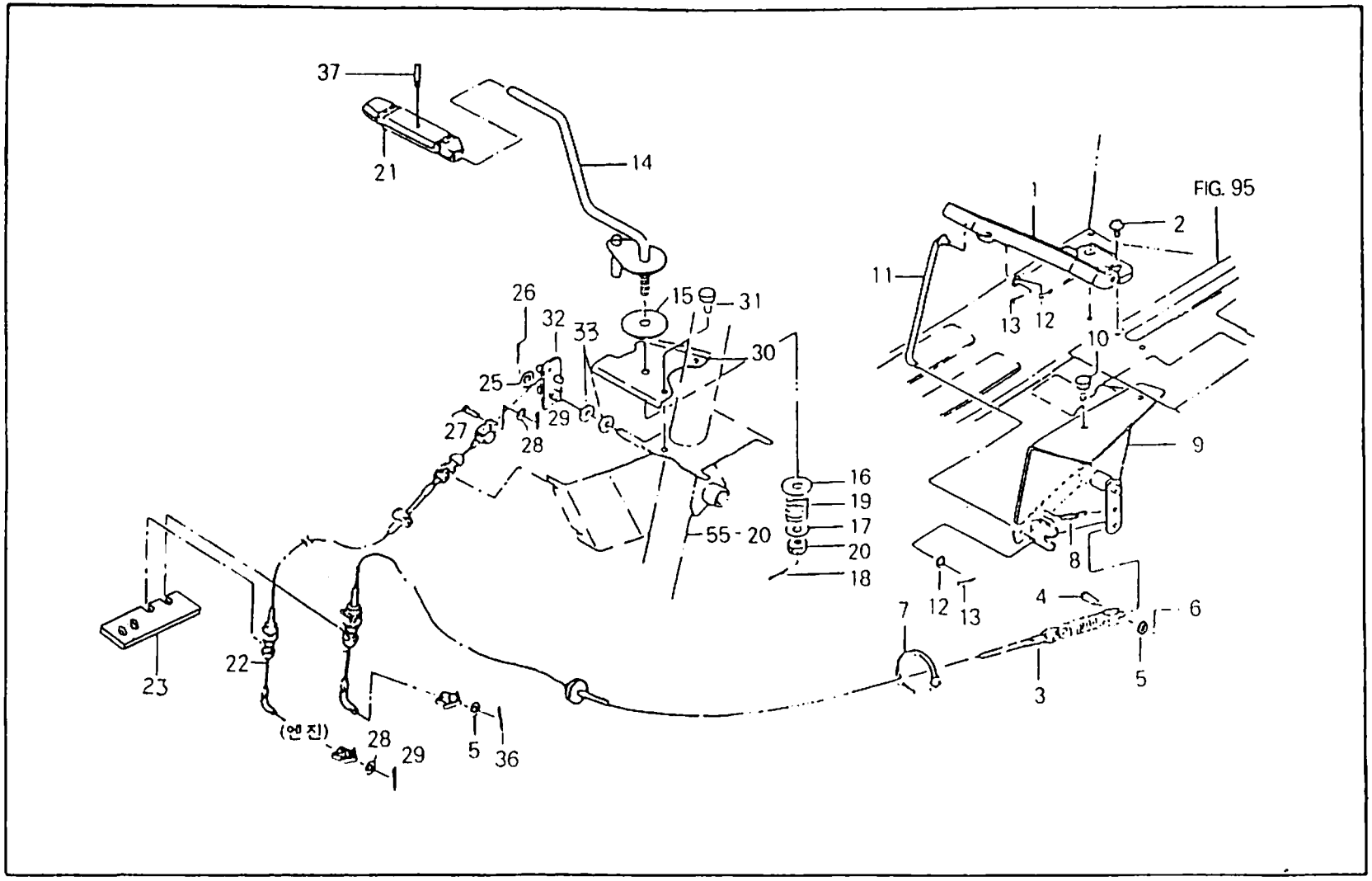
견출번호	부품번호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
02601	16491113101	탱크(연료/서브)COMP	1			
02602	15585060110	클립(28)	2			
02603	14501410050	클램프(워임,14.5)	2			
02604	14501110010	동 패킹	1	8.5X12.5X2		
02605	14507060020	볼트(드레인)	1	M8X15XP1.25		
02606	15681110032	인슈레타	2	T=3		
02607	16491113700	브라켓트(서브탱크/F) COMP	1			
02608	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	2	M8X16		
02609	16491112700	스테이COMP	1			
02610	V2012608025	소형육각볼트(보통)	4	M8X25		
02611	V4111600080	평와셔	4	M8		
02612	V3042600080	소형육각너트보통2종	8	M8		
02613	15641113601	호스(연료)ASSY	1			
02614	13764020030	와이어밴드(140)	2			
02615	15251020040	리디에터호스클램프	2			
02616	V3002600060	육각너트보통1종	2	M6		
02617	V4011600060	스프링와셔	2	M6		

FIG : 27. 액셀 관계


FIG. 95
37
21
14
1
2
11
13
12
10
9
8
26
32
33
15
31
30
25
29
27
28
16
19
17
20
18
55 - 20
7
12
13
4
6
5
3
23
22
(엔진)
28
29
5
36

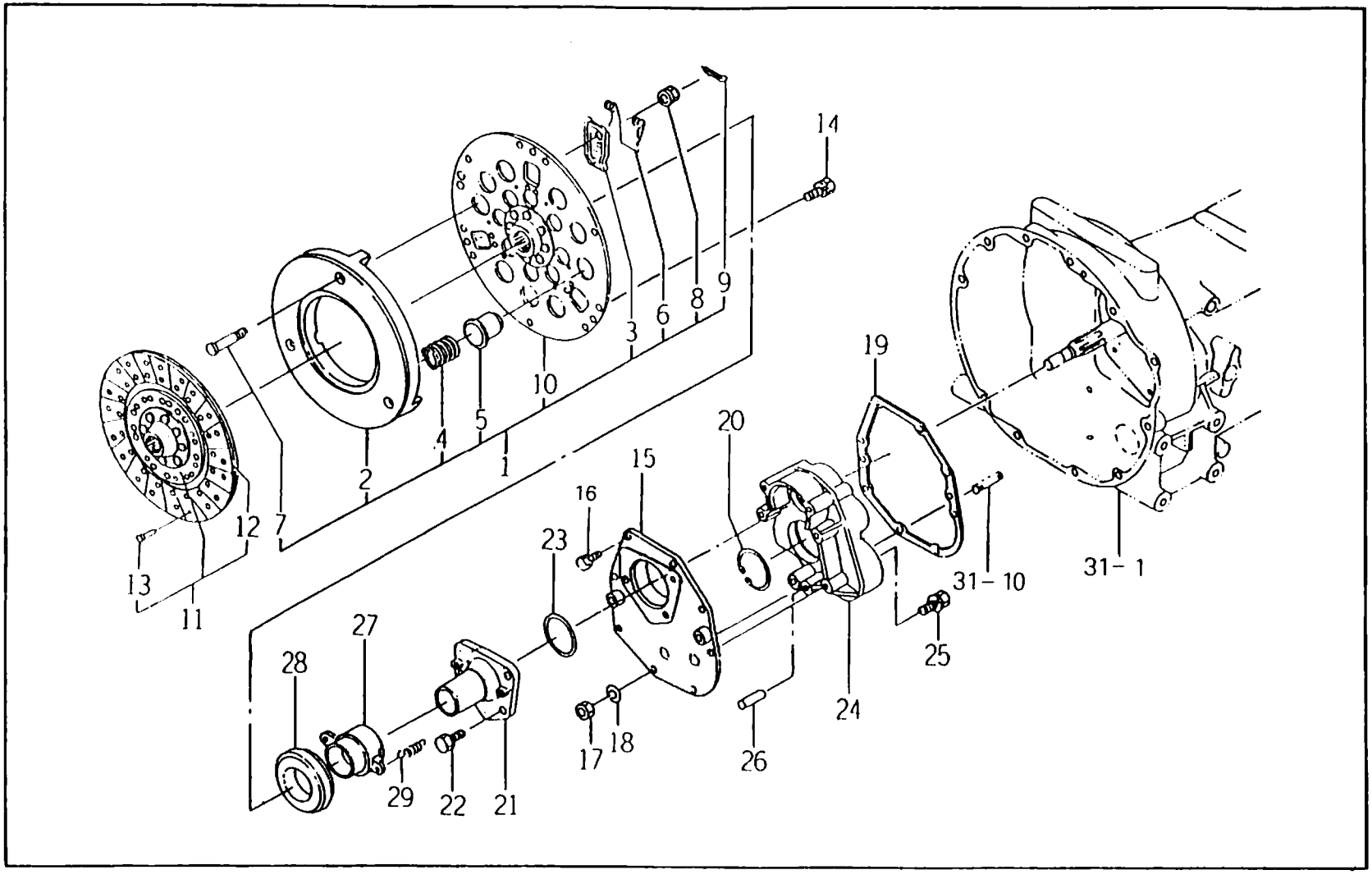
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
02701	15681162102	페달 완성	1			
02702	V1222606020	십자홈냄비작은나사(SP)	2	M6X20		
02703	16791162400	케이블(악셀)ASSY	1			
02704	15601160083	핀 (06X16)	1	D=6		
02705	V4111600060	평와셔	2	M6		
02706	V5001920020	분할핀	1	2X20		
02707	13424020060	와이어밴드(250)	1			
02708	14143120020	텐션스프링 (53)	1	D=1.2		
02709	15661162003	브라켓트 COMP	1			
02710	V2172608020	소형육각볼트보통(S)	3	M8X20		
02711	15601163303	로드 COMP	1			
02712	V4111600060	평와셔	2	M6		
02713	V5001920020	분할핀	2	2X20		
02714	15601162505	레바(바/10) COMP	1			
02715	14141170050	라이닝 (13X50X3)	1	T=3		
02716	36104400180	소입풀리핀 와셔	1	T=1.0		
02717	V4111600100	평와셔	1	M10		
02718	V5001925020	분할핀	1	2.5X20		
02719	14041170080	압축스프링 (22)	1	D=5		
02720	V3232600100	소형홈붙이육각너트저형	1	M10		
02721	15441170051	그립(10X115)	1			
02722	16791162300	케이블(스로틀) ASSY	1			
02723	16791160010	플레이트(케이블/187)	1	25X6		
02725	V4111600100	평와셔	1	M10		
02726	V5001920020	분할핀	1	2X20		
02727	15601160083	핀 (06X16)	1	D=6		
02728	V4111600060	평와셔	2	M6		
02729	V5001920020	분할핀	1	2X20		
02730	15641160013	가이드	1	T=3.2		
02731	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	2	M8X16		

FIG : 27. 액셀 관계


37
21
14
26
32
33
15
31
30
25
29
27
28
16
19
17
20
18
55 - 20
23
22
(엔진)
28
29
5
36
1
2
11
13
12
10
9
8
12
13
4
6
7
3
5
FIG. 95

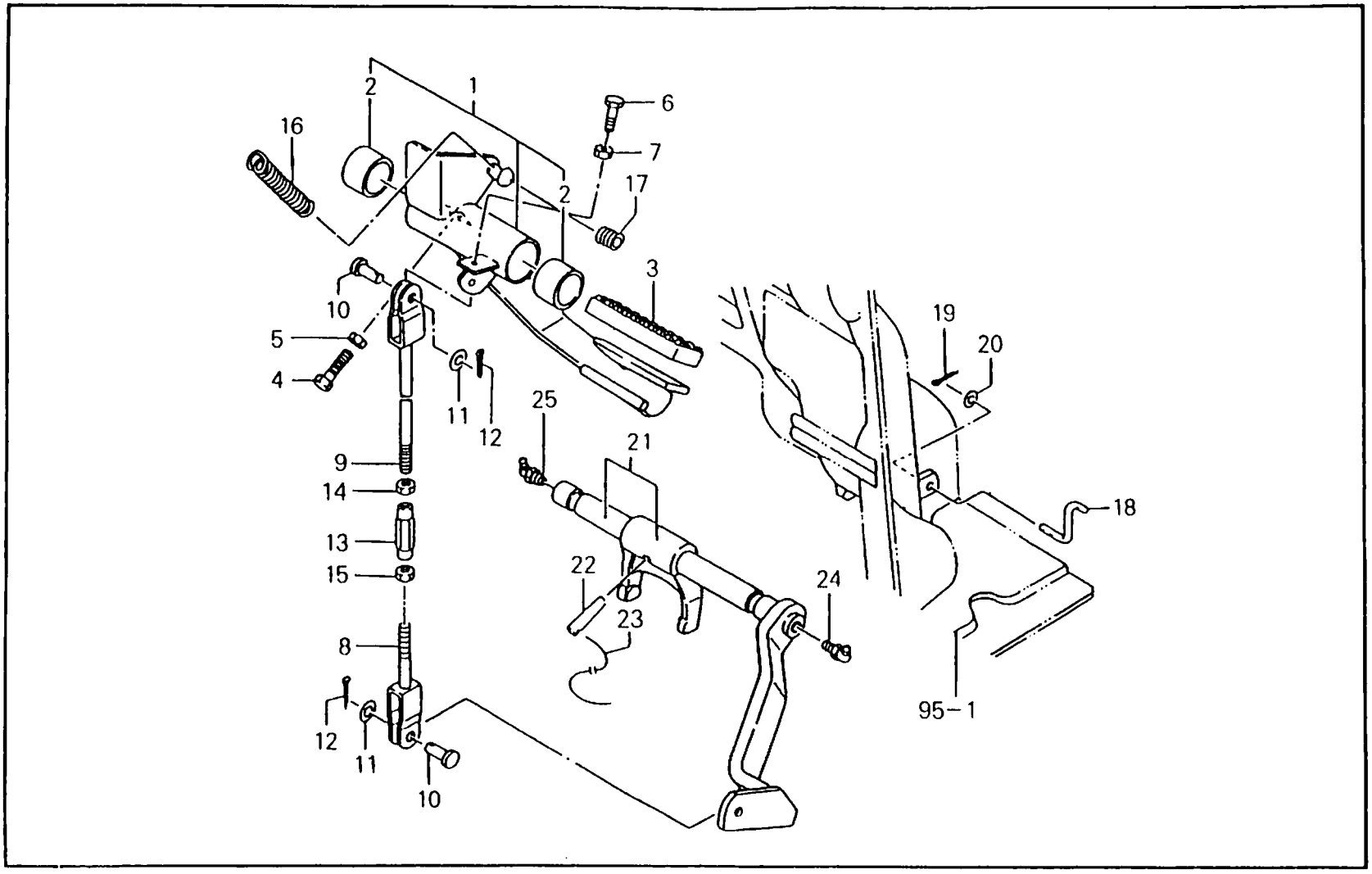
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
02732	15601162305	암(플레이트,25X59) COMP	1			
02733	13651210050	와셔(10X20X2)	2	T=2.3		
02734	V1112606020	십자홈냄비작은나사	2	M6X20		
02735	14446010090	쿳션고무(R)	2			
02736	V5001930020	분할핀	1	3X20		
02737	V5801403016	스프링핀	1	3X16		

FIG : 29. 클러치 관계


14
9
8
6
3
10
5
4
2
1
12
7
13
11
27
28
29
22
21
23
16
15
17
18
20
19
26
24
25
31-10
31-1

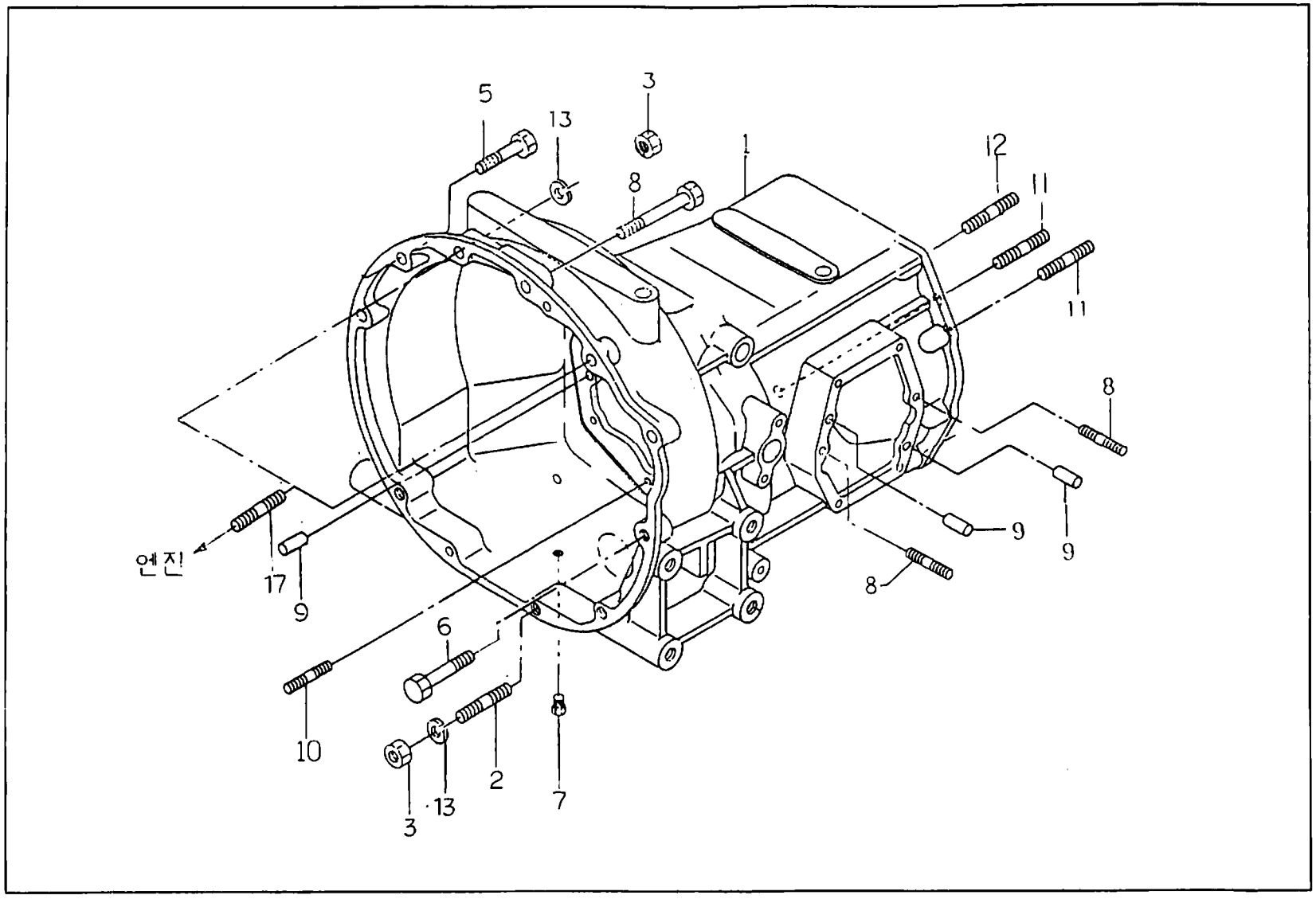
건 출 번 호	부 품 번 호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
02900	16491213002	클러치(275)ASSY	1			
02901	16491213102	클러치 카바ASSY	1			
02902	14321202111	압력플레이트	1			
02903	15861202111	레바(릴리스)	3			
02904	14321202131	압력스프링	9			
02905	14321202140	스프링캡	9			
02906	14321202150	리턴스프링	3			
02907	14321202160	레바볼트	3			
02908	14321202171	레바너트	3	M10		
02909	V5001920020	분할핀	3	2X20		
02910	14321202180	레바플레이트	1			
02911	16491213201	클러치 디스크ASSY	1			
02912	15991213220	페싱	2			
02913	14321202230	리벳트	36			
02914	V2172608020	소형육각볼트보통(S)	9	M8X20		
02915	16341210011	메탈(인푸트)	1			
02916	16604610020	보울트(씨잃)	7	M10X25		
02917	V3003600100	육각너트보통1종	1	M10		
02918	V4011600100	스프링와셔	1	M10		
02919	16601200030	가스켓	1	T=0.5		
02920	V7051400620	C형멈춤링(구멍용)	1	62		
02921	16791210040	메탈(슬리브)	1			
02922	16604610020	보울트(씨일)	3	M10X25		
02923	V7211131075	O링(G)	1	G75		
02924	16341210021	메탈(베어링)	1			
02925	V2174610050	소형육각볼트보통(S)	4	M10X50		
02926	V5201010022	평행핀(A)	1	10X22		
02927	16791210030	슬리브	1			
02928	14151200040	클러치릴리스베어링	1	CT55BL1		
02929	14321200040	텐션스프링(31)	2	D=1.2		

FIG : 30. 클러치 페달 관계



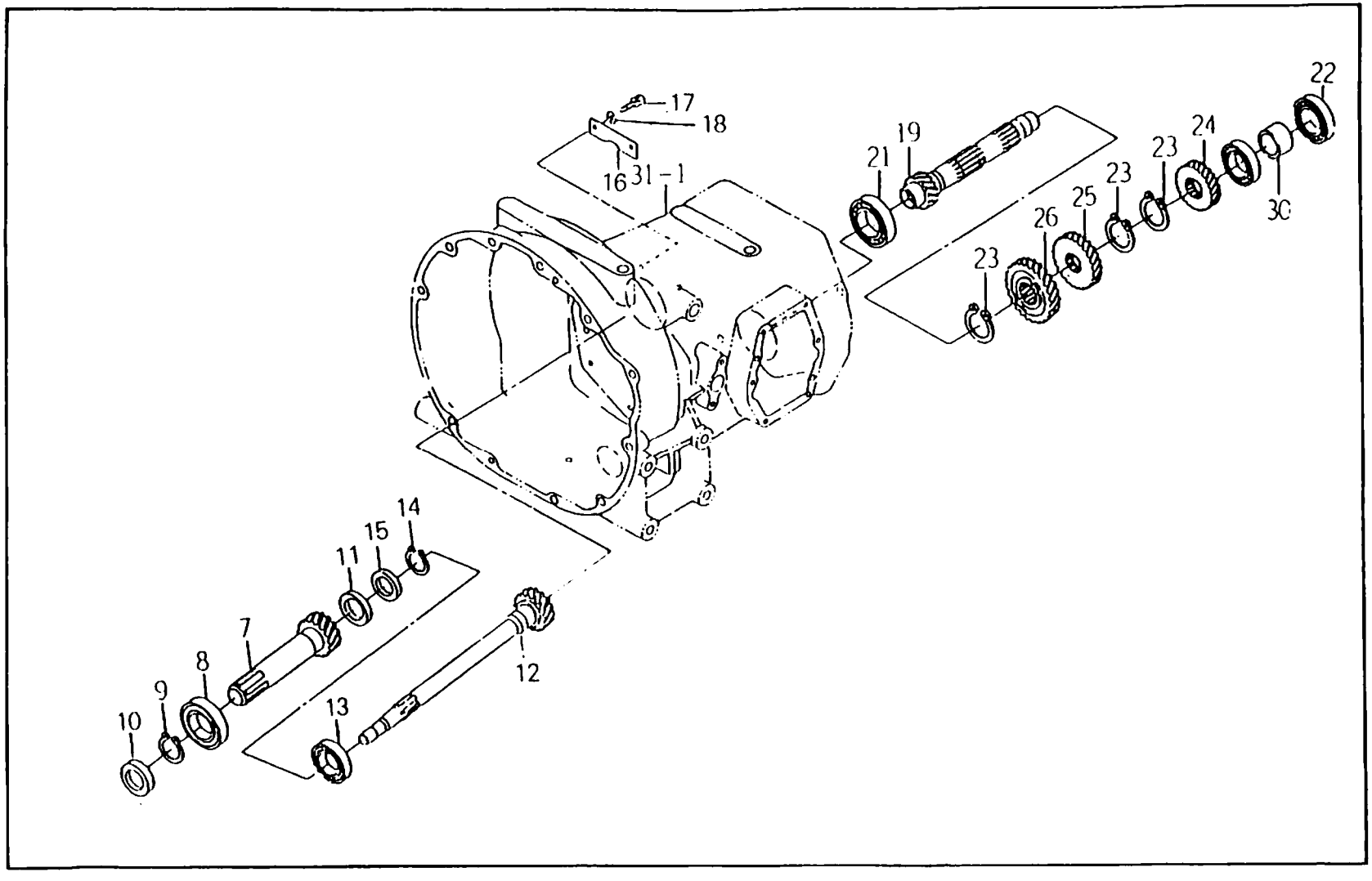
견출번호	부품번호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
03001	16341322000	페달(클러치) ASSY	1			
03002	15641320020	부시(30X34X20)	2			
03003	15241220010	패드	1			
03004	V2012608030	소힝육각볼트(보통)	1	M8X30		
03005	V3042600080	소힝육각너트보통2종	1	M8		
03006	V2012608025	소힝육각볼트(보통)	1	M8X25		
03007	V3042600080	소힝육각너트보통2종	1	M8		
03008	15681322000	로드 COMP	1			
03009	16991322100	로드COMP(TA55)	1			
03010	14322420010	핀	2	D=8		
03011	V4111600080	평와셔	2	M8		
03012	V5001925020	분할핀	2	2.5X20		
03013	16601220020	터언버클(M8,60)	1			
03014	15601320073	육각너트(SM,LH,M8)	1	2종,M8		
03015	V3042600080	소형육각너트보통2종	1	M8		
03016	14041200080	클러치리턴스프링	1	HL2000공용		
03017	15601320011	튜브(콜게이트/015)	1	7		
03018	15441230050	컷오프로드	1	D=6.0		
03019	V5001920020	분할핀	1	2X20		
03020	V4111600060	평와셔	1	M6		
03021	16341302001	바SET	1			
03022	15601300010	핀(테이퍼,08X40)	1			
03023	V5901012150	철신	1	1.2X150		
03024	V7631500000	그리스니플(B-PT)	1	B-PT1/8		
03025	V7641500000	그리스니플(C-PT)	1	C-PT1/8		

FIG : 31. 프론트 미션케이스 관계



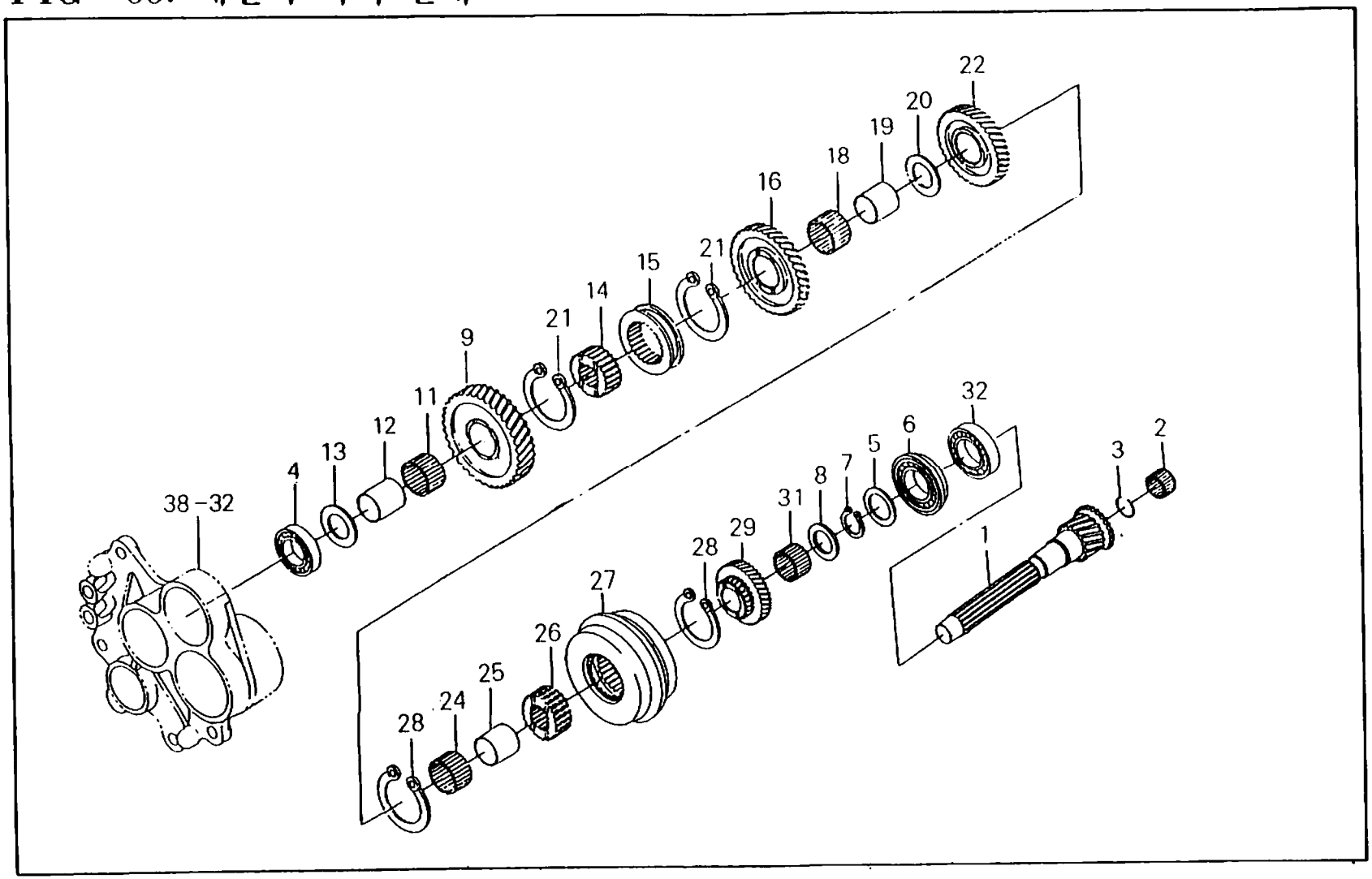
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
03101	16602010012	프론트트랜스밋션케이스	1			
03102	16797060040	스터드볼트	1	M12X100		
03103	V3043600120	소형육각너트보통2종	4	M12		
03105	16797060010	소형육각볼트	3	M12X90		
03106	16797060020	소형육각볼트	3	M12X85		
03107	13267060020	드레인풀러그	1	육각B=12		
03108	16797060030	소형육각 볼트	1	M10X95		
03109	V5201010022	평행핀(A)	6	10X22		
03110	V2514410025	스터드볼트2종	2	M10X25		
03111	V2513412035	스터드볼트2종	2	M12X35		
03112	V2513414040	스터드볼트2종	3	M14X40		
03113	V4011600120	스프링와셔	10	M12		
03114	16352010010	볼트(스터드/M8X20)	6	2종 M8X20		
03117	16797060050	스터드볼트	2	M12X110		

FIG : 32. 인푸트 및 카운터 기어 관계



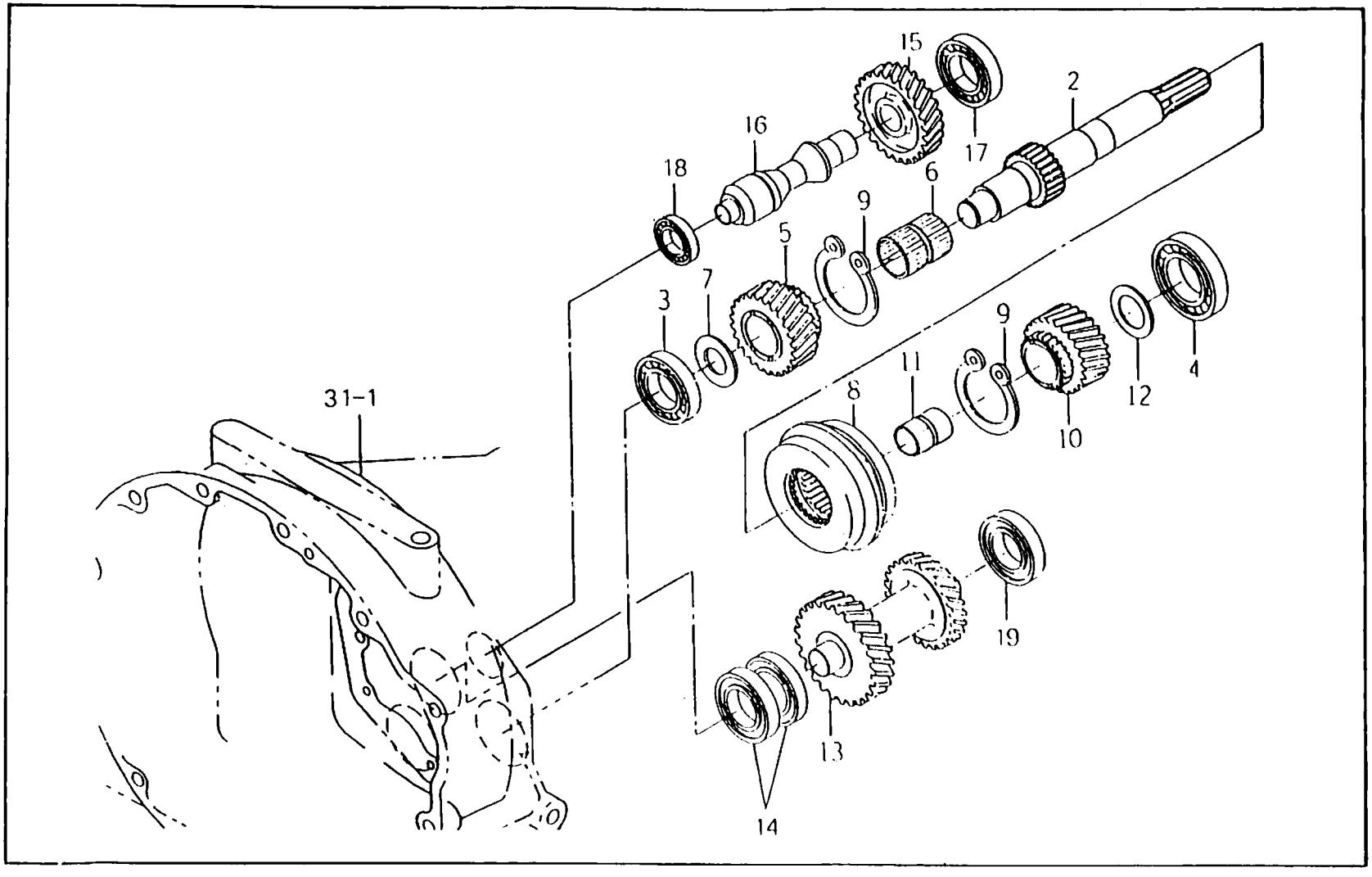
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
03207	16792070010	기어(헬리컬/18)	1			
03208	V6001106207	볼베어링	2	6207		
03209	V7041400350	C형멈춤링(축용)	1	35		
03210	V7441355008	오일실(D)	1	D35508		
03211	15612070042	씨일(오일)	1	35X50X08		
03212	16792070020	기어(헬리컬/18)	1			
03213	V6001106206	볼베어링	2	6206		
03214	V7041400300	C형멈춤링(축용)	1			
03215	15681304510	오일씰(D)	1			
03216	16342070031	플레이트	1	T=3.2		
03217	V2004610100	육각볼트(보통)	2	M10X100		
03218	V4011600100	스프링와셔	2	M10		
03219	16342130010	기어(헬리컬/19)	1			
03221	V6001106207	볼베어링	1	6207		
03222	V6041106206	볼베어링(HL1)	1	6206HL1		
03223	V7041400350	C형멈춤링(축용)	3	35		
03224	15642120031	기어(헬리컬,24)	1			
03225	15662130021	기어(헬리컬,28)	1			
03226	15662130031	기어(헬리컬,32)	1			
03230	16342130021	칼라(30X40X22)	1	39.4X5 2호		

FIG : 33. 체인지 기어 관계



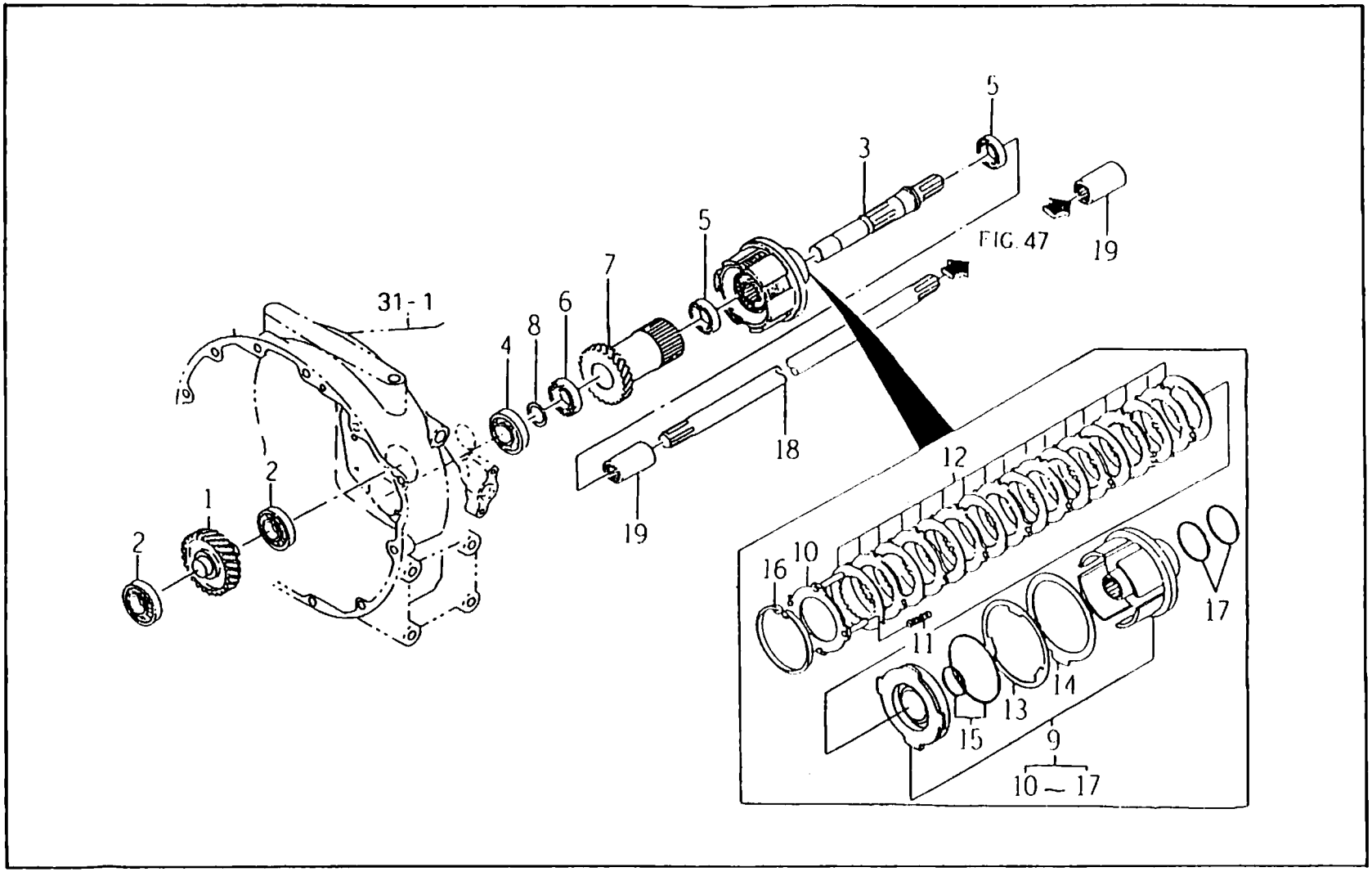
검출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
03301	16342090010	기어(헬리컬/14)	1			
03302	15683020010	베어링(니이들)	1	KT253224E02C3		
03303	15642080080	스냅링	1	AR32		
03304	V6001106305	볼베어링	1	6305		
03305	V6001606307	볼베어링	1	6307N		
03306	14443140041	칼라(35X50X2)	1	T=2		
03307	V7041400350	C형멈춤링(축용)	1	35		
03308	15642160041	와셔(30X46X03)	1			
03309	16342090020	기어(헬리컬/40)	1			
03311	V6544323723	니들베어링(게이지)	1	KT323723		
03312	15992080030	부시(28X32X36)	1			
03313	15642080090	와셔(25X46X05)	1	D=46		
03314	15682090020	허브(28X51X21)	1			
03315	15602080224	커플링(51X72X18)	1			
03316	15642080062	기어(헬리컬/36)	1			
03318	V6544323723	니들베어링(게이지)	1	KT323723		
03319	15602080093	부시(28X32X31)	1			
03320	15642080022	와셔(28X46X05)	1	D=46		
03321	V7041400500	C형멈춤링(축용)	2	50		
03322	15662090022	기어(헬리컬/31)	1			
03324	V6544323723	니들베어링(게이지)	1	KT323723		
03325	15602080093	부시(28X32X31)	1			
03326	15682090020	허브(28X51X21)	1			
03327	16492092001	싱크로나이저ASSY	1			
03328	V7041400500	C형멈춤링(축용)	2	50		
03329	15662090032	기어(헬리컬/27)	1			
03331	V6544303524	니들베어링(게이지)	1	KT303524		
03332	V6001106307	볼베어링	1	6307		

FIG : 34. 리버스 기어 관계



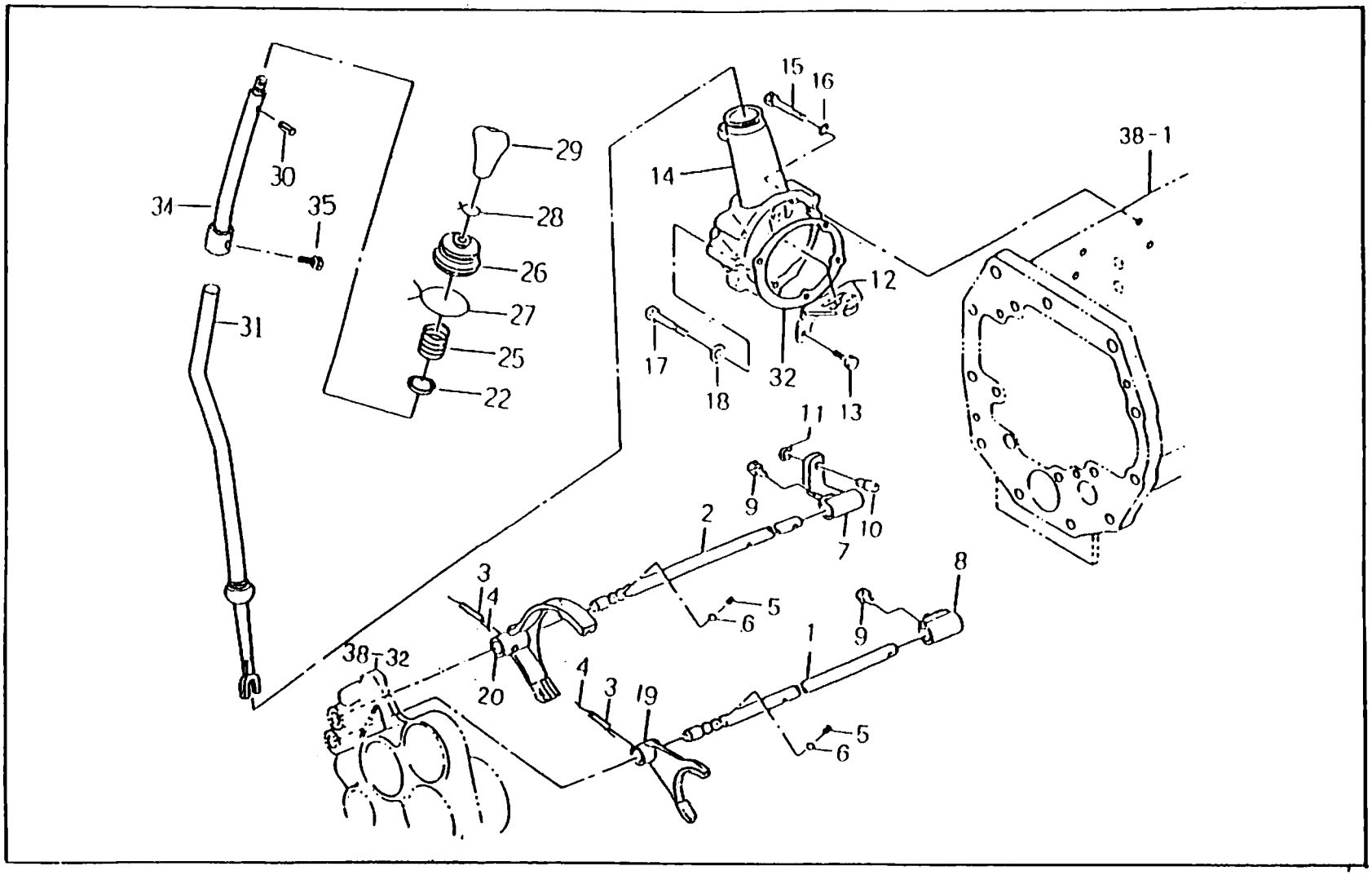
견출번호	부품번호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
03402	15642170012	샤프트(리버스)	1			
03403	V6001106305	볼베어링	1	6305		
03404	V6001106306	볼베어링	1	6306		
03405	16342160021	기어(헬리컬/22)	1			
03406	V6544323717	니들베어링(게이지)	2	KT323717		
03407	15602160083	와셔(25X46X03)	1	D=46		
03408	16492092001	싱크로나이저ASSY	1			
03409	V7041400500	C형멈춤링(축용)	2	50		
03410	15642160032	기어(헬리컬,25)	1			
03411	V6544323717	니들베어링(게이지)	2	KT323717		
03412	15642160041	와셔(30X46X03)	1			
03413	16342190011	기어(헬리컬/27-29)	1			
03414	V6001106305	볼베어링	2	6305		
03415	16342140010	기어(헬리컬)	1			
03416	16342140021	샤프트	1	D=38		
03417	V6041106305	볼베어링(HL1)	1	6305HL1		
03418	V6001106004	볼베어링	1	6004		
03419	15972180010	베어링(볼)	1	6305AHL1SL		

FIG : 35. P·T·O드라이브 샤프트 관계



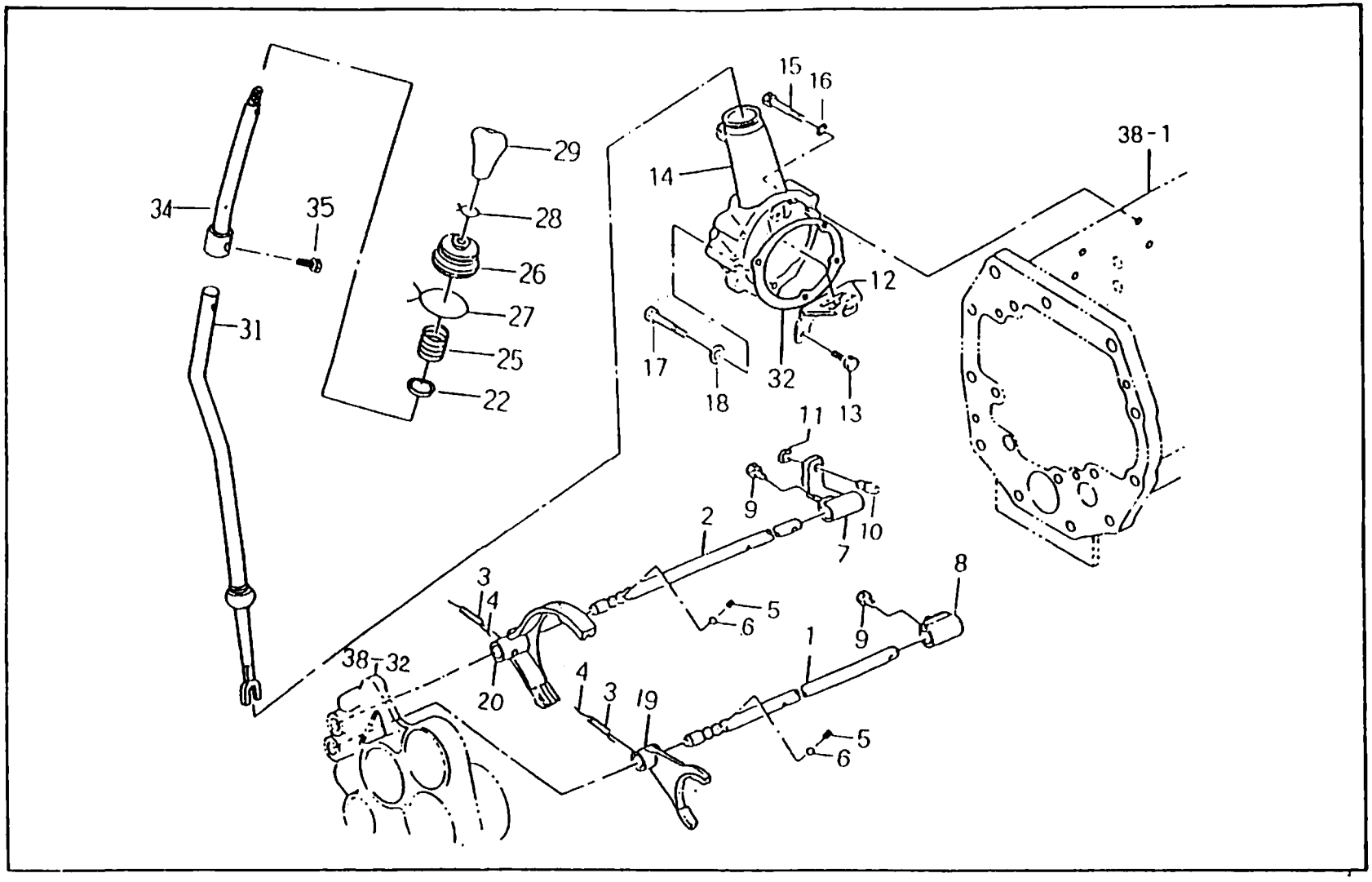
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
03501	16342210010	기어(헬리컬/27)	1			
03502	V6221100305	롤러베어링(NJ)	2	NJ305		
03503	16342210030	샤프트(PTO)	1	D=36		
03504	V6221100305	롤러베어링(NJ)	1	NJ305		
03505	V6001106005	볼베어링	1	6005		
03506	V6001106205	볼베어링	2	6205		
03507	16342210021	기어(헬리컬/26)	1			
03508	15933070521	칼라(26X35X03)	1	T=3		
03509	16342212000	클러치(PTO)ASSY	1			
03510	16342212030	플레이트ASSY	1			
03511	16342212040	스프링	4			
03512	16342212050	디스크(플레이트)SET	1			
03513	15642212060	플레이트	1			
03514	15642212070	디스크(브레이크)	1			
03515	15642212080	실링 (A) SET	1			
03516	V7051400950	C링멈춤링(구멍용)	1	95		
03517	14462162180	실링 (B) SET	1			
03518	16342200030	샤프트(PTO)	1	D=25		
03519	15602200040	커플링(36X62)	2			

FIG : 36. 메인체인지 관계



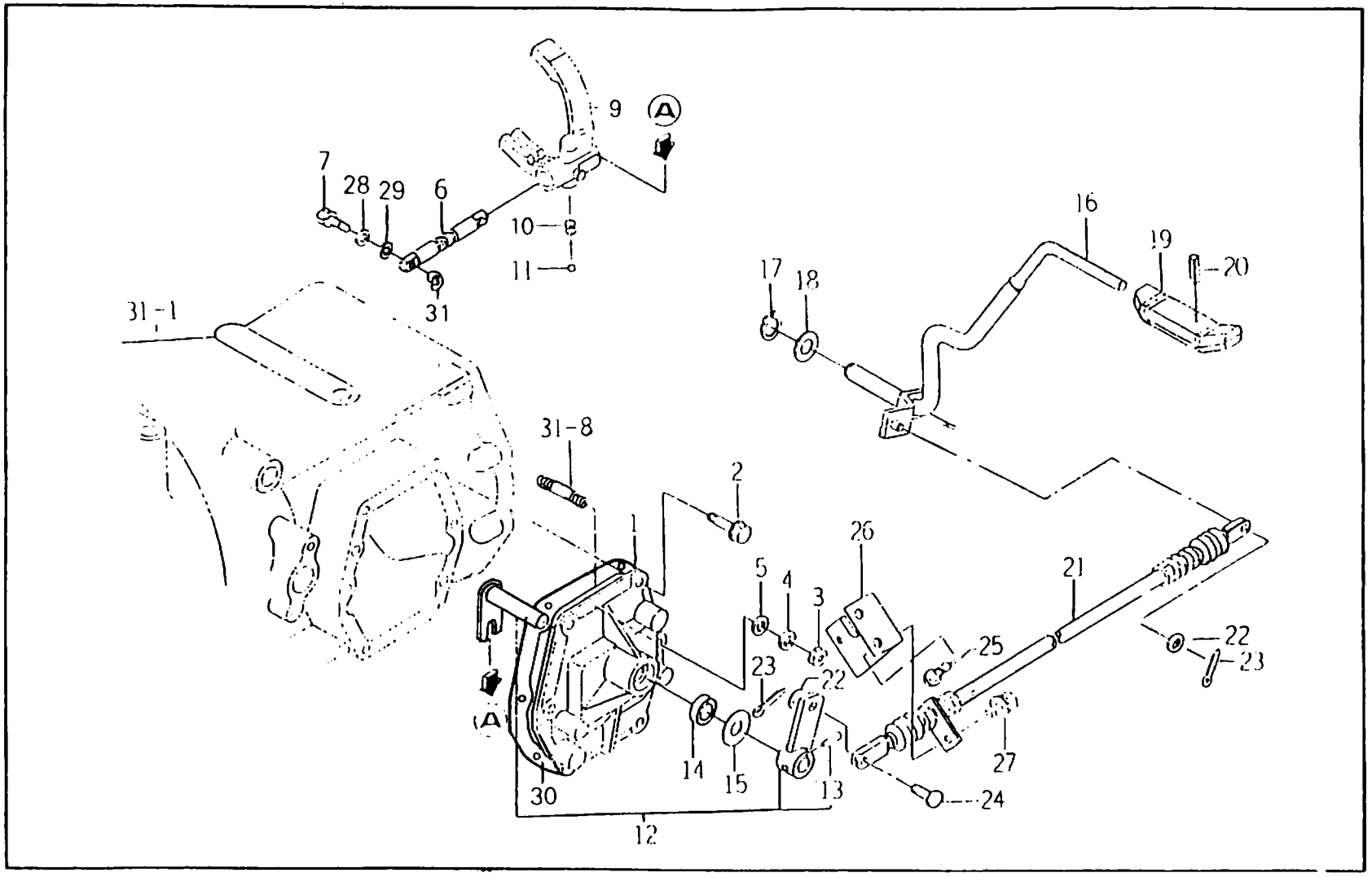
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
03601	16342230010	스테이(시프터/1ST)	1	D=14		
03602	16342230020	스테이(시프터/3RD)	1	D=14		
03603	V5801406025	스프링핀	2	6X25		
03604	V5901010150	철선	2	1.0X150		
03605	13022250030	시프터스프링	2	D=1.4		
03606	V6802000010	강구	2	5/16		
03607	15642230033	링크	1			
03608	15642230043	링크	1			
03609	15602230160	보울트(셋트/M08X16)	2			
03610	15602230124	핀(10X28)	1	D=13		
03611	V7081400070	E형멈춤링	1	7		
03612	15602230074	가이드	1	T=3.5		
03613	V2173608016	소형육각볼트보통(S)	2	M8X16		
03614	15612230025	메탈(메인)	1			
03615	V2013608050	소형육각볼트(보통)	2	M8X50		
03616	V4011600080	스프링와셔	2	M8		
03617	V2013608050	소형육각볼트(보통)	1	M8X50		
03618	15602230085	씨일	1	WF-8-15-1.WF-8-15-1.6		
03619	15602230018	포크(시프터/메인)	1			
03620	15602230026	포크(시프터/메인)	1			
03621	V2012608012	소형육각볼트(보통)	1	M8X12		
03622	V7051400320	C형멈춤링(구멍용)	1	32		
03623	15602230085	씨일	1	WF-8-15-1.WF-8-15-1.6		
03624	V5201006016	평행핀(A)	1	6X16		
03625	15602900063	스프링(C020)	1	D=2.6		
03626	14442180090	변속레바부츠	1			
03627	V5901010180	철선	1	1.0X180		
03628	V5901010070	철선	1	1.0X70		
03629	14502810070	주변속그립COMP	1			
03631	16992912002	주변속레바(바/16) COMP	1			

FIG : 36. 메인체인지 관계



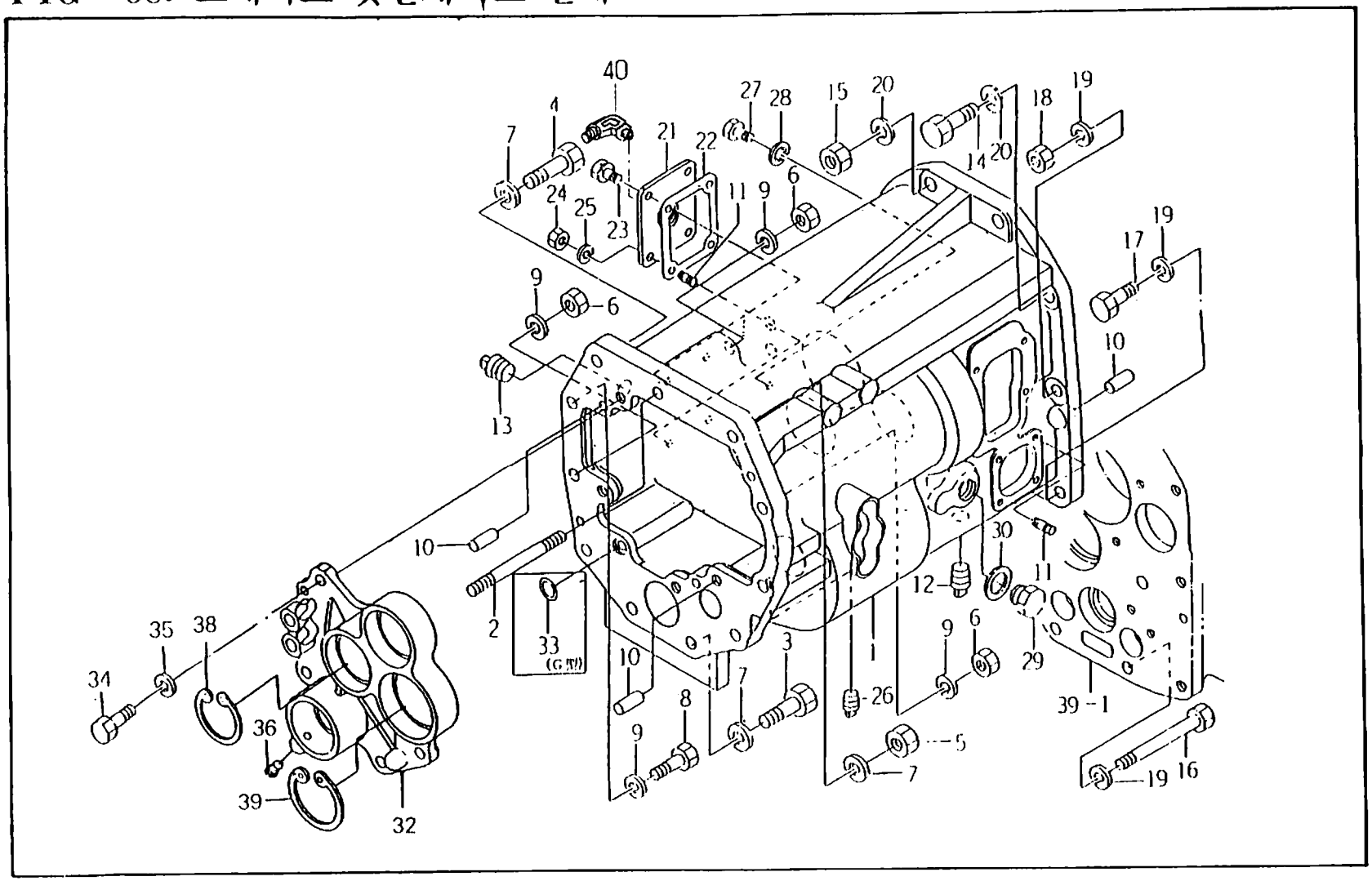
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
03632	16602250040	가스켓(메인메탈)	1	T=0.5		
03634	16992913102	레바(바-16)COMP	1			
03635	V2013608035	소형육각볼트(보통)	1	M8X35		

FIG : 37. 리버스체인지 관계



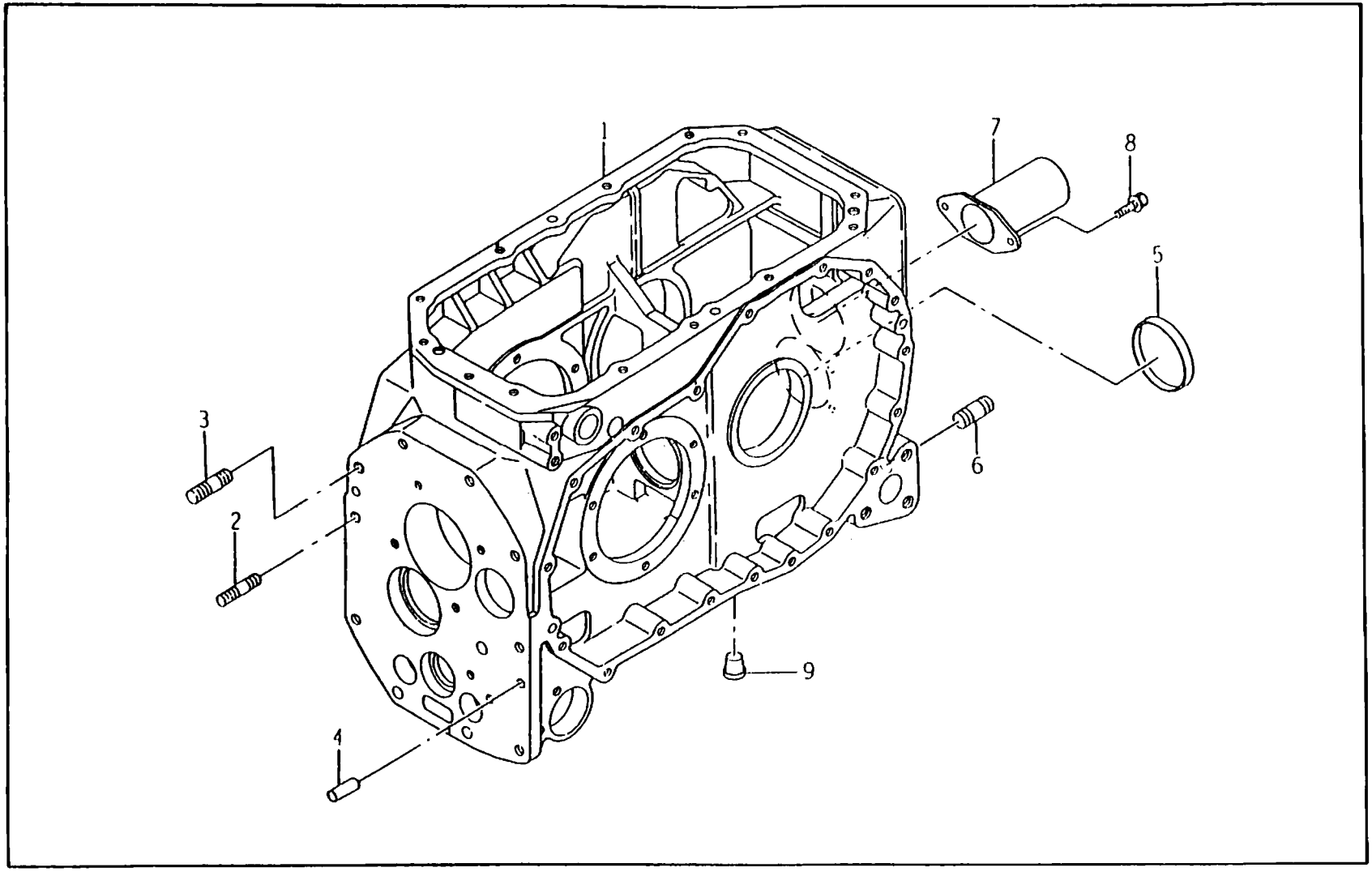
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
03701	15602250015	메탑(시프터,리버스)	1			
03702	V2182608020	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X20		
03703	V3042600080	소형육각너트보통2종	2	M8		
03704	V4011600080	스프링와셔	2	M8		
03705	V4111600080	평와셔	2	M8		
03706	15602250025	스테이(리프트/리버스)	1			
03707	14151210090	리이머볼트	2	육각 B=12		
03709	16342260013	스테이(시프터/리버스)	1			
03710	13022250030	시프터스프링	1	D=1.4		
03711	V6802000010	강구	1	5/16		
03712	15602252200	암(리버스) SET	1			
03713	V5111006036	스플릿테이퍼핀	1	6X36		
03714	V7441142508	오일실(D)	1	D14258		
03715	13667012020	와셔	1	32X14X2.3		
03716	15662832003	레바(바/14) COMP	1			
03717	V7041400140	C형멈춤링(축용)	1	14		
03718	14276010030	와샤(15X24X2)	2	T=1.6		
03719	15441170051	그립(10X115)	1			
03720	V5801403016	스프링핀	1	3X16		
03721	15662842004	케이블(리버스) ASSY	1			
03722	V4111600080	평와셔	2	M8		
03723	V5001920020	분할핀	2	2X20		
03724	14322420010	핀	1	D=8		
03725	V2173608016	소형육각볼트보통(S)	1	M8X16		
03726	16992840010	플레이트	1	55X6		
03727	V2183608016	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X16		
03728	V4011600080	스프링와셔	2	M8		
03729	V4111600080	평와셔	2	M8		
03730	16602250010	가스켓(리버스메탑)	1	T=0.5		
03731	V7041400140	C형멈춤링(축용)	2	14		

FIG : 38. 스페이스 밋션케이스 관계



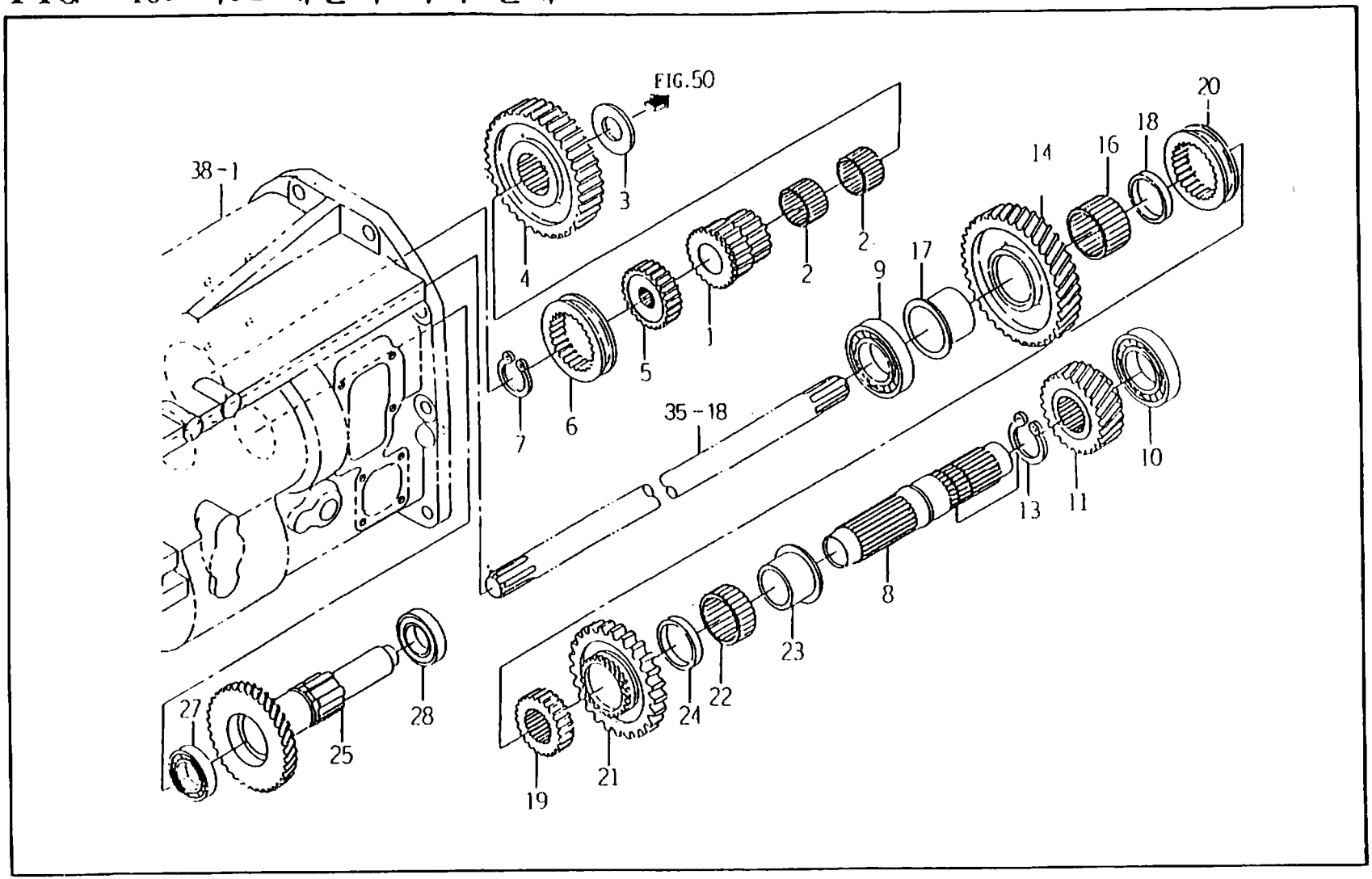
건 출 번 호	부 품 번 호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
03801	16342300011	스페이스트랜스밋션케이스	1			
03802	V2513412120	스터드볼트2종	1	M12X120		
03803	V2013614040	소형육각볼트(보통)	1	M14X40		
03804	V2013614045	소형육각볼트(보통)	1	M14X45		
03805	V3043600140	소형육각너트보통2종	3	M14		
03806	V3043600120	소형육각너트보통2종	3	M12		
03807	V4011600140	스프링와셔	6	M14		
03808	V2004612040	육각볼트(보통)	2	M12X40		
03809	V4011600120	스프링와셔	5	M12		
03810	V5201010022	평행핀(A)	4	10X22		
03811	V2512608020	스터드볼트2종	4	M8X20		
03812	V7811600008	플러그(사각테이퍼)	1	R1/2		
03814	V2013614040	소형육각볼트(보통)	2	M14X40		
03815	V3043600140	소형육각너트보통2종	2	M14		
03816	V2004612100	육각볼트(보통)	2	M12X100		
03817	V2013612035	소형육각볼트(보통)	2	M12X35		
03818	V3043600120	소형육각너트보통2종	2	M12		
03819	V4011600120	스프링와셔	6	M12		
03820	V4011600140	스프링와셔	4	M14		
03821	16342302100	메탈(리턴)	1	PT1/2		
03822	15992300030	가스켓트	1	T=0.5(MS374)		
03823	V2172608020	소형육각볼트보통(S)	2	M8X20		
03824	V3042600080	소형육각너트보통2종	2	M8		
03825	V4011600080	스프링와셔	2	M8		
03832	16342330011	메탈(리버스)	1			
03833	V7201124014	O링(P)	1	P14		
03834	V2012612030	소형육각볼트(보통)	4	M12X30		
03835	V4011600120	스프링와셔	4	M12		
03836	13267060020	드레인플러그	1	육각B=12		
03838	V7051400620	C형멈춤링(구멍용)	1	62		
03839	V7051400720	C형멈춤링(구멍용)	1	72		
03840	16495152380	유니온	1	PT1/2,PF1/2		

FIG : 39. 리어밋션 케이스 관계



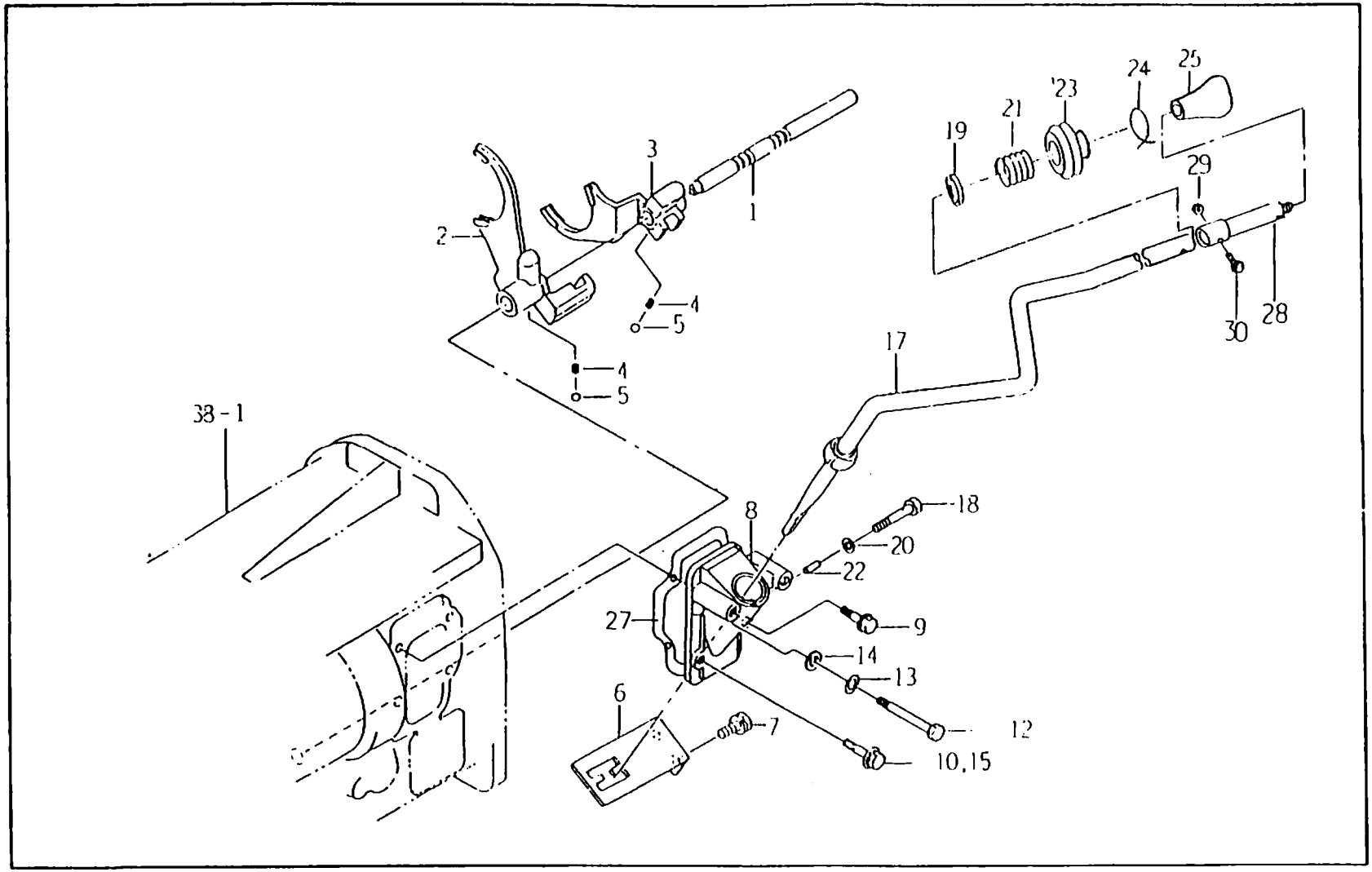
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
03901	16342400010	리어트랜스미션케이스	1			
03902	V2513414032	스터드볼트2종	2	M14X32		
03903	V2513412032	스터드볼트2종	2	M12X32		
03904	V5201010022	평행핀(A)	8	10X22		
03905	14254330180	캡(72)	1			
03906	V2513416035	스터드볼트2종	2	M16X35		
03907	14443140091	PTO축 캡	1			
03908	V2183608016	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X16		
03909	14273170040	캡 (M14)	4			

FIG : 40. 서브 체인지 기어 관계



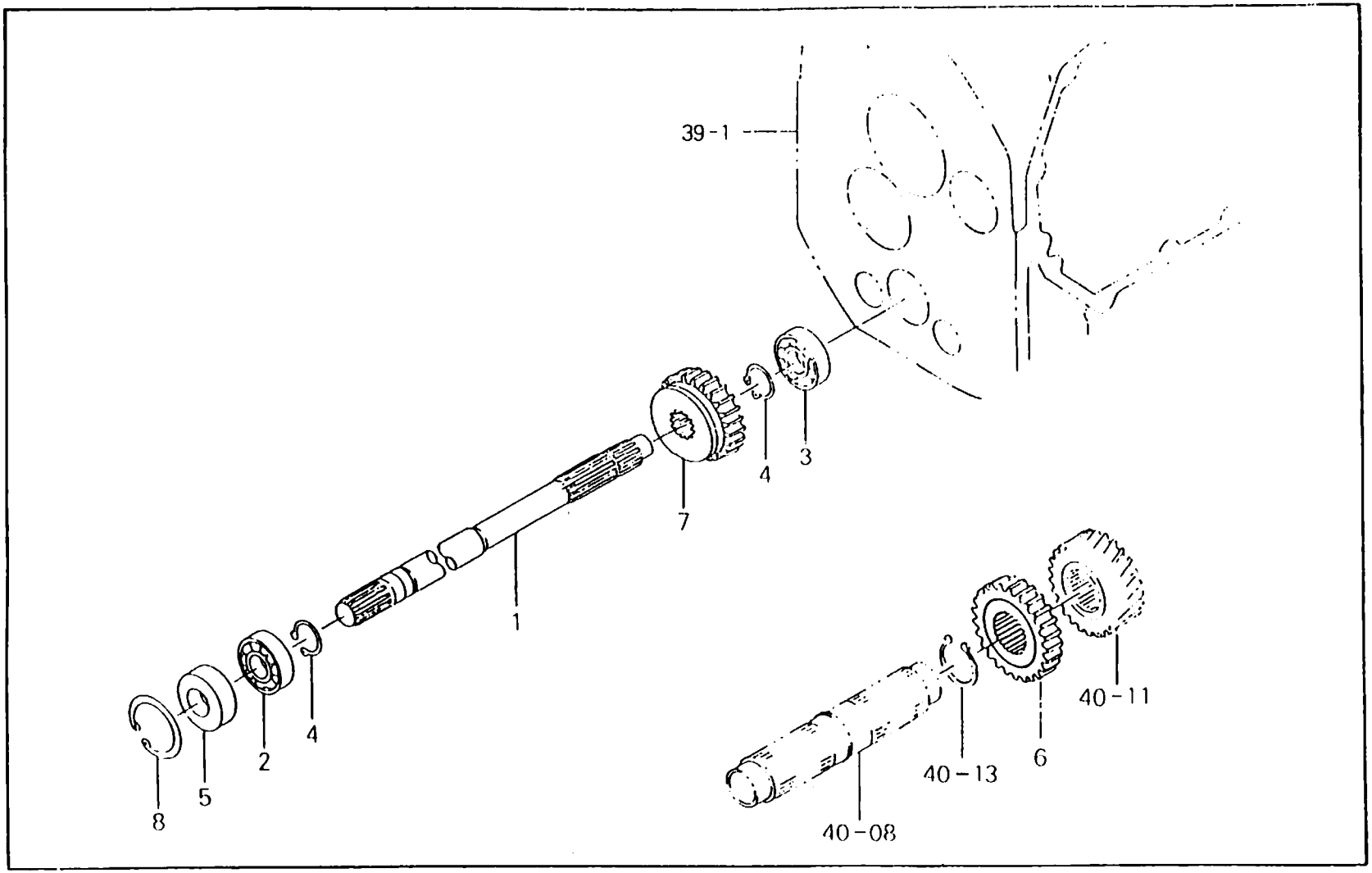
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
04001	15992430010	기어(스퍼/16)	1			
04002	V6544303524	니들베어링(게이지)	2	KT303524		
04003	15642430032	와셔(30X50X04)	1	T=4		
04004	15992430020	기어(스퍼/41)	1			
04005	15642430093	허브(30X62X19)	1			
04006	15242360050	슬라이드커플링	1			
04007	V7041400300	C형멈춤링(축용)	1			
04008	15992430030	샤프트	1	D=44		
04009	V6001106207	볼베어링	1	6207		
04010	V6041106207	볼베어링(HL1)	1	6207HL1		
04011	15642430062	기어(헬리컬,24)	1			
04013	V7041400400	C형멈춤링(축용)	1	40		
04014	15992430040	기어(헬리컬/39)	1			
04016	V6544455027	니들베어링(게이지)	1	KT455027		
04017	15992430050	부시(40X58X39)	1			
04018	15602430154	칼라(46X50X08)	1	50.8X2.3 2호		
04019	15602430173	허브(40X62X20)	1			
04020	15242360050	슬라이드커플링	1			
04021	15642430082	기어(스퍼/40)	1			
04022	V6544455017	니들베어링(게이지)	1	KT455017		
04023	15602430134	부시(40X58X29)	1			
04024	15602430154	칼라(46X50X08)	1	50.8X2.3 2호		
04025	15992500010	기어(35-11)	1			
04027	V6001106205	볼베어링	1	6205		
04028	V6041106304	볼베어링(HL1)	1	6304HL1		

FIG : 41. 서브 체인지 시프터 관계



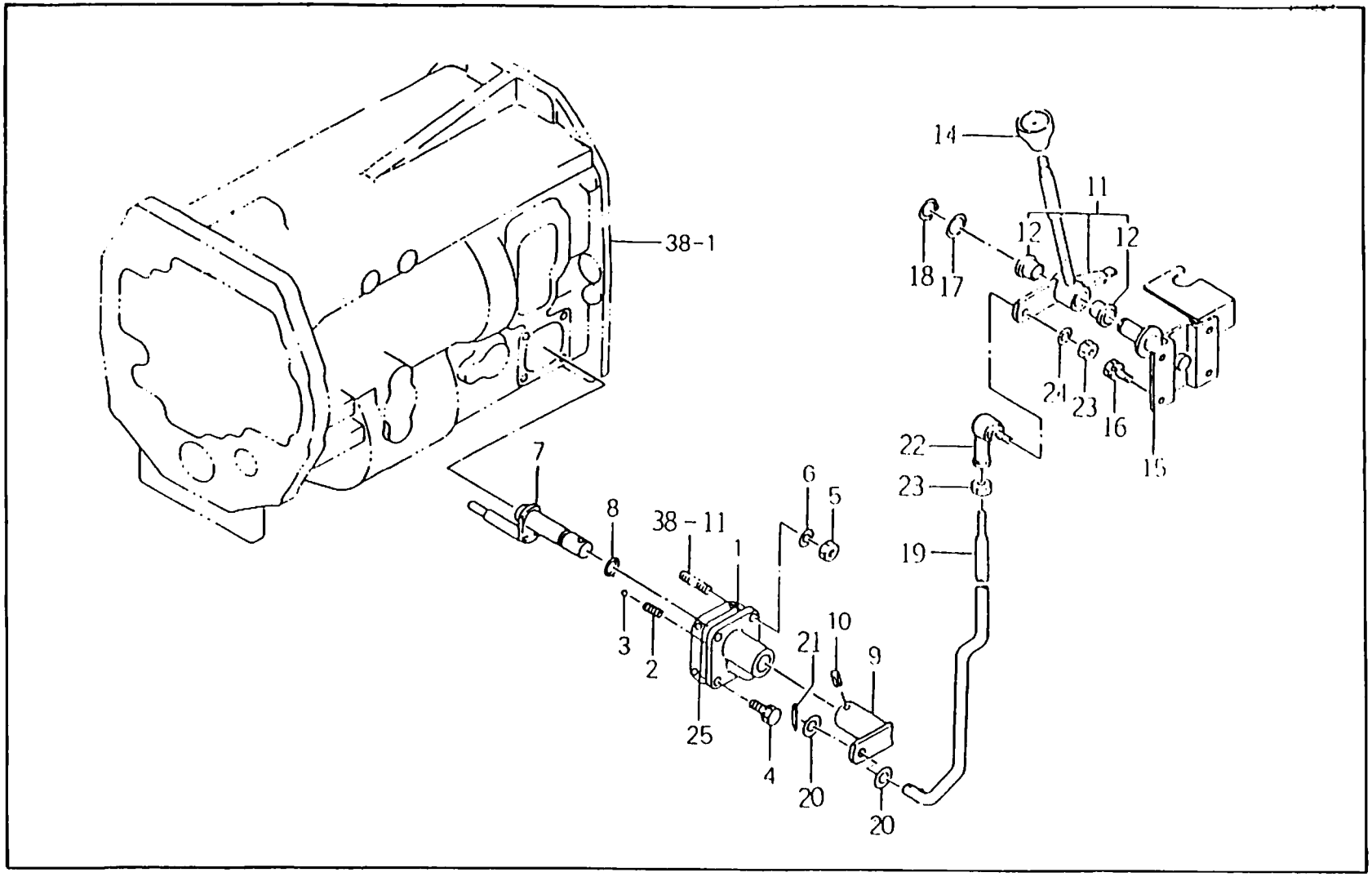
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
04101	15992590011	스테이(시프터/서브)	1			
04102	15642590052	포오크(시프터/서브)	1			
04103	15642590034	후크(시프터,서브)	1			
04104	13022250030	시프터스프링	2	D=1.4		
04105	V6802000010	강구	2	5/16		
04106	15992590040	가이드	1	T=4.5		
04107	V2172610020	소형육각볼트보통(S)	2	M10X20		
04108	15992590020	메탈(서브)	1			
04110	V2183608025	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X25		
04112	V2013608065	소형육각볼트(보통)	2	M8X65		
04113	V4011600080	스프링와셔	2	M8		
04114	V4111600080	평와셔	2	M8		
04117	16992812003	부변속레바(바/16)COMP	1			
04118	V2012608012	소형육각볼트(보통)	1	M8X12		
04119	V7051400320	C형멈춤링(구멍용)	1	32		
04120	15602230085	씨일	1	WF-8-15-1.WF-8-15-1.6		
04121	15602900063	스프링(C020)	1	D=2.6		
04122	V5201006016	평행핀(A)	1	6X16		
04123	15602800044	부츠	1			
04124	V5901010070	철선	1	1.0X70		
04125	15002810100	부변속그립COMP	1			
04127	16492250020	가스켓(서브메탈)	1	T=0.5		
04128	16992912102	레바(바-16)COMP	1			
04129	V2013608035	소형육각볼트(보통)	1	M8X35		
04130	V3043600080	소형육각너트보통2종	1	M8		

FIG : 43. 드라이브 기어 관계



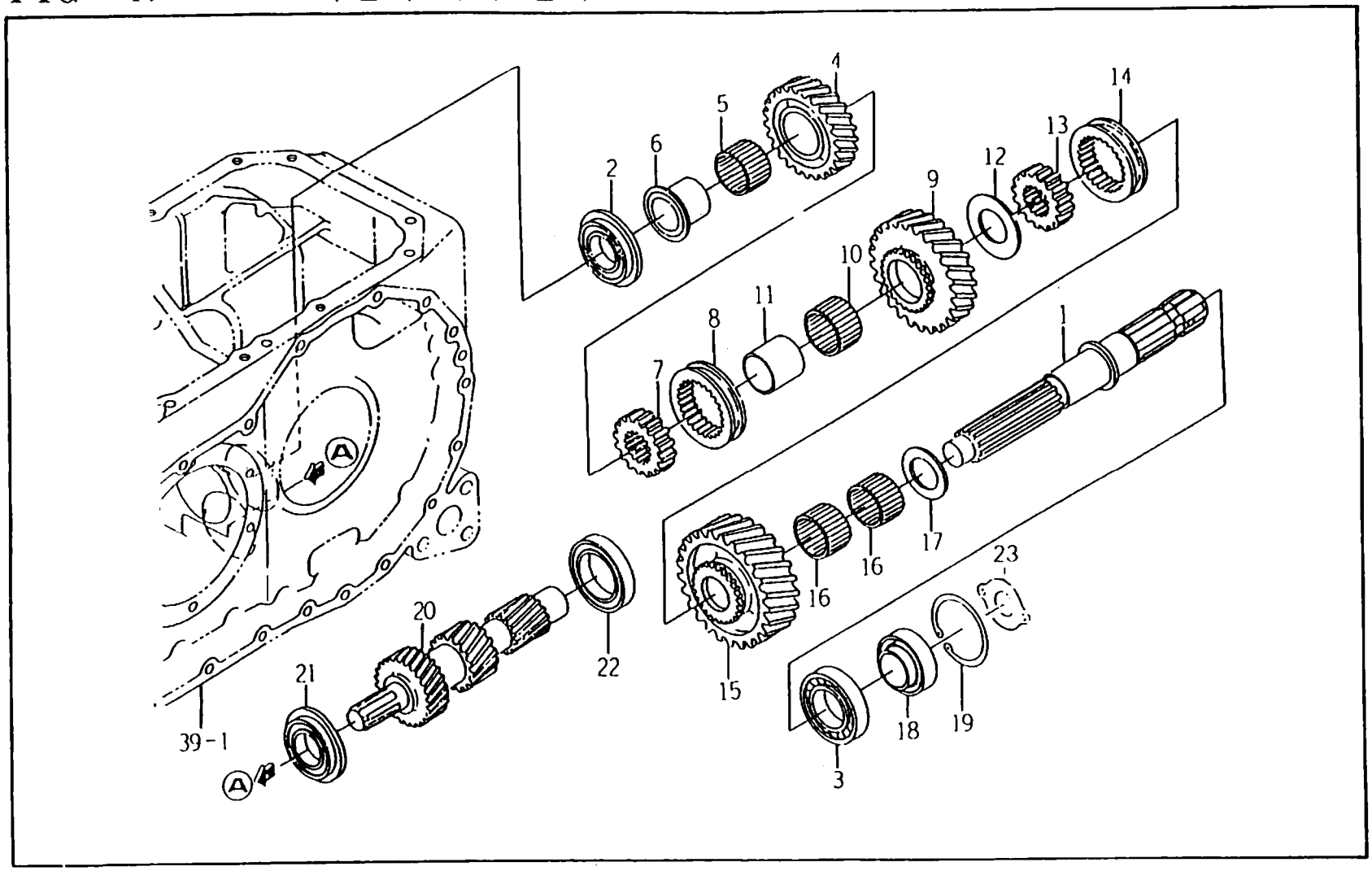
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
04301	15992610011	샤프트(4WD)	1	D=26		
04302	V6001106005	볼베어링	1	6005		
04303	V6031106204	볼베어링(HL)	1	6204HL		
04304	V7041400250	C형멈춤링(축용)	2	25		
04305	V7441254708	오일실(D)	1	D25478		
04306	15692620040	기어(스퍼/27)	1			
04307	15692620050	기어(스퍼/25)	1			
04308	V7051400470	C형멈춤링(구멍용)	1	47		

FIG : 46. 체인지 관계


14
11
12
12
18
17
38-1
24
23
16
15
22
23
19
7
6
5
8
38-11
1
3
2
10
21
9
25
4
20
20

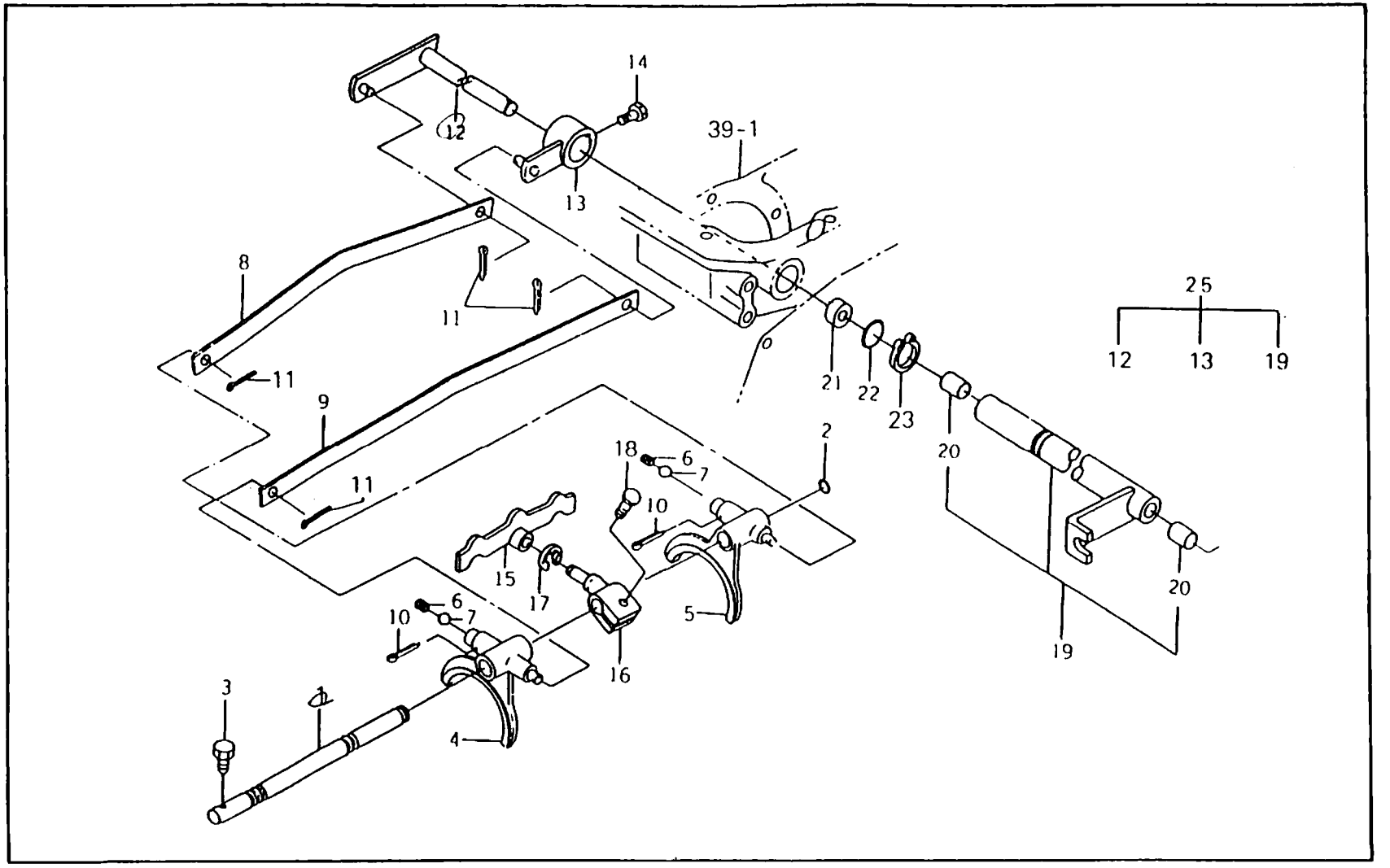
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
04601	15602650021	메탈(시프터)	1			
04602	13022250030	시프터스프링	1	D=1.4		
04603	V6802000010	강구	1	5/16		
04604	V2172608020	소형육각볼트보통(S)	2	M8X20		
04605	V3042600080	소형육각너트보통2종	2	M8		
04606	V4011600080	스프링와셔	2	M8		
04607	15602652202	암 COMP	1			
04608	V7201024014	O링(P)	1	P14		
04609	16322652000	암(플레이트) COMP	1			
04610	V5801406025	스프링핀	1	6X25		
04611	15642872501	레바(바/12)ASSY	1			
04612	15602870023	부시(16X24X15)	2			
04614	15442190060	노브(12)	1			
04615	15642872002	브라켓트 COMP	1			
04616	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	4	M8X16		
04617	36212110030	텐션 암 와셔	1	T=1.6		
04618	V7041400160	C형멈춤링(축용)	1	16		
04619	16322880020	로드	1	D=10		
04622	36402200040	엘보(R)	2			
04623	V3042600080	소형육각너트보통2종	4	M8		
04624	V4011600080	스프링와셔	2	M8		
04625	14443120050	보스패킹	1			

FIG : 47. P·T·O체인지 기어 관계



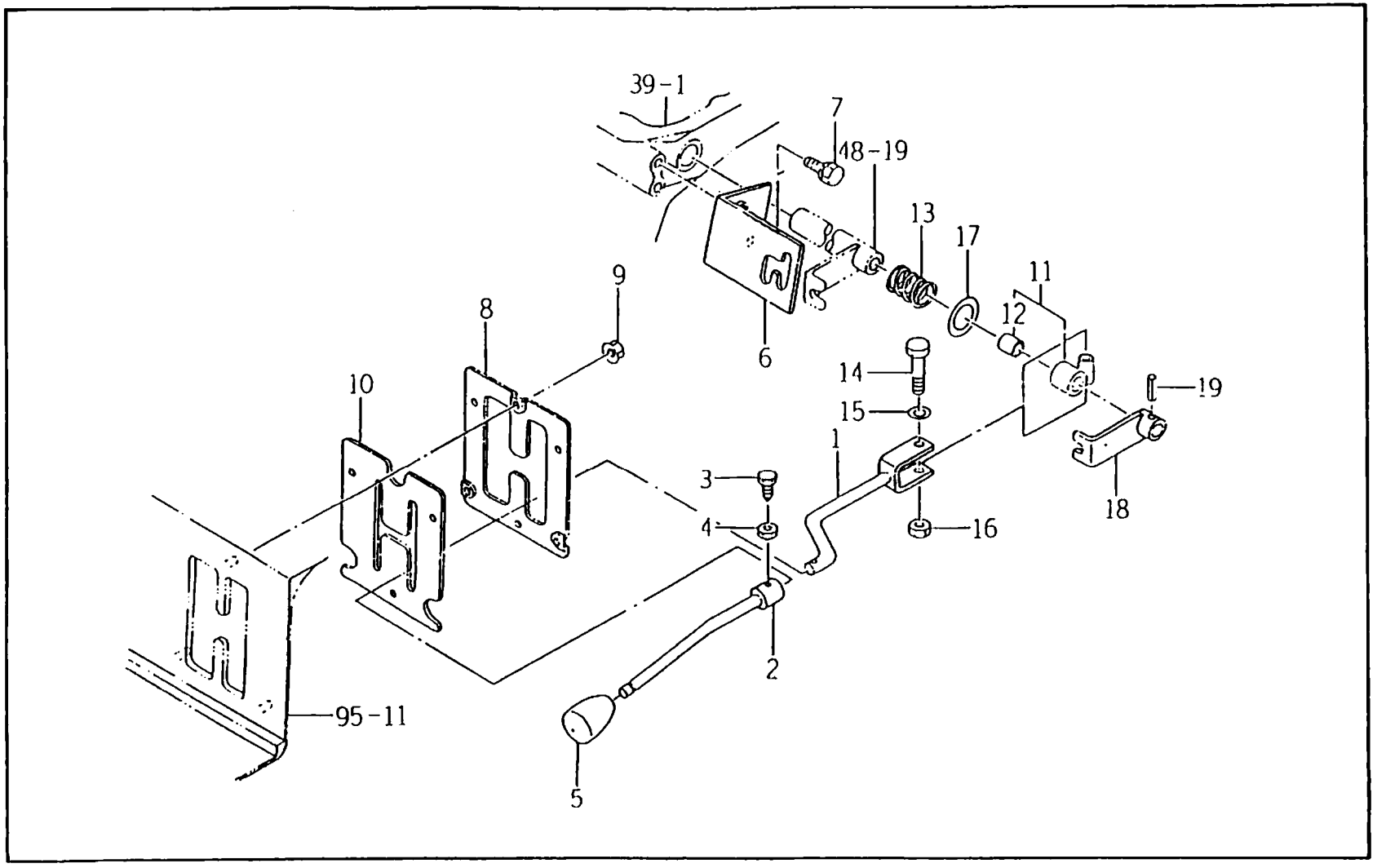
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
04701	15992730011	샤프터(PTO)	1			
04702	V6041606305	볼베어링(HL1)	1	6305HL1N		
04703	36531080070	보올베어링	1	BL207		
04704	15992730080	기어(헬리컬/27)	1			
04705	V6544404527	니들베어링(게이지)	1	KT404527		
04706	15992730030	부시(35X56X39)	1			
04707	15642730052	허브(35X62X20)	1			
04708	15242360050	슬라이드커플링	1			
04709	15992730090	기어(헬리컬/29)	1			
04710	V6544404527	니들베어링(게이지)	1	KT404527		
04711	15992730050	부시(35X40X39)	1			
04712	15992730060	와셔(35X65X03)	1	D=65		
04713	15642730052	허브(35X62X20)	1			
04714	15242360050	슬라이드커플링	1			
04715	15992730073	기어(헬리컬/36)	1			
04716	V6544354220	니들베어링(게이지)	2	KT354220		
04717	15642730082	와셔(35X55X03)	1	D=55		
04718	16322732000	씨일(오일) ASSY	1			
04719	V7051400720	C형멈춤링(구멍용)	1	72		
04720	15992700020	기어(헬리컬/16-12-12)	1			
04721	V6041606305	볼베어링(HL1)	1	6305HL1N		
04722	V6041106306	볼베어링(HL1)	1	6306HL1		
04723	16322730040	카바(플레이트)	1	T=1.6		

FIG : 48. P·T·O체인지 시프터 관계



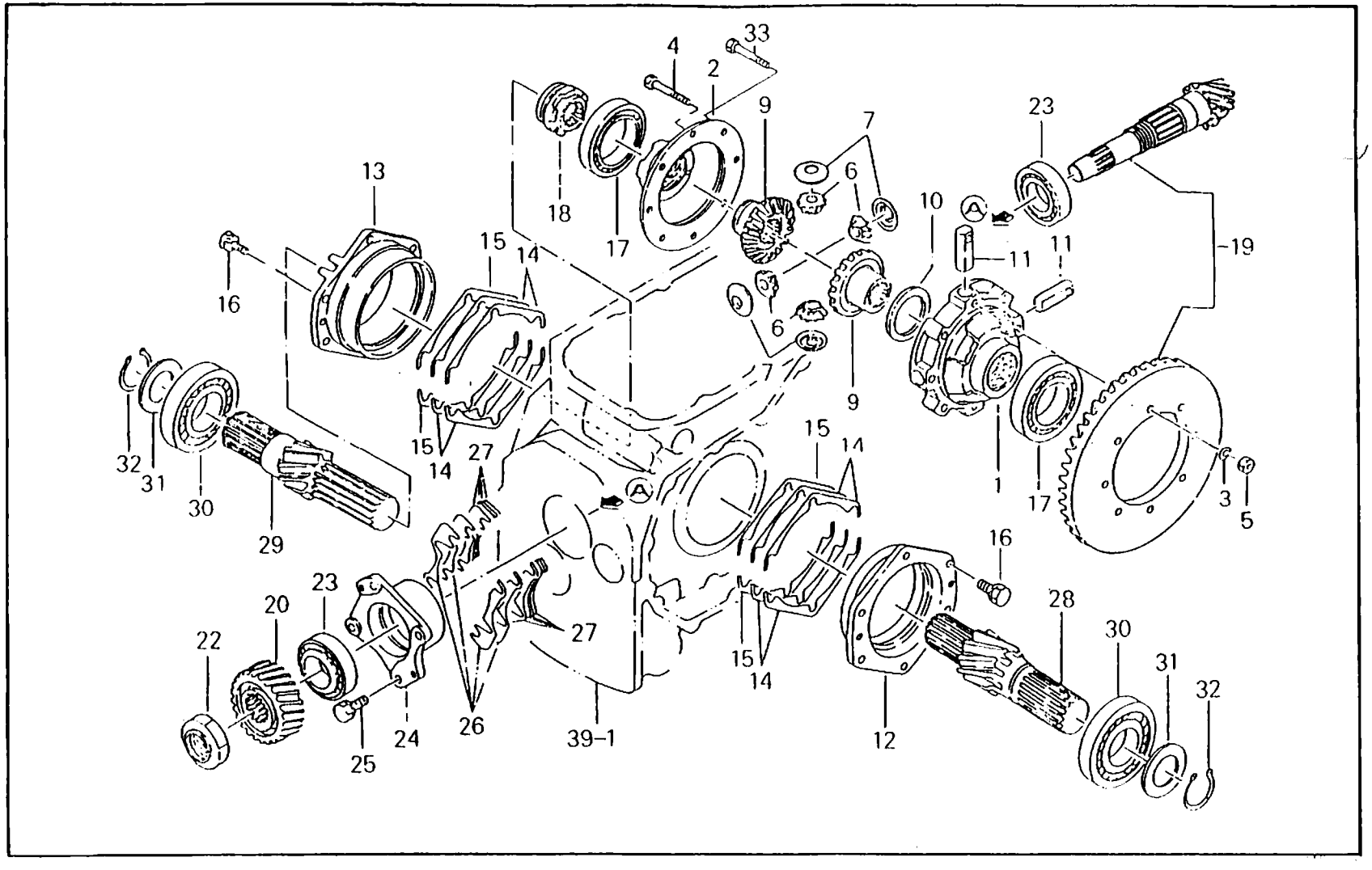
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
04801	15992750011	스테이(시프터/PTO)	1			
04802	V7201024010	O링(P)	1	P10A		
04803	15602230160	보울트(셋트/M08X16)	1			
04804	15992750022	포오크(시프터/PTO)	1			
04805	15992750032	포오크(시프터/PTO)	1			
04806	13022250030	시프터스프링	2	D=1.4		
04807	V6802000010	강구	2	5/16		
04808	15992750042	플레이트	1	19X4.5		
04809	15992750051	플레이트	1	19X4.5		
04810	V5001930025	분할핀	2	3X25		
04811	V5001925020	분할핀	4	2.5X20		
04812	15992752001	암COMP	1			
04813	15992752102	암COMP	1			
04814	15602230160	보울트(셋트/M08X16)	1			
04815	15642752201	링크 COMP	1			
04816	15642750063	핀(10)	1			
04817	V7081400080	E형멈춤링	1	8		
04818	V2013608025	소형육각볼트(보통)	1	M8X25		
04819	15642752603	암 ASSY	1			
04820	36461020111	부시(14X16X20)	2			
04821	14443070110	오일씨일	1	SO14203		
04822	V7201024021	O링(P)	1	P21		
04823	V7041400250	C형멈춤링(축용)	1	25		
04825	16492750200	암(P.T.O)SET	1			

FIG : 49. P.T.O레바 관계



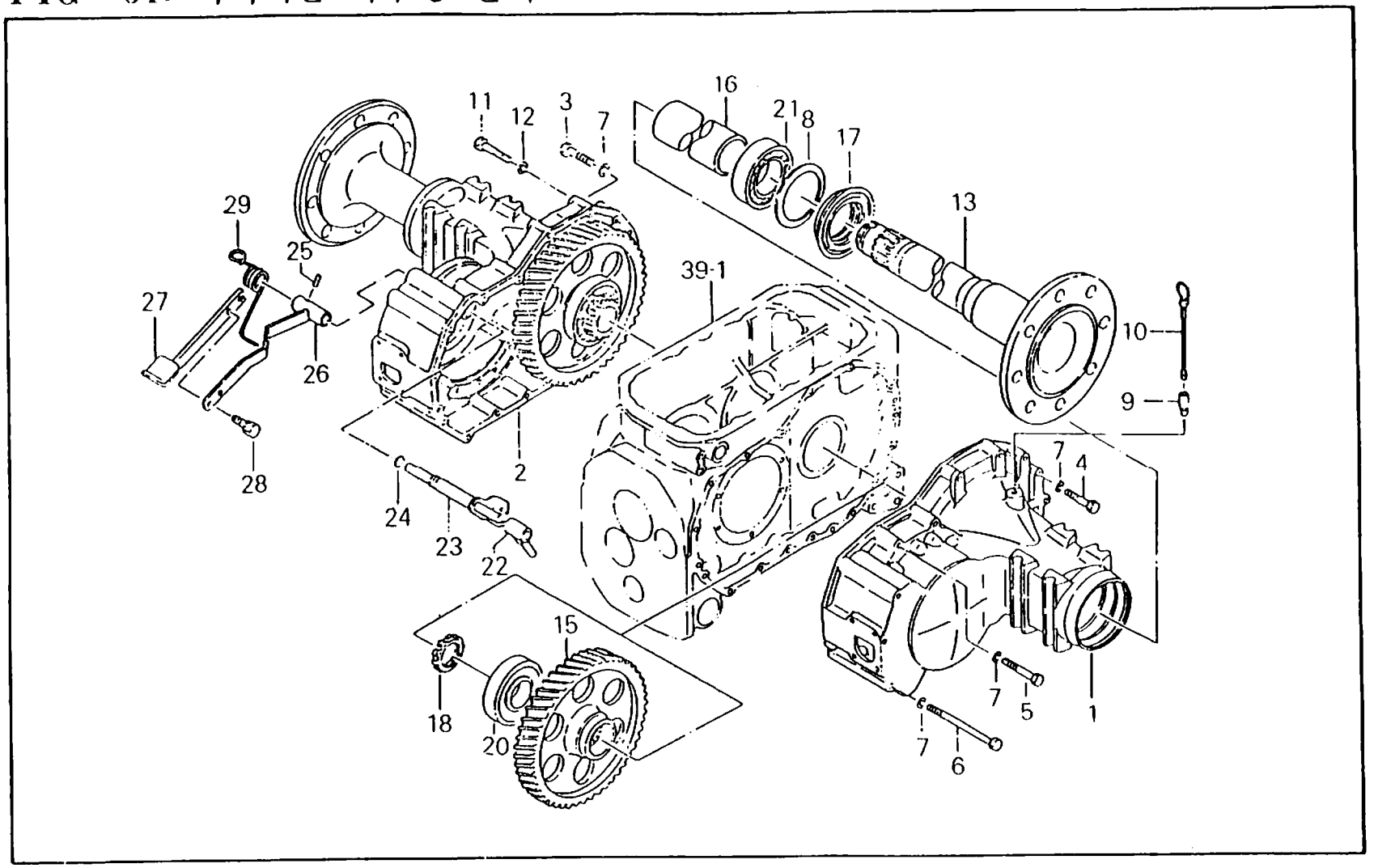
견출번호	부품번호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
04901	15642852005	레바(바/12) COMP	1			
04902	15992852000	레바(바/12)COMP	1			
04903	15602230160	보올트(셋트/M08X16)	1			
04904	V3042600080	소형육각너트보통2종	1	M8		
04905	15442190050	레바노브(12)	1			
04906	15992852100	가이드COMP	1			
04907	V2172610020	소형육각볼트보통(S)	2	M10X20		
04908	15642850024	가이드	1	T=1.6		
04909	V3002600060	육각너트보통1종	3	M6		
04910	16602850020	인슈레타(PTO)	1	T=2		
04911	15642752703	링크 ASSY	1			
04912	36461020111	부시(14X16X20)	1			
04913	15602850084	스프링(HC042)	1	D=2.3		
04914	V2012610050	소형육각볼트(보통)	1	M10X50		
04915	V4111600100	평와셔	2	M10		
04916	V3052600100	소형육각너트보통3종	2	M10		
04917	15642750070	와셔(27X40X02)	1	T=2.3		
04918	15642752405	암 COMP	1			
04919	V5801406028	스프링핀	1	6X28		

FIG : 50. 디프케이스 관계



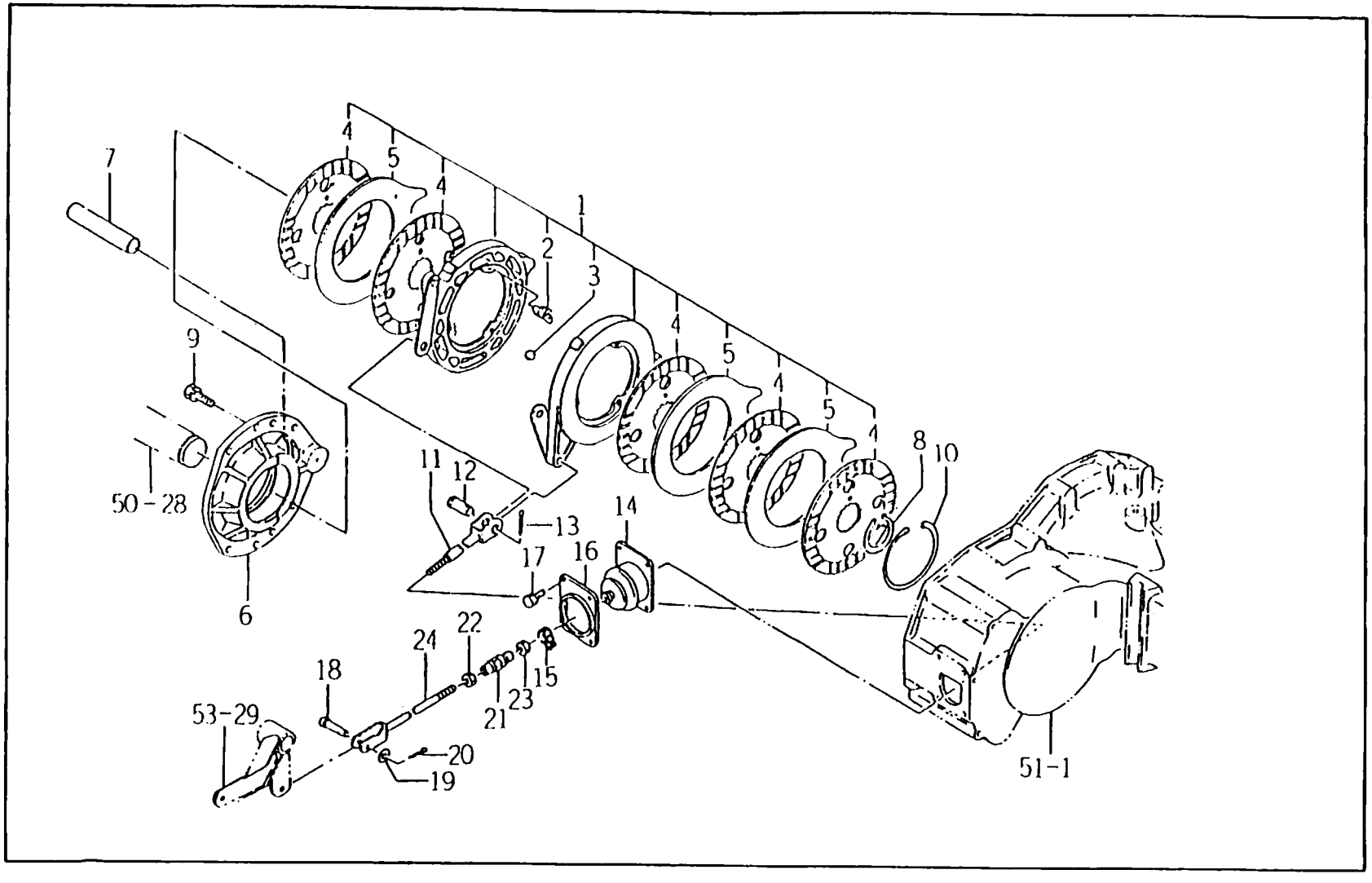
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
05000	16493022000	리어차동장치(52PS)SET	1			
05001	15993030032	케이스(디프/LH)	1			
05002	15993030060	케이스(디프/RH)	1			
05003	V4011600120	스프링와셔	8	M12		
05004	15993030070	볼트(SM/M12X1.25X65)	6	육각 B=17		
05005	15993030090	너트(SM/M12X1.25)	8	2종 M12X1.25		
05006	15063010040	디프피니언(12)	4			
05007	15683030030	칼라(피니언)	4			
05009	15993030051	기어(헬리컬/20)	2			
05010	15063010070	스라스트칼라(52X75X1)	1	T=1.0		
05011	15133010071	디프피니언샤프트	4			
05012	15683030012	메탈(디프,L)	1			
05013	15683030022	메탈(디프,R)	1			
05014	15133010110	심(A)	8	T=0.2		
05015	15133010120	심(B)	4	T=0.1		
05016	V2173610030	소형육각볼트보통(S)	12	M10X30		
05017	V6001106214	볼베어링	2	6214		
05018	15133020012	디프록콜러치	1			
05019	16493022100	기어(11-48)SET	1			
05020	15643010012	기어(헬리컬,29)	1			
05022	15643010021	너트(M36X1.5)	1	육각 B=55		
05023	15643010031	베어링(테이퍼 롤러)	2	32208CR		
05024	15643010043	메탈(피니언)	1			
05025	V2173610025	소형육각볼트보통(S)	4	M10X25		
05026	15643010052	심(0.2)	4	T=0.2		
05027	15643010062	심(0.1)	1	T=0.1		
05028	15133060011	휠피니언(10)(L)	1			
05029	15133060021	휠피니언(10)(R)	1			
05030	V6001106310	볼베어링	2	6310		
05031	15133060040	스라스트칼라(45X68X6)	2			
05032	V7041400450	C형멈춤링(축용)	2	45		
05033	15993030080	볼트(리이머/M12X1.25X65	2	육각 B=17		

FIG : 51. 리어액슬 하우징 관계



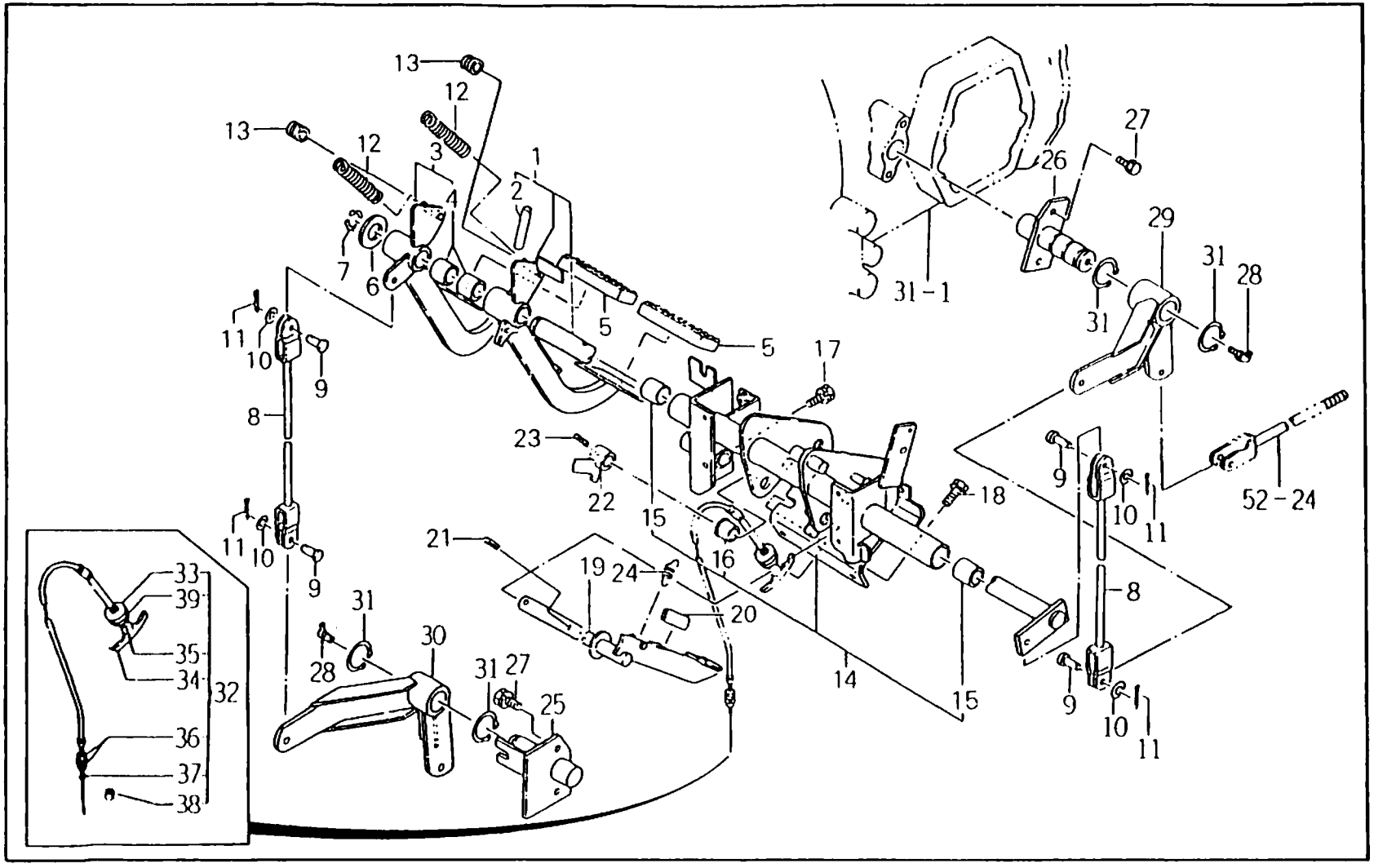
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
05101	15683040013	하우징(액슬/LH)	1			
05102	15683040023	하우징(액슬/RH)	1			
05103	V2013610055	소형육각볼트(보통)	2	M10X55		
05104	V2013610060	소형육각볼트(보통)	17	M10X60		
05105	V2013610075	소형육각볼트(보통)	8	M10X75		
05106	V2013610155	소형육각볼트(보통)	6	M10X155		
05107	V4011600100	스프링와셔	35	M10		
05108	V7051401200	C형멈춤링(구멍용)	2			
05109	16323040010	가이드(게이지)	1	13.8X4 2호		
05110	16323040020	게이지(오일)	1			
05113	15683070012	샤프트(휠)	2			
05115	15683070022	기어(헬리컬/55)	2			
05116	15683070031	칼라(66X76X248)	2	76.3X5		
05117	15683072002	씨일(오일)	2			
05118	16493070010	NUT(M55X2.0)	2	D=75		
05120	V6001106311	볼베어링	2	6311		
05121	V6001106213	볼베어링	2	6213		
05122	14883020021	디프록시프터	1			
05123	15683032001	캠COMP	1			
05124	V7201024016	O링(P)	1	P16		
05125	V5801406025	스프링핀	1	6X25		
05126	16993162001	페달COMP	1			
05127	15993162000	페달(디프록)COMP	1			
05128	V2172610030	소형육각볼트보통(S)	2	M10X30		
05129	15643160020	스프링(HT034)	1	D=5.5		
05130	V5901010100	철신	1	1.0X100		

FIG : 52. 브레이크 관계



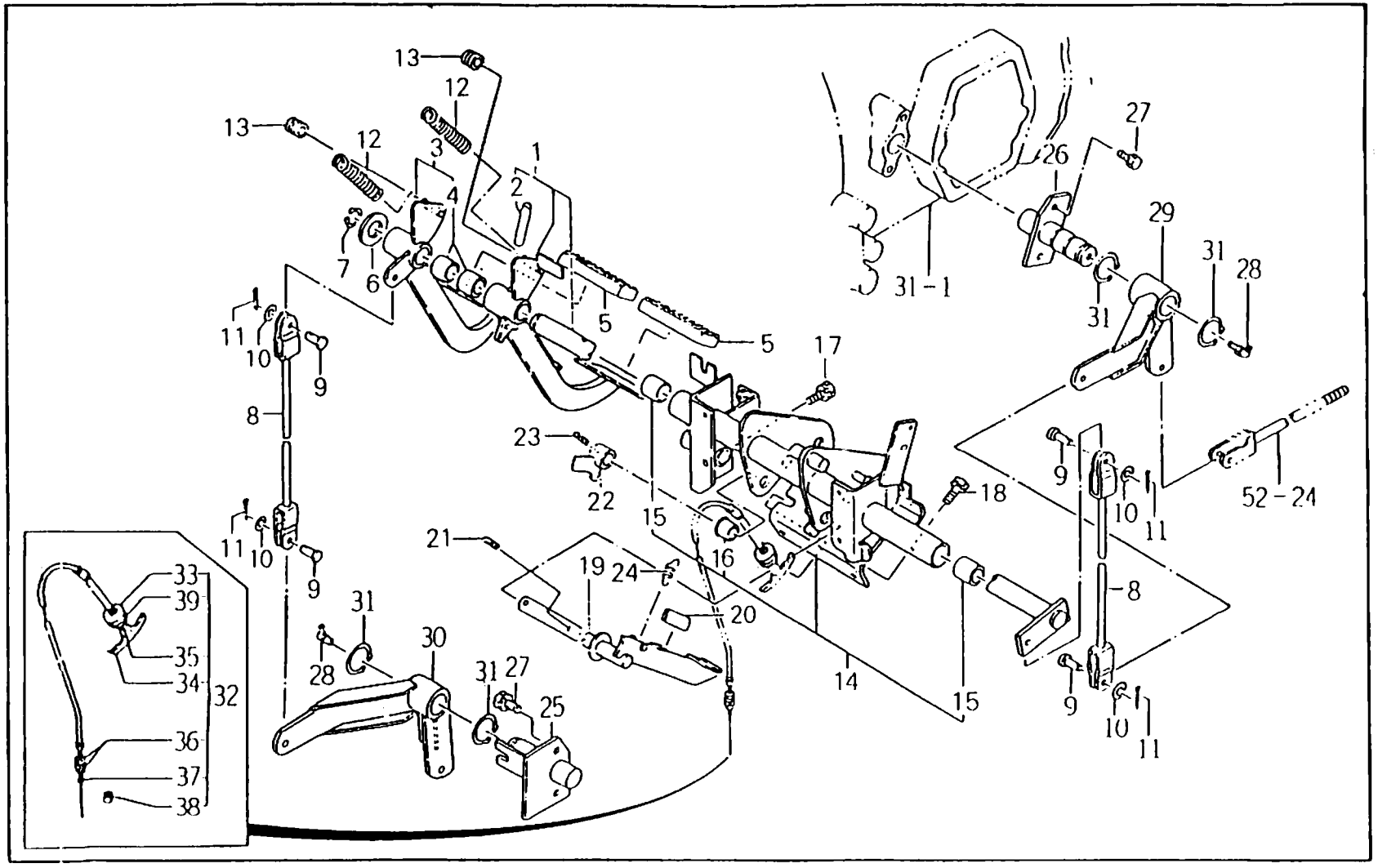
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
05201	16493102200	브레이크ASSY	2			
05202	14443272030	리턴스프링	3			
05203	V6802000019	강구	6	19/32		
05204	15643102611	디스크(브레이크)COMP	5			
05205	15133102020	플레이트(세퍼레이터)	3			
05206	15683100010	메탈(브레이크)	2			
05207	15063100020	토오크핀	2	D=25		
05208	V7041400450	C형멈춤링(축용)	2	45		
05209	V2173610025	소형육각볼트보통(S)	16	M10X25		
05210	V7051401100	C형멈춤링(구멍용)	2	R110		
05211	14883102200	브레이크로드 COMP	2			
05212	14443270030	핀(15X30)	2	D=15		
05213	V5001930025	분할핀	2	3X25		
05214	15603100034	부츠	2			
05215	14171020050	호스밴드	2	D=15		
05216	15603100044	플레이트	2	T=1.6		
05217	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	8	M8X16		
05218	14043120060	요오크핀 (A)	2	D=8		
05219	V4111600080	평와셔	2	M8		
05220	V5001920020	분할핀	2	2X20		
05221	16601220020	터언버클(M8,60)	2			
05222	V3042600080	소형육각너트보통2종	2	M8		
05223	15601320073	육각너트(SM,LH,M8)	2	2종,M8		
05224	15993102000	롯트(포오크)COMP	2			

FIG : 53. 브레이크 페달 관계



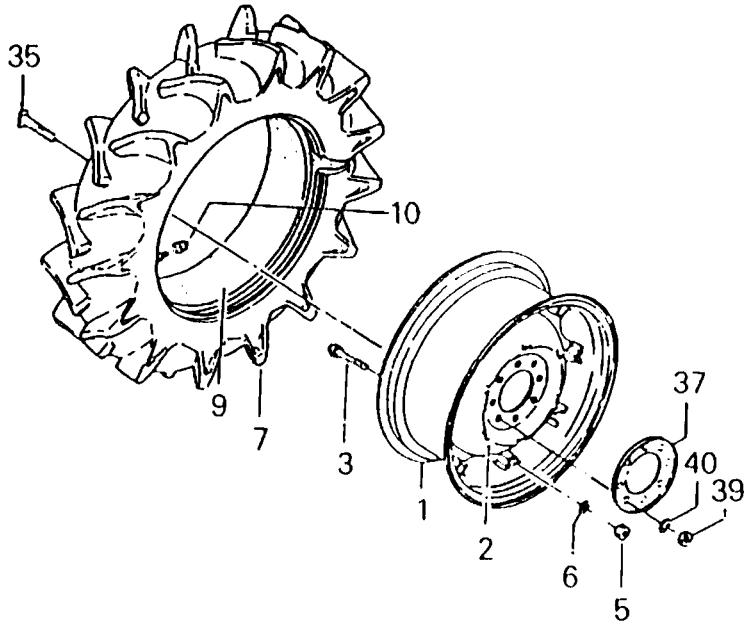
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
05301	15663142401	페달(LH) SET	1			
05302	V5111008050	스플릿테이퍼핀	1	8X50		
05303	15643142402	페달(R) ASSY	1			
05304	36707030080	부시(20X23X20)	2			
05305	15241220010	패드	2			
05306	V4111600200	평와셔	1	M20		
05307	V7041400200	C형멈춤링(축용)	1	20		
05308	15603142503	로드(후크) COMP	2			
05309	14322420010	핀	4	D=8		
05310	V4111600080	평와셔	4	M8		
05311	V5001925020	분할핀	4	2.5X20		
05312	14041200080	클러치리턴스프링	2	HL2000공용		
05313	15601320011	튜브(콤게이트/015)	2	7		
05314	16753143000	프레임 ASSY	1			
05315	36707030080	부시(20X23X20)	2			
05316	15603142910	부시(16X18X15)	1	LFB-1615		
05317	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	4	M8X16		
05318	V2182608016	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X16		
05319	16753143200	페달(파킹)COMP	1			
05320	15603140010	인슈레타	1			
05321	V5801404025	스프링핀	1	4X25		
05322	16753143600	암(파킹)COMP	1			
05323	V5801406025	스프링핀	1	6X25		
05324	14321200040	텐션스프링(31)	1	D=1.2		
05325	15643102103	핀 COMP	1			
05326	15603102104	핀 COMP	1			
05327	V2172608020	소형육각볼트보통(S)	4	M8X20		
05328	V7631500000	그리스니플(B-PT)	2	B-PTI/8		
05329	15643102202	암(L) COMP	1			
05330	15643102302	암(R) COMP	1			

FIG : 53. 브레이크 페달 관계



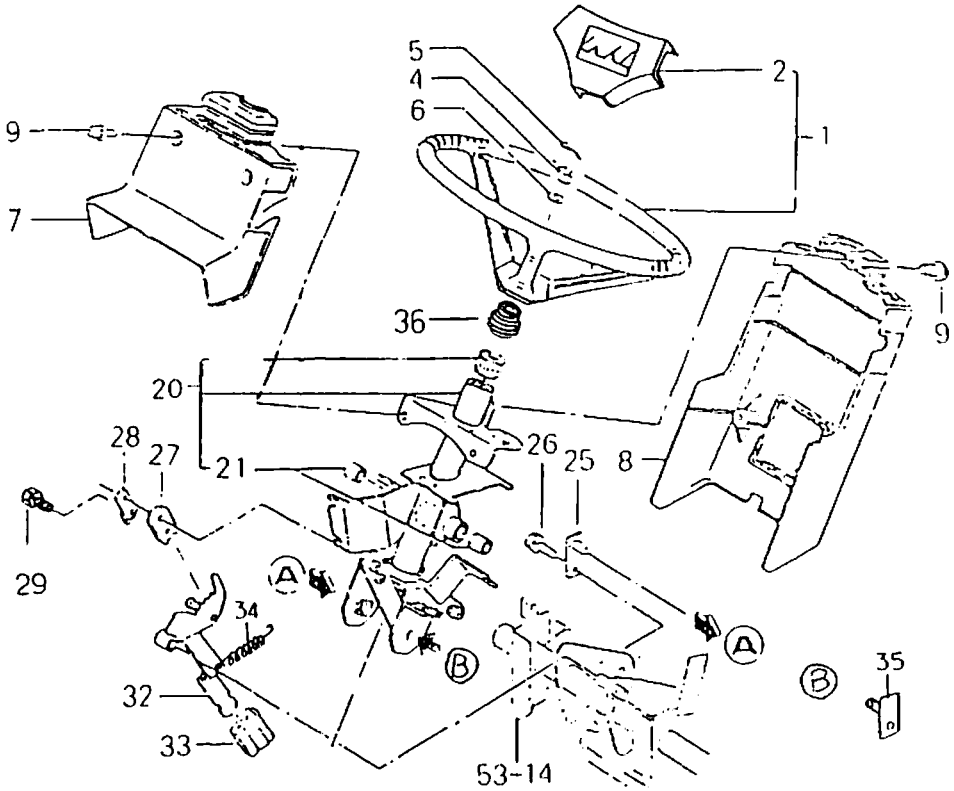
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
05331	V7041400250	C형멈춤링(축용)	4	25		
05332	16791013100	스톱케이블(1350)ASSY	1			
05333	14216210070	너트(M14)	1			
05334	14216210081	노브	1			
05335	V3002600050	육각너트보통1종	1	M5		
05336	V3002600060	육각너트보통1종	2	M6		
05337	15641013030	카바(더스트)	1			
05338	15641013100	홀다 ASSY	1			
05339	V4201300120	이붙이와셔(내치형)	1	M12		

FIG : 54. 리어 휠 관계



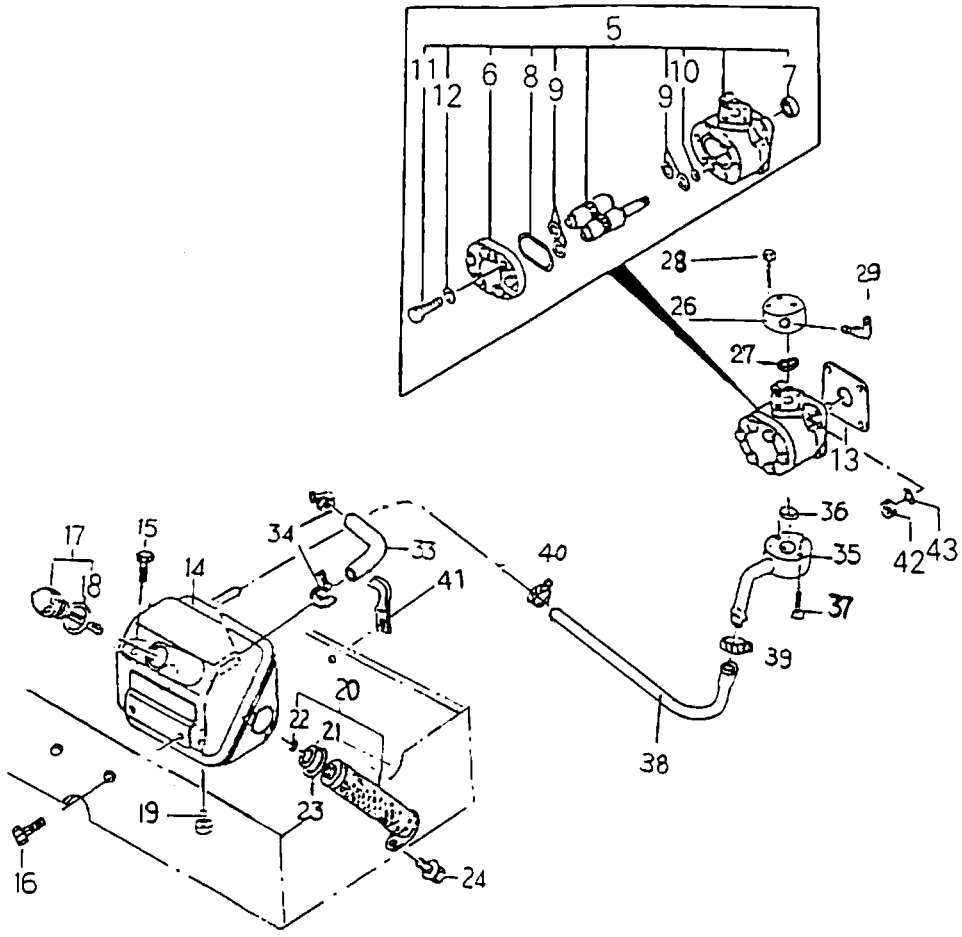
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
05401	16493182100	휠(12-28)COMP	2			
05402	16493202111	디스크(휠/28)	2			
05403	V2004616085	육각볼트(보통)	12	M16X85		
05405	V3023600160	육각너트보통3종	12	M16		
05406	V4011600160	스프링와셔	12	M16		
05407	16493172110	타이어(14.9-28-8)	2			
05409	16903200010	튜브	2			
05410	V9993000010	타이어밸브캡	2	A형		
05435	14433160111	허브볼트(M22X62)	16	D=30		
05437	15813070050	링(허브/220)	2	T=4.5		
05439	V3343600220	소형육각너트가는2종	16	M22		
05440	V4011600220	스프링와셔	16	M22		

FIG : 55. 스테어링 휠 관계



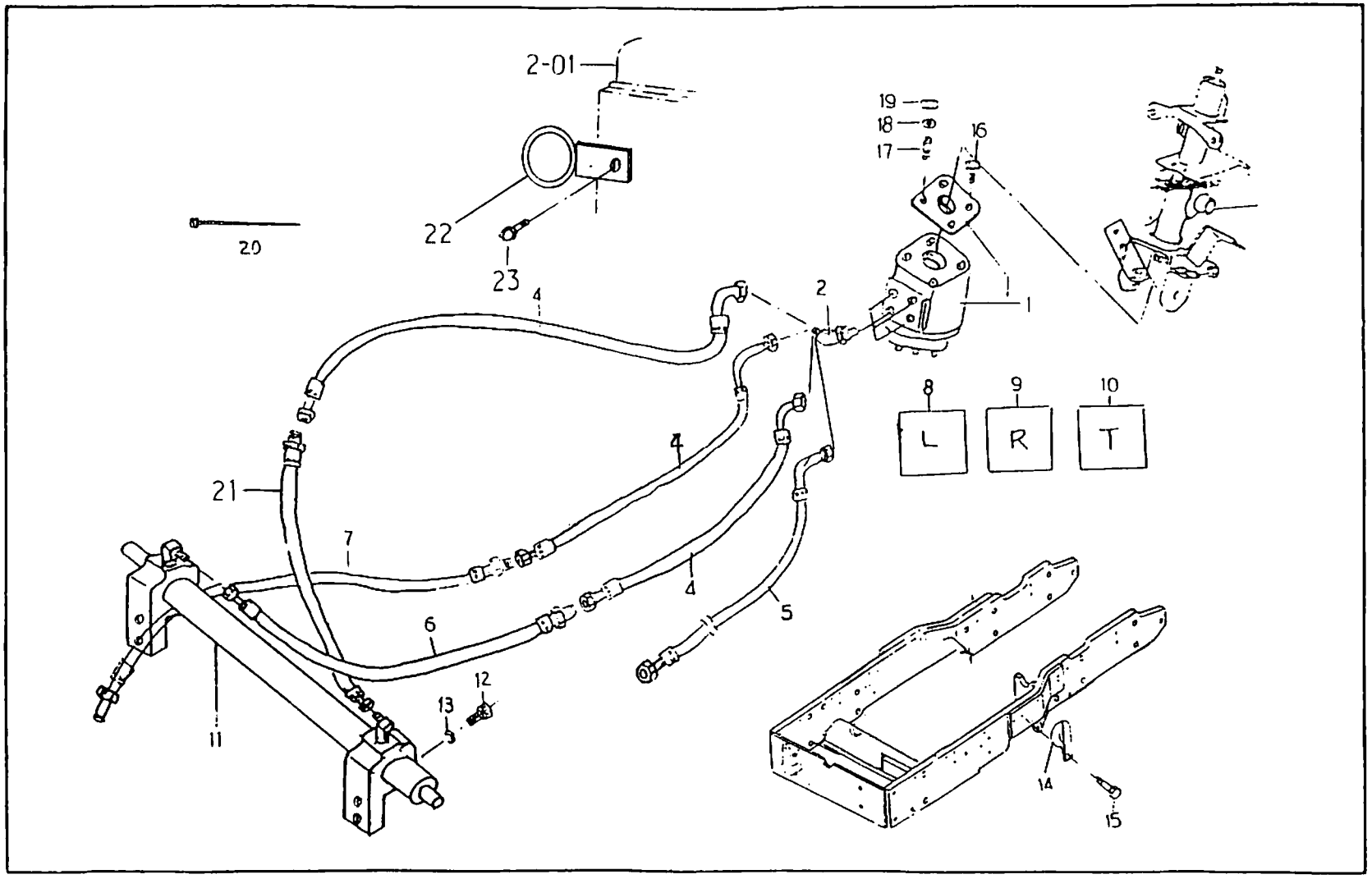
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
05501	15604012003	휠(스테이링) ASSY	1			
05502	15604012023	카바(스데어링)	1			
05504	V3232600100	소형흄붙이육각너트저형	1	M10		
05505	V5001920025	분할핀	1	2X25		
05506	V4111600100	평와셔	1	M10		
05507	15604010025	카바(컬럽,F)	1			
05508	15604010060	카바(컬럼/리어)	1			
05509	V1222608020	십자홈냄비작은나사(SP)	5	M8X20		
05520	16994043200	스티어링컬럼ASSY	1			
05521	36461020111	부시(14X16X20)	2			
05525	15604042101	핀(16X25)COMP	1			
05526	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	2	M8X16		
05527	15604040010	플레이트	1	T=4.5		
05528	15184060080	가이드플레이트	1	19X3		
05529	V2173608025	소형육각볼트보통(S)	2	M8X25		
05532	16754042200	페달COMP	1			
05533	15184060060	페달카바	1			
05534	14041200080	클러치리턴스프링	1	HL2000공용		
05535	16754042100	핀(16X21/LH)COMP	1			
05536	16994011990	부츠(스테어링)	1	T=2		

FIG : 56. 파워 스테어링 관계



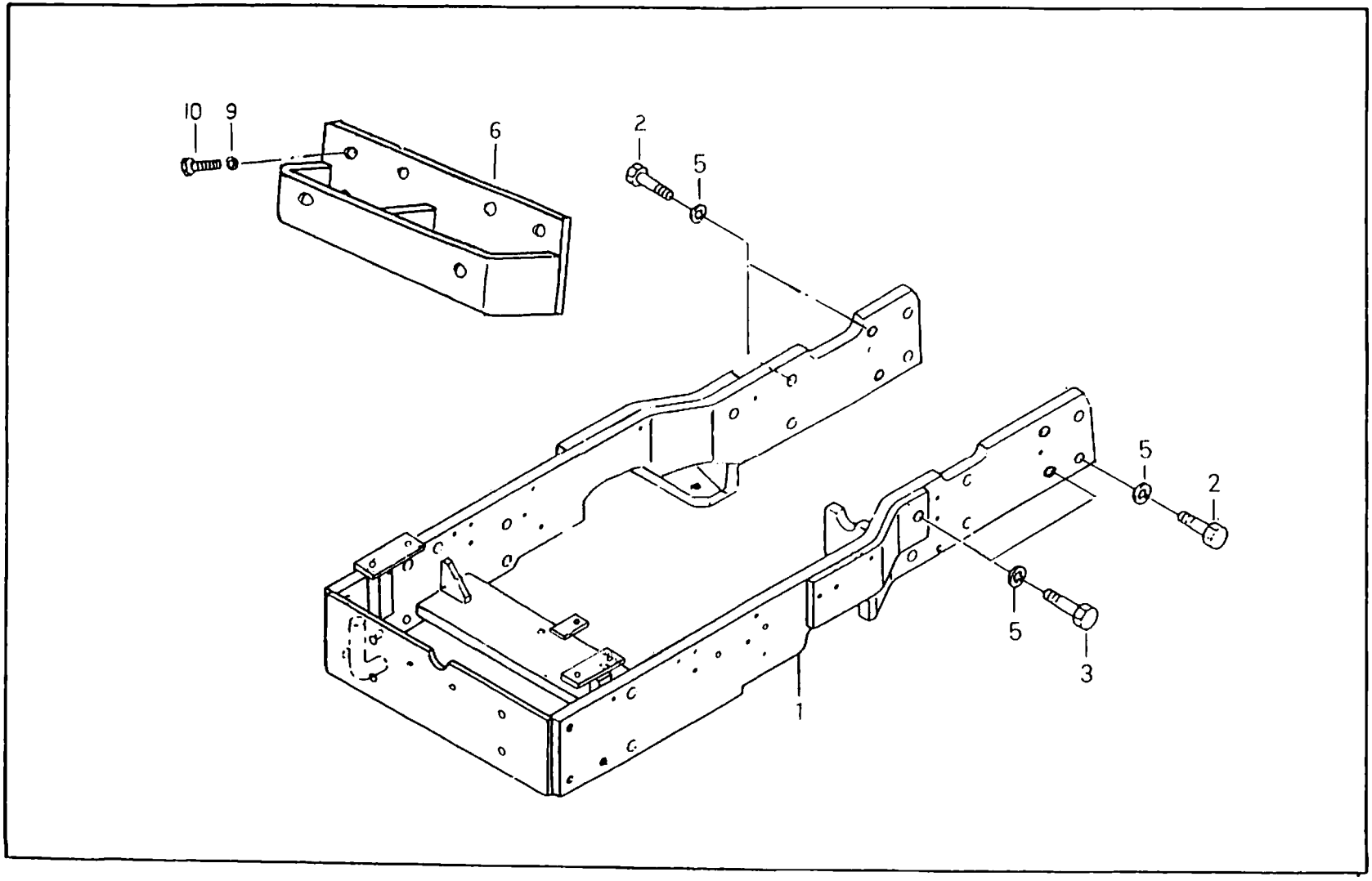
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
05605	16680180000	기어펌프(피워)ASSY	1	7cc REV, C.W		
05613	14045030060	오일펌프팩킹	1	(MS374)T=0.5		
05614	16794072900	탱크(오일) COMP	1			
05615	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	1	M8X16		
05616	V2183608035	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X35		
05617	15184072400	오일캡(B) ASSY	1			
05618	15183062030	패킹	1			
05619	14507060020	볼트(드레인)	1	M8X15XP1.25		
05620	15644072200	휠타(섹션) ASSY	1			
05621	V7201035031	O링(P)	1	P31		
05622	V7201024012	O링(P)	1	P12		
05623	14884080020	O링	1	C0 0629-A		
05624	V2123606016	육각볼트(SP)	1	M6X16		
05626	16754070110	콘넥타(PT3/8)	1	D=48		
05627	V7201124020	O링(P)	1	P20		
05628	V2113606035	육각볼드(S)	3	M6X35		
05629	16751850220	엘보우(90도/PT3/8)	1	PT3/8,PF3/8		
05633	15604070030	호스	1			
05634	16601850160	조임밴드(20)	2			
05635	16794073200	파이프(오일)COMP	1			
05636	V7201124020	O링(P)	1	P20		
05637	V2113606030	육각볼트(S)	3	M6X30		
05638	15134080020	오일호스	1			
05639	16601850160	조임밴드(20)	1			
05640	37481850030	호스밴드 (18.5)	1	1/2 3/4		
05641	37371720090	메인하니스 클램프(하)	1			
05642	V3042600080	소형육각너트보통2종	4	M8		
05643	V4011600080	스프링와셔	4	M8		
05650	14501110010	동 패킹	1	8.5X12.5X2		

FIG : 57. 스테어링(파워)ASS'Y



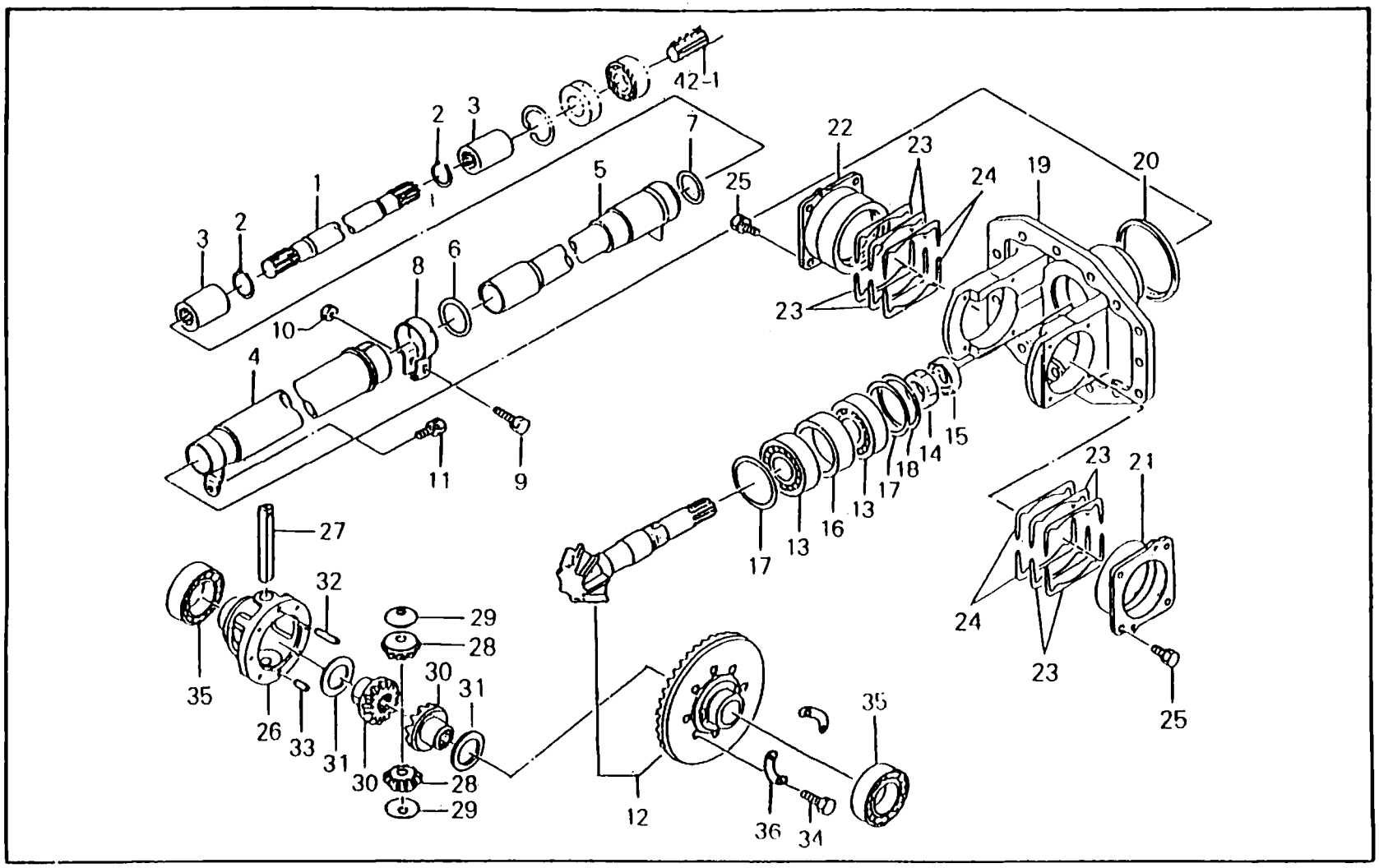
건 출 번 호	부 품 번 호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
05701	16754072000	스티어링밸브ASSY	1	80cc		
05702	P1177012600	엘보(45°) ASSY	4			
05704	16754072500	유압호스(82도/800)ASSY	3			
05705	16794073600	유압호스(82/1300)ASSY	1			
05706	16494072600	유압호스(650)ASSY	1			
05707	14504072800	유압호스(700)ASSY	1			
05708	16754070010	라벨(L-PORT)	1	T=0.05		
05709	16754070020	라벨(R-PORT)	1	T=0.05		
05710	16754070030	라벨(T-PORT)	1	T=0.05		
05711	16754073001	실린더ASSY	1			
05712	V2033614050	육각볼트(가는)	4	M14X50		
05713	V4011600140	스프링와셔	4	M14		
05714	14441010161	리디에터호스클램프	2			
05715	V2183608025	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X25		
05716	V2183610025	소형육각볼트보통(SP)	2	M10X25		
05717	V2513410020	스터드볼트2종	2	M10X20		
05718	V4011600100	스프링와셔	2	M10		
05719	V3043600100	소형육각너트보통2종	2	M10		
05720	13424020060	와이어밴드(250)	5			
05721	16754072700	유압호스(700)ASSY	1			
05722	16491163700	브라켓트(전유압호스)	1			
05723	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	1	M8X16		

FIG : 58. 액슬 브라켓트 관계



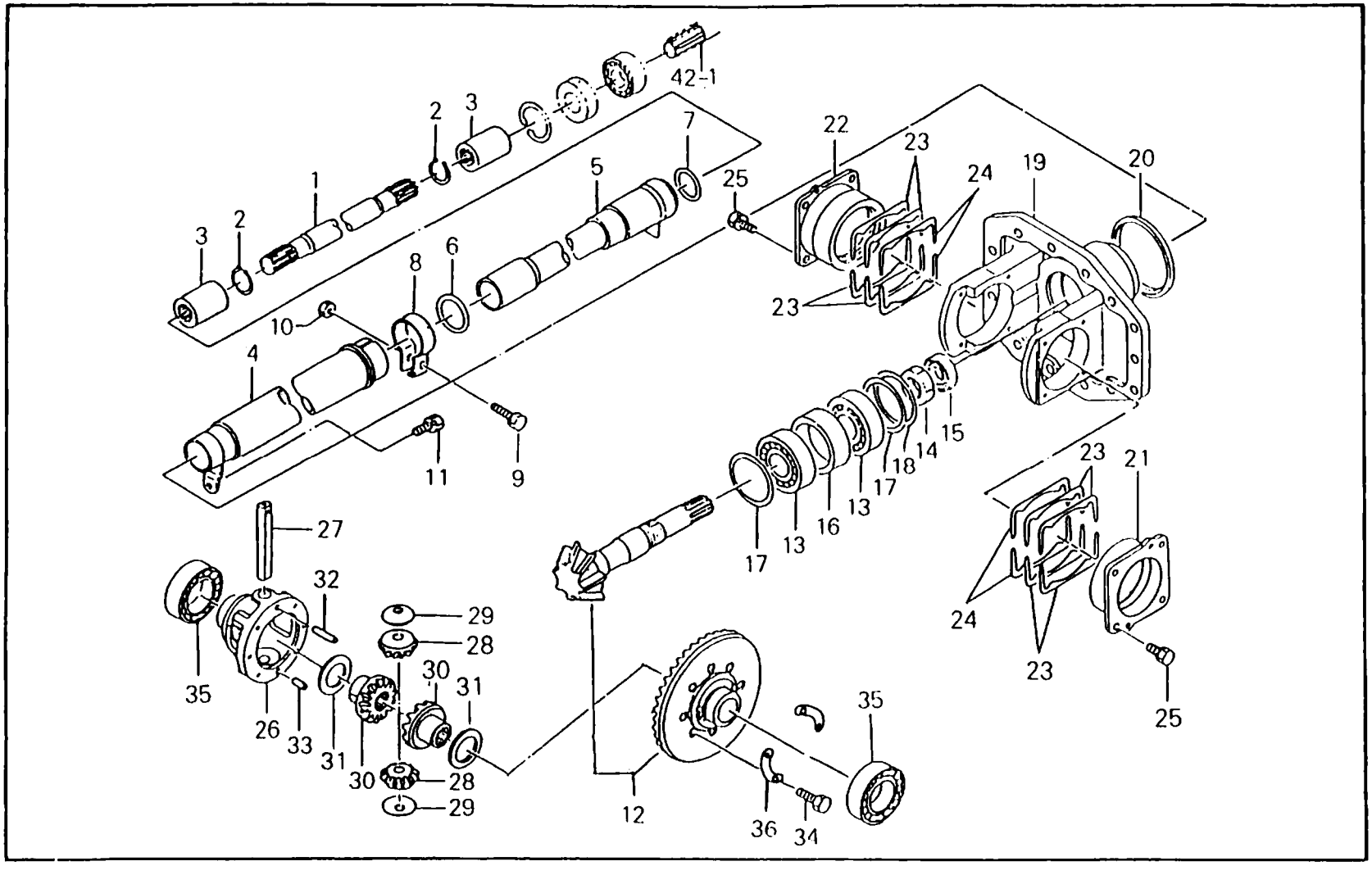
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
05801	16794102200	액슬브라켓COMP	1			
05802	V2013616045	소형육각볼트(보통)	12	M16X45		
05803	V2013616055	소형육각볼트(보통)	4	M16X55		
05805	V4011600160	스프링와셔	16	M16		
05806	16994101001	브라켓트(웨이트)COMP	1			
05809	V4011600140	스프링와셔	6	M14		
05810	V2013614040	소형육각볼트(보통)	6	M14X40		

FIG : 59. 프론트 드라이브 샤론트 관계



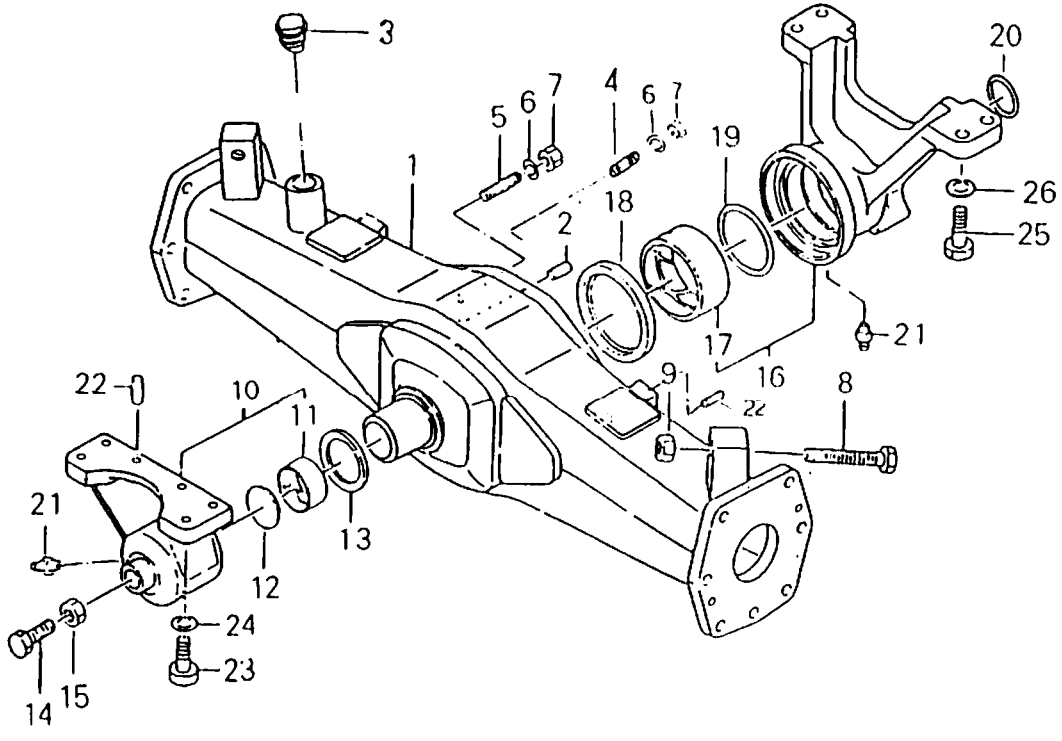
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
05901	16794310010	샤프트	1	D=25		
05902	V7041400250	C형멈춤링(축용)	2	25		
05903	14251320150	캬프링	2	D=32		
05904	14884102000	파이프(A)COMP	1			
05905	15684312001	튜브COMP	1			
05906	V7201035038	O링(P)	1	P38		
05907	V7201035041	O링(P)	1	P41		
05908	14884100031	클램프	1	19X3		
05909	V2172608040	소형육각볼트보통(S)	1	M8X40		
05910	V3042600080	소형육각너트보통2종	1	M8		
05911	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	1	M8X16		
05912	15024322001	기어(17X35)SET	1			
05913	15024320020	원추로울러베어링(광폭)	2	32206J		
05914	15684320021	너트(M28X1.5)	1	육각 B=41		
05915	V7441406512	오일실(D)	1	D406512		
05916	14154030060	슬리브	1	AQ1660E0		
05917	14254310080	심(A)	2	T=0.2		
05918	14152050160	심(B)	1	T=0.1		
05919	15684320012	케이스	1			
05920	15684320041	와셔(85X98X05)	1	100X9		
05921	14444110030	디프메탈	1			
05922	15684320051	메탈	1			
05923	14444110040	심(A)	8	T=0.2		
05924	14444110050	심(B)	8	T=0.1		
05925	V2172608020	소형육각볼트보통(S)	8	M8X20		
05926	15504320020	프론트디프케이스	1			
05927	15684320060	핀(14X94)	1			
05928	15604320023	베벨피니언(11)	2			
05929	14273010050	피니언스라스트캅라	2	T=1.0		
05930	15604320033	베벨기어(16)	2			

FIG : 59. 프론트 드라이브 샤론트 관계



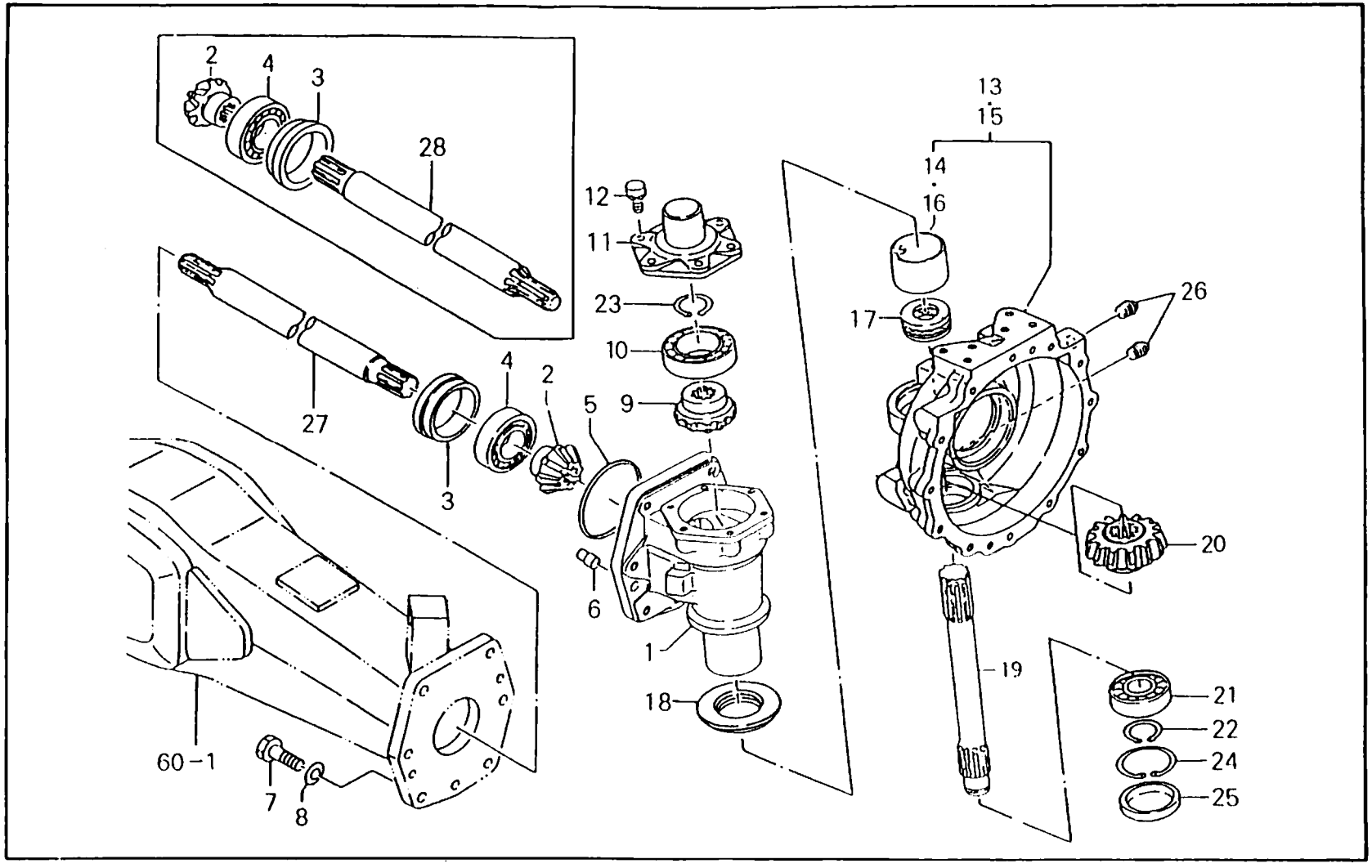
견출번호	부품번호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
05931	14274320050	스리스트칼라(30X45X1)	2	T=1.0		
05932	15504320040	평행핀(A)	1	8X28		
05933	15504320030	평행핀(A)	1	8X14		
05934	15443040061	소형육각보울트	6	M8X25		
05935	V6001106008	볼베어링	2	6008		

FIG : 60. 액슬하우징 관계



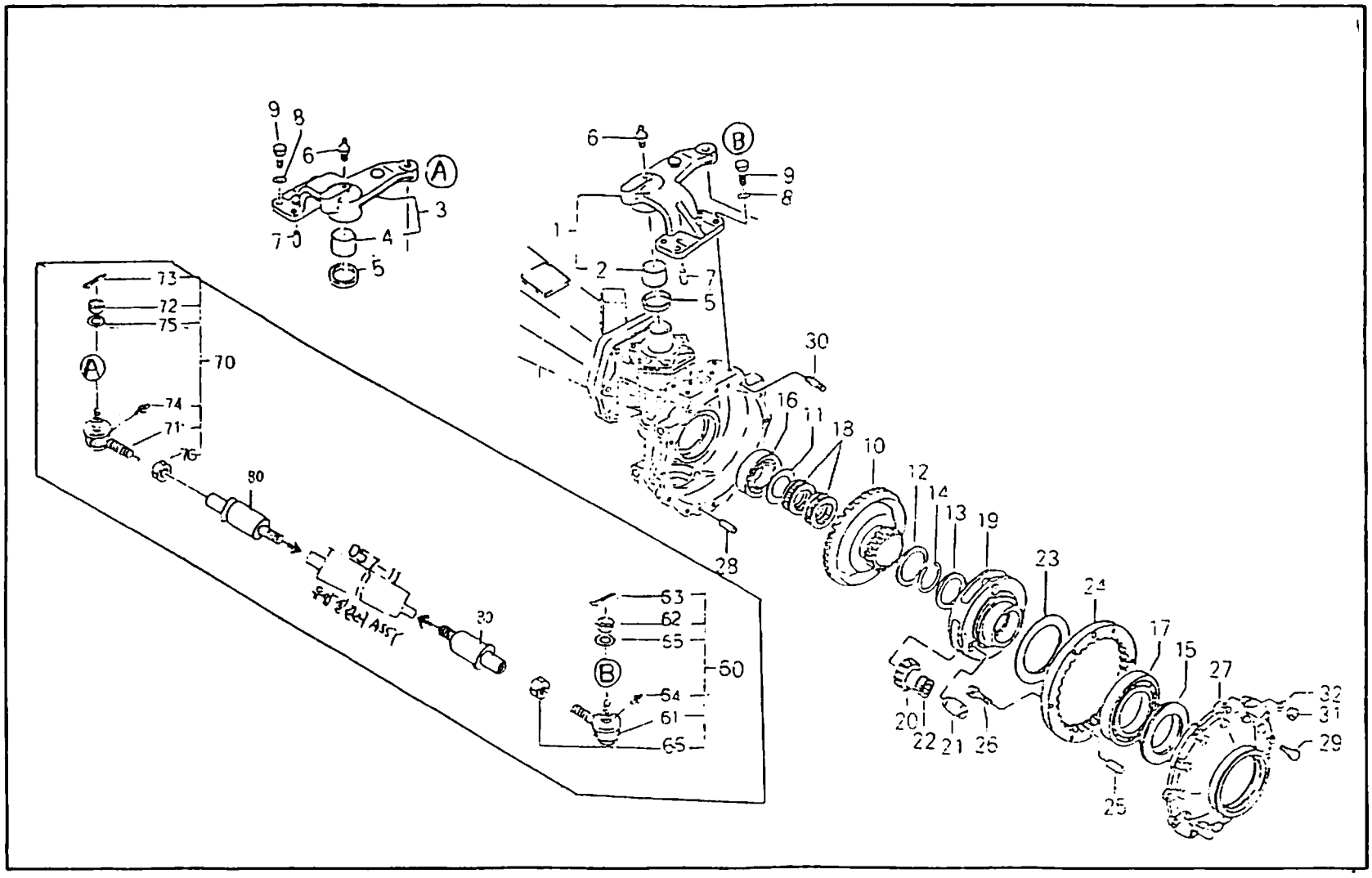
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
06000	16750000001	프론트액슬ASSY	1			
06001	16754332002	하우징(액슬)COMP	1			
06002	V5211010020	평행핀(B)	2	10X20		
06003	15183062000	오일캡(A)조합	1			
06004	15264320030	스터드 볼트	1	M10XP1.5		
06005	V2513410025	스터드볼트2종	11	M10X25		
06006	V4011600100	스프링와셔	12	M10		
06007	V3043600100	소형육각너트보통2종	11	M10		
06008	W2003616090	육각볼트(보통)	2	M16X90		
06009	V3023600160	육각너트보통3종	2	M16		
06010	15644332102	메탈(피봇트) ASSY	1			
06011	15644332121	부시(55X60X50)	1			
06012	15134020020	스페이스	1			
06013	V7421557006	오일실(G)	1	G55706		
06014	15134020010	로크보울트	1			
06015	V3022600200	육각너트보통3종	1	M20		
06016	15684332102	메탈(피봇트)ASSY	1			
06017	15684332121	부시(85X90X40)	4			
06018	15684330012	씨일(오일)	1	95X115X9		
06019	V7201057075	O링(P)	1	P75		
06020	V7201035040	O링(P)	1	P40		
06021	V7611500000	그리스니플(A-PT)	2	A-PT1/8		
06022	V5201010022	평행핀(A)	3	10X22		
06023	V2012612035	소형육각볼트(보통)	4	M12X35		
06024	V4011600120	스프링와셔	4	M12		
06025	V2013614040	소형육각볼트(보통)	4	M14X40		
06026	V4011600140	스프링와셔	4	M14		
06027	V3053600100	소형육각너트보통3종	1	M10		
06030	V7801600006	플러그(육각구멍테이퍼)	1	R3/8		

FIG : 62. 프론트 기어케이스 관계(1)



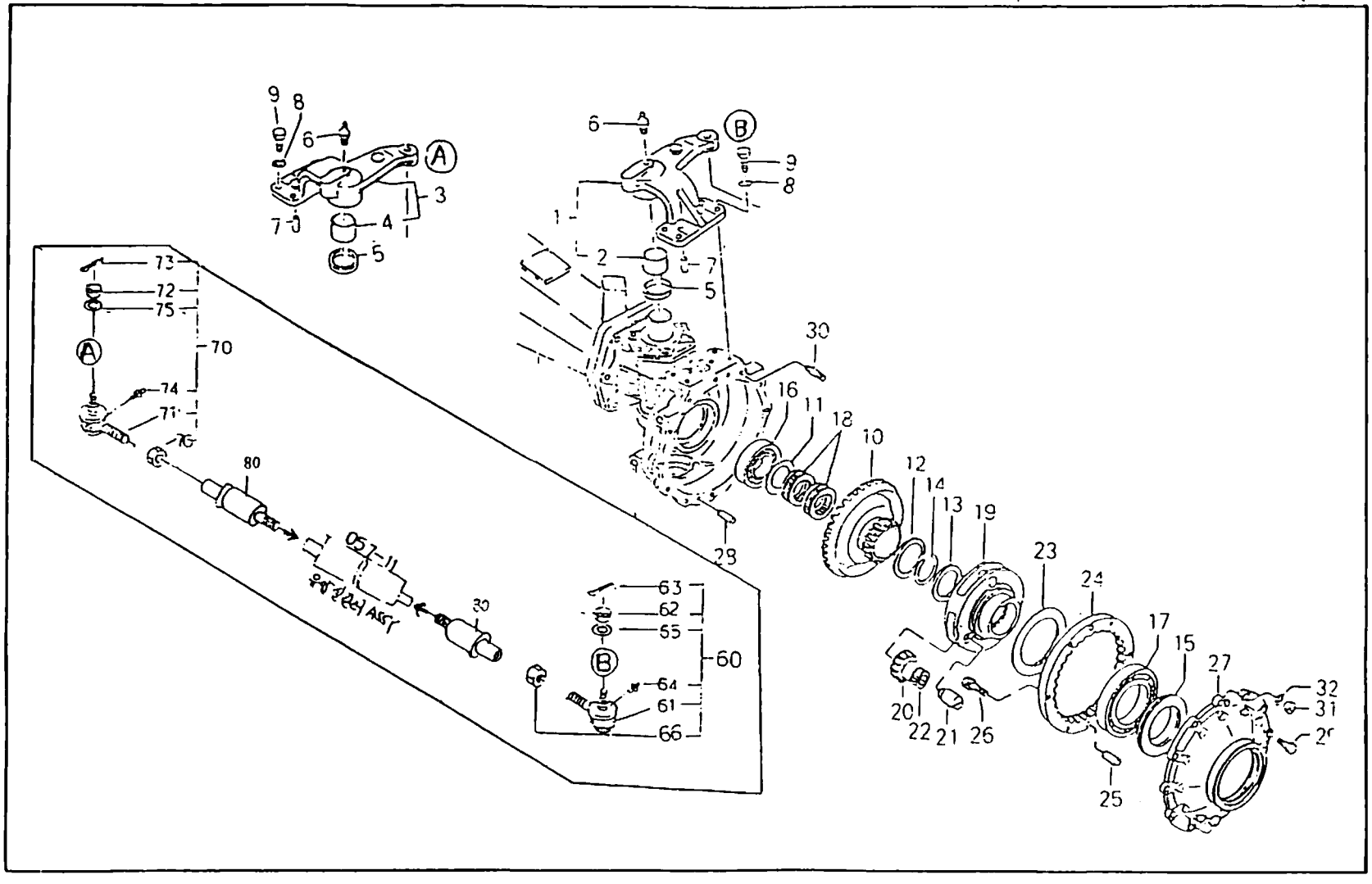
견 출 번 호	부 품 번 호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
06201	15684340012	케이스(최종)	2			
06202	14444130022	베벨기어 13	2			
06203	15684340022	칼라(62X76X21)	2	76.3X7		
06204	V6001106207	볼베어링	2	6207		
06205	V7211031095	O링(G)	2	G95		
06206	79632010030	녹크핀	4			
06207	V2013612035	소형육각볼트(보통)	14	M12X35		
06208	V4011600120	스프링와셔	14	M12		
06209	14444130042	베벨기어 18	2			
06210	V6001106010	볼베어링	2	6010		
06211	15684340031	카바	2			
06212	V2173608020	소형육각볼트보통(S)	12	M8X20		
06213	15684342003	케이스(최종/LH)ASSY	1			
06214	15684342021	부시(55X60X40)	1			
06215	15684342103	케이스(최종/RH)ASSY	1			
06216	15684342021	부시(55X60X40)	1			
06217	V6101151107	스러스트볼베어링	2	51107		
06218	15644340042	축부씨일	2			
06219	15684340041	샤프트	2			
06220	15684340052	기어(베벨,18)	2			
06221	V6001106305	볼베어링	2	6305		
06222	V7041400250	C형멈춤링(축용)	2	25		
06223	V7041400300	C형멈춤링(축용)	2			
06224	V7051400620	C형멈춤링(구멍용)	2	62		
06225	14443140080	씨일(62)	2	EZ0305A0		
06226	V7811000006	플러그(사각테이퍼)	4	R3/8		
06227	15684350011	샤프트	1	D=28		
06228	15684350021	샤프트	1	D=28		

FIG : 64. 프론트 기어케이스 관계(2)



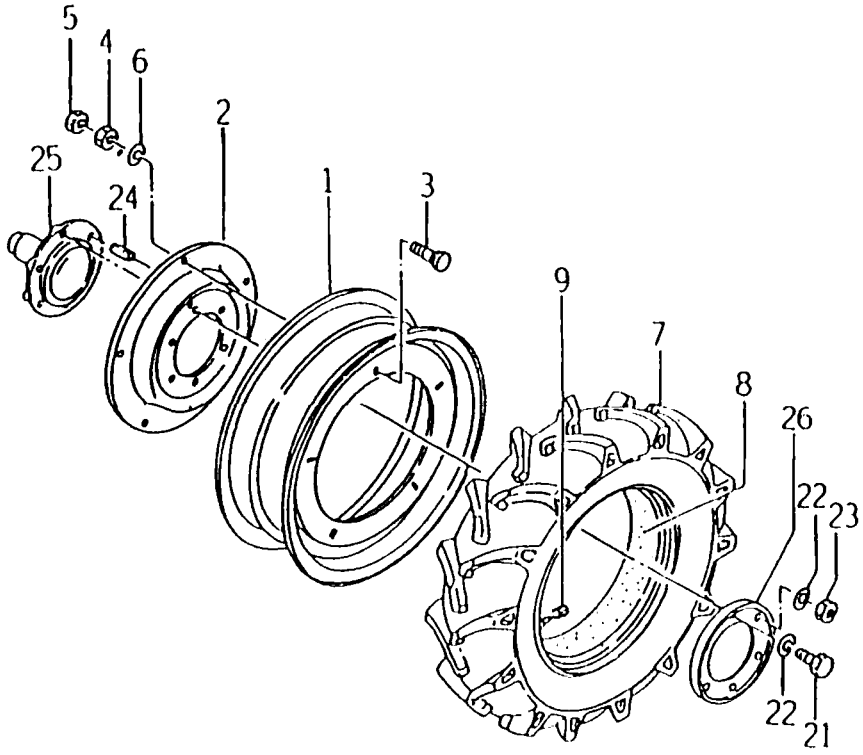
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
06400	16494340131	하우징ASSY	2			
06401	16754342000	암(넉클/LH)ASSY	1			
06402	15684342221	부시(40X44X30)	1			
06403	16754342100	암(넉클/RH)ASSY	1			
06404	15684342221	부시(40X44X30)	1			
06405	15064130110	오일씨일	2	SO40474		
06406	V7611500000	그리스니플(A-PT)	2	A-PT1/8		
06407	V5201010022	평행핀(A)	4	10X22		
06408	V4011600120	스프링와셔	8	M12		
06409	V2013612030	소형육각볼트(보통)	8	M12X30		
06410	15684340072	기어(베벨,41-29)	2			
06411	15684340083	와셔(45X66X03)	2			
06412	15684340091	칼라(60X69X05)	2			
06413	15684340112	와셔(55X69X03)	2			
06414	15684340240	링	4	D=5		
06415	15214330181	씨일(오일/유니타이트)	2	QLFY70X100X20		
06416	V6001106209	볼베어링	2	6209		
06417	V6001106016	볼베어링	2	6016		
06418	V6544525817	니들베어링(게이지)	4	KT525817		
06419	15684340133	하우징	2			
06420	15684340141	기어(스퍼,19)	6			
06421	15684340151	핀(22X40)	6			
06422	V6544222918	니들베어링(게이지)	6	KT222918		
06423	15684340162	와셔(90X118X05)	2			
06424	15684340172	기어(스퍼,67)	2			
06425	V5201012025	평행핀(A)	4	12X25		
06426	V2173608030	소형육각볼트보통(S)	12	M8X30		
06427	15684340184	카바	2			
06428	V5201010022	평행핀(A)	4	10X22		
06429	V2174610025	소형육각볼트보통(S)	20	M10X25		

FIG : 64. 프론트 기어케이스 관계(2)



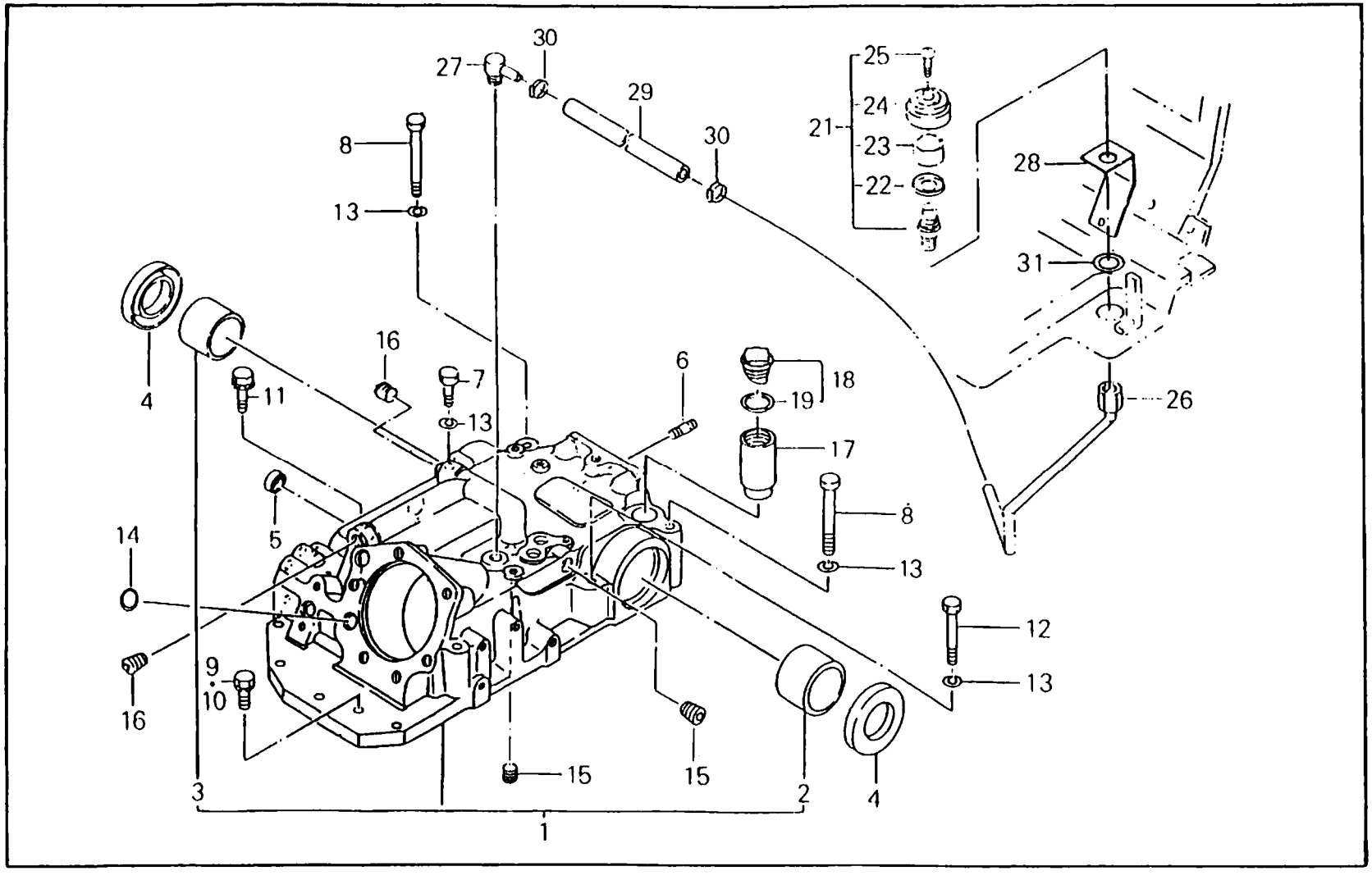
견출번호	부품번호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
06430	V2513410025	스터드볼트2종	4	M10X25		
06431	V3043600100	소형육각너트보통2종	4	M10		
06432	V4011600100	스프링와셔	4	M10		
06460	16754362000	죠인트(볼/LH)SET	1			
06461	16754362100	죠인트(볼/LH)ASSY	1			
06462	V3232600140	소형홈붙이육각너트저형	1	M14		
06463	V5001932030	분할핀	1	3.2X30		
06464	V7601500000	그리스니플(A-M6F)	1	A-M6F,P=1.0		
06465	V4111600140	평와셔	1	M14		
06466	V3332600200	소형육각너트가는1종	1	M20		
06470	16754363000	죠인트(볼/RH)SET	1			
06471	16754363100	죠인트(볼/RH)ASSY	1			
06472	V3232600140	소형홈붙이육각너트저형	1	M14		
06473	V5001932030	분할핀	1	3.2X30		
06474	V7601500000	그리스니플(A-M6F)	1	A-M6F,P=1.0		
06475	V4111600140	평와셔	1	M14		
06476	V3332600200	소형육각너트가는1종	1	M20		
06480	16494074000	볼죠인트ASSY	2			

FIG : 66. 프론트 휠 관계



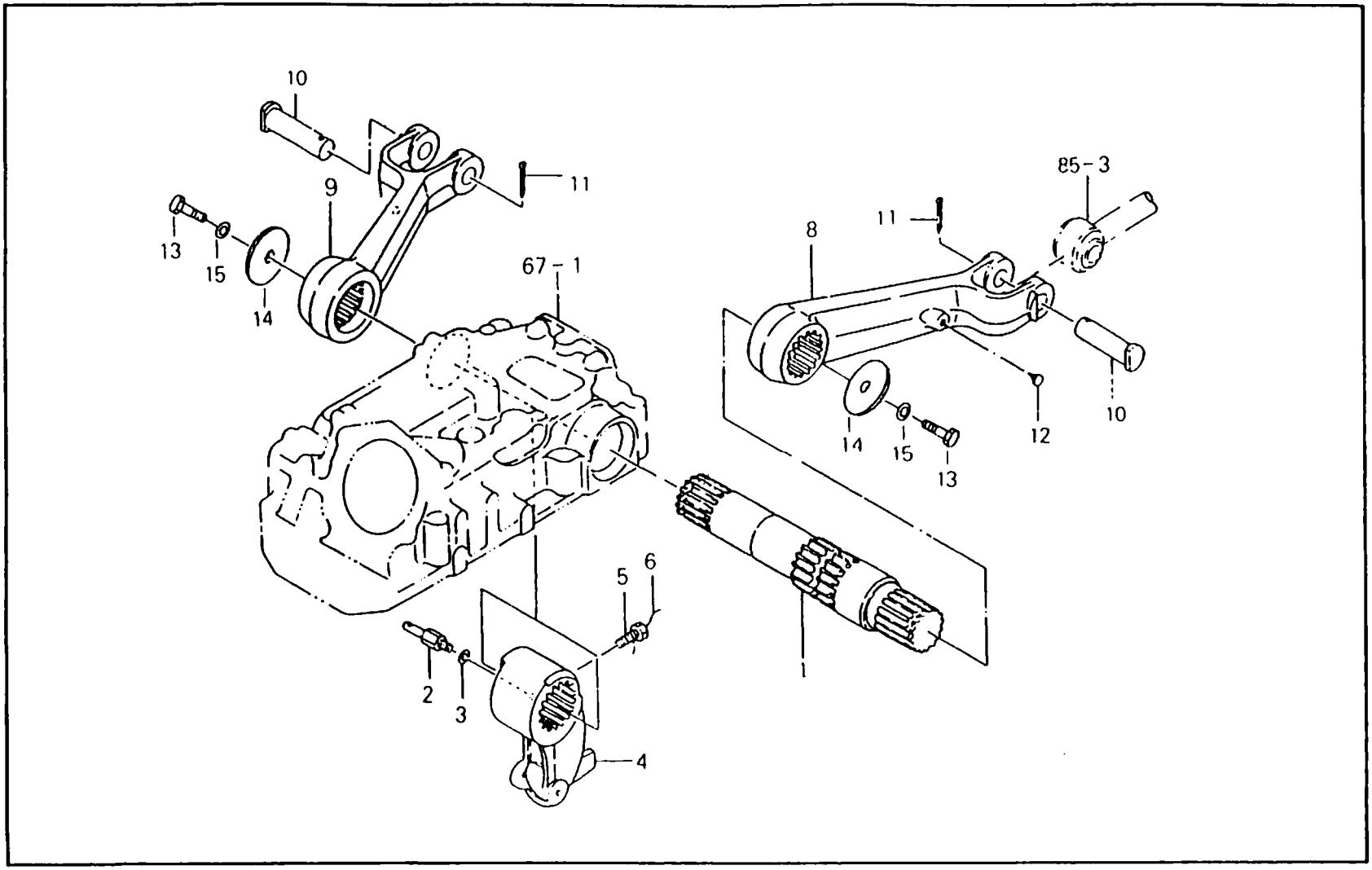
견출번호	부품번호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
06600	15694372002	타이어 SET	1	9.5-20-6		
06601	15694372202	휠 ASSY	2	20XW7		
06602	15694372111	디스크(휠)	2			
06603	V2004616060	육각볼트(보통)	10	M16X60		
06604	V3003600160	육각너트보통1종	10	M16		
06605	V3023600160	육각너트보통3종	10	M16		
06606	V4011600160	스프링와셔	10	M16		
06607	14324352011	타이어(9.5/20/6PR)	2	9.5-20-6PR		
06608	16494370011	튜브(9.5/20)	2	9.5-20		
06609	V9993000010	타이어밸브캡	2	A형		
06621	V2013616040	소형육각볼트(보통)	8	M16X40		
06622	V4011600160	스프링와셔	12	M16		
06623	V3043600160	소형육각너트보통2종	4	M16		
06624	V2513616040	스터드볼트2종	4	M16X40		
06625	15684340063	샤프트(휠)	2			
06626	15024330122	링(허브/170)	2	T=4.5		

FIG : 67. 실린더 케이스 관계



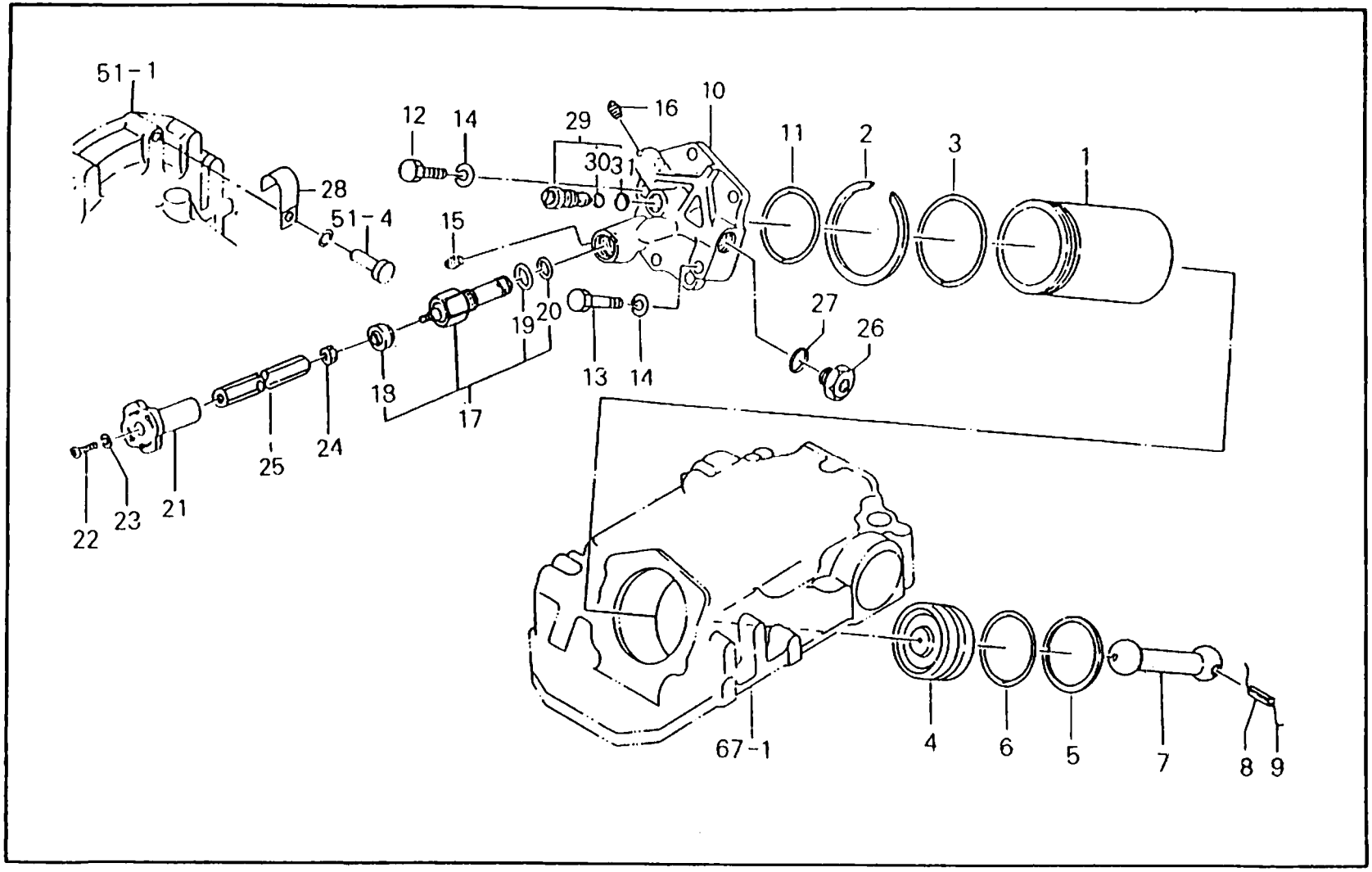
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
06701	16605012201	케이스(실린더)ASSY	1			
06702	15645012022	부시(60X65X50)	1			
06703	15645012031	부시(55X60X50)	1			
06704	V7441557209	오일실(D)	2	D55729		
06705	V7421162404	오일실(G)	2	G16244		
06706	V2513410028	스터드볼트2종	2	M10X28		
06707	V2013610090	소형육각볼트(보통)	1	M10X90		
06708	V2013610090	소형육각볼트(보통)	3	M10X90		
06710	V2173610030	소형육각볼트보통(S)	8	M10X30		
06711	V2182610035	소형육각볼트보통(SP)	1	M10X35		
06712	V2013610070	소형육각볼트(보통)	1	M10X70		
06713	V4011600100	스프링와셔	5	M10		
06714	V7201124014	O링(P)	2	P14		
06715	V7801000006	플러그(육각구멍테이퍼)	2	R3/8		
06716	V7811000006	플러그(사각테이퍼)	2	R3/8		
06717	16325010031	칼라(24X38X72)	1	38.1X7		
06718	15184322500	오일캡 ASSY	1			
06719	15183062030	패킹	1			
06721	16325012000	브리쟈 ASSY	1			
06722	16325012030	카바(언더)	1			
06723	16325012040	훨타	1			
06724	16325012020	카바	1			
06725	16325012050	스크류(M06X20)	1			
06726	16325012101	파이프 COMP	1			
06727	15184312000	브리자드레인 COMP	1			
06728	16435010011	플레이트	1	44X3		
06729	15601020015	호스(255)	1			
06730	16601850160	조임밴드(20)	2			
06731	V4111600180	평와셔	1	M18		

FIG : 69. 리프트 암 관계



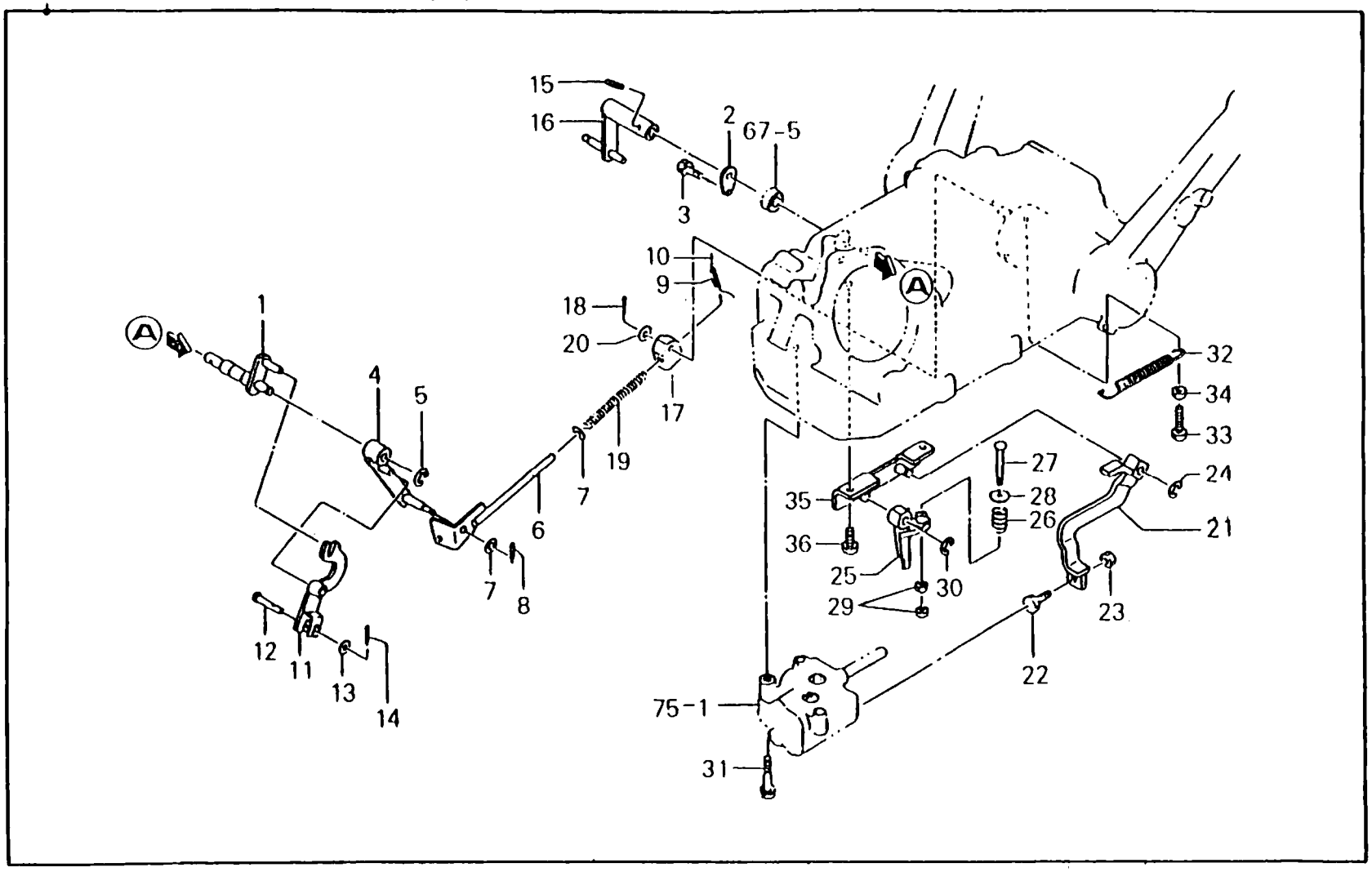
견 출 번 호	부 품 번 호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
06901	16495040010	바	1			
06902	15605050040	핀(12X45)	1	육각 B=12		
06903	V4011600080	스프링와셔	1	M8		
06904	15645050021	크랭크(리프트)	1			
06905	14032090060	볼트(M8X20)	1	육각 B=12		
06906	V5901012280	철선	1	1.2X280		
06908	16495050011	암(리프터)L	1			
06909	16495050021	암(리프터)R	1			
06910	14325200021	핀(22X85)	2	D=22		
06911	V5001940030	분할핀	2	4X30		
06912	14346110021	캡(M8)	2			
06913	V2012616035	소형육각볼트(보통)	2	M16X35		
06914	16495670010	와셔(17X09X75)	2	D=75		
06915	V4011600160	스프링와셔	2	M16		

FIG : 71. 실린더 관계


51-1
12
14
29
16
10
11
2
3
1
28
51-4
30
31
15
19
20
27
26
18
13
14
17
25
24
22
23
21
67-1
4
6
5
7
8
9

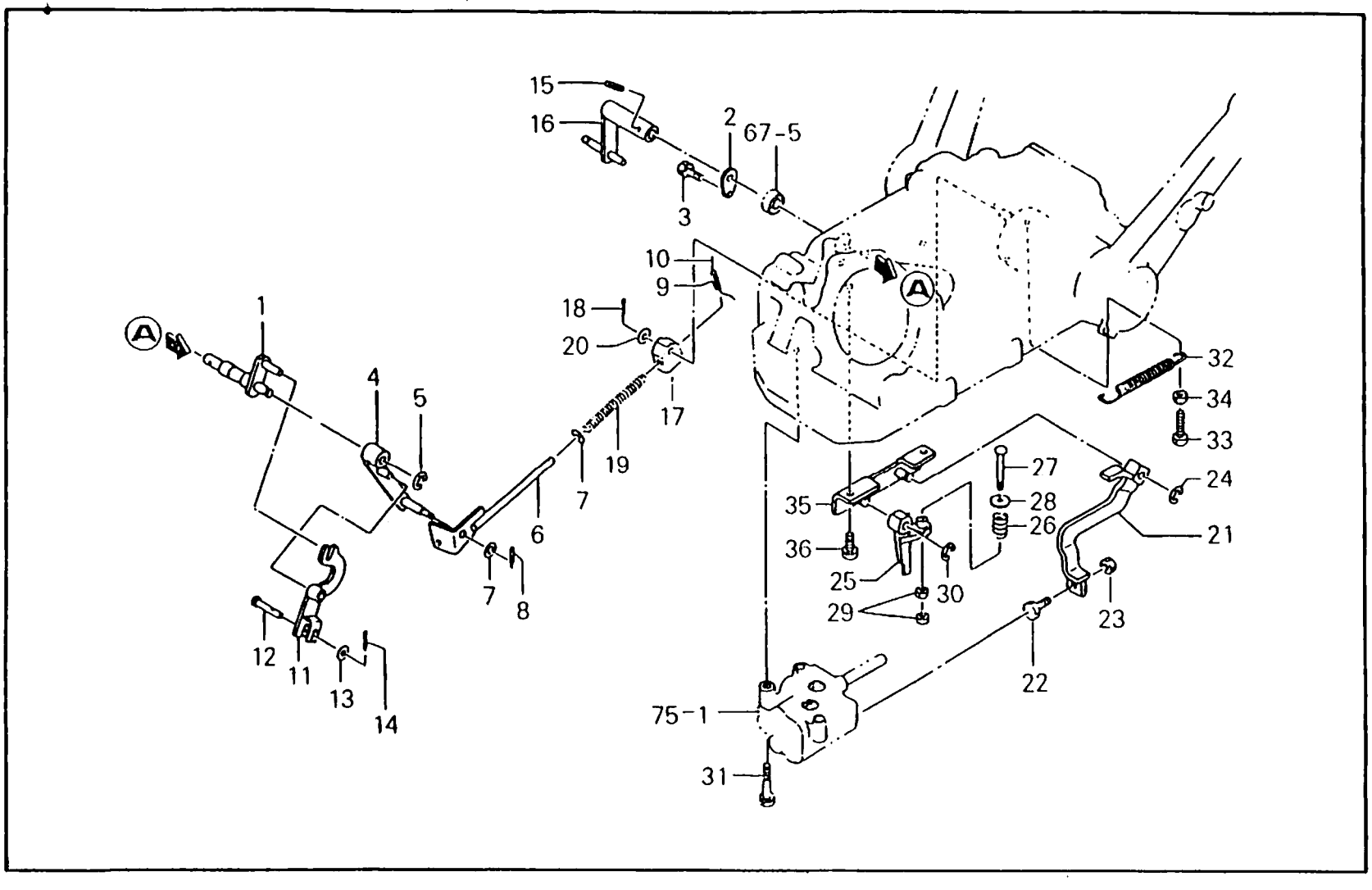
견출번호	부품번호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
07101	15645070011	실린더	1			
07102	15645070021	링(스넵)	1	WR100		
07103	V7211131095	O링(G)	1	G95		
07104	15645070036	피스톤	1			
07105	15645070041	링	1			
07106	V7201157075	O링(P)	1	P75		
07107	15645070070	로드	1	D=30		
07108	V5801408060	스프링핀	1	8X60		
07109	V5901012170	철선	1	1.2X170		
07110	15645070082	헤드	1			
07111	V7211131080	O링(G)	1	G80		
07112	V2013612035	소형육각볼트(보통)	5	M12X35		
07113	V2013612060	소형육각볼트(보통)	1	M12X60		
07114	V4011600120	스프링와셔	6	M12		
07115	V7811000004	플러그(사각테이퍼)	1	R1/4		
07116	V7811000002	플러그(사각테이퍼)	1	R1/8		
07117	15640040000	플로콘밸브 ASSY	1	FVM2-002-010		
07118	K2310040070	더스트씨일	1	DKI11217		
07119	V7201124022	O링(P)	1	P22		
07120	V7201124016	O링(P)	1	P16		
07121	15605070070	노브(슬로/리턴)	1			
07122	V1112606040	십자홈넴비작은나사	1	M6X40		
07123	V4011600060	스프링와셔	1	M6		
07124	V3042600100	소형육각너트보통2종	1	M10		
07125	15995070030	샤프트(슬로우리턴)	1	육각 B=14		
07126	14445030060	플러그(M22)	1	육각B=30		
07127	V7201124020	O링(P)	1	P20		
07128	37371720110	프래셔하니스클램프	1			
07129	15975010020	플러그(M20)	1	육각 B=24		
07130	V7201124018	O링(P)	1	P18		
07131	V7201124012	O링(P)	1	P12		

FIG : 73. 포지션 링크 관계



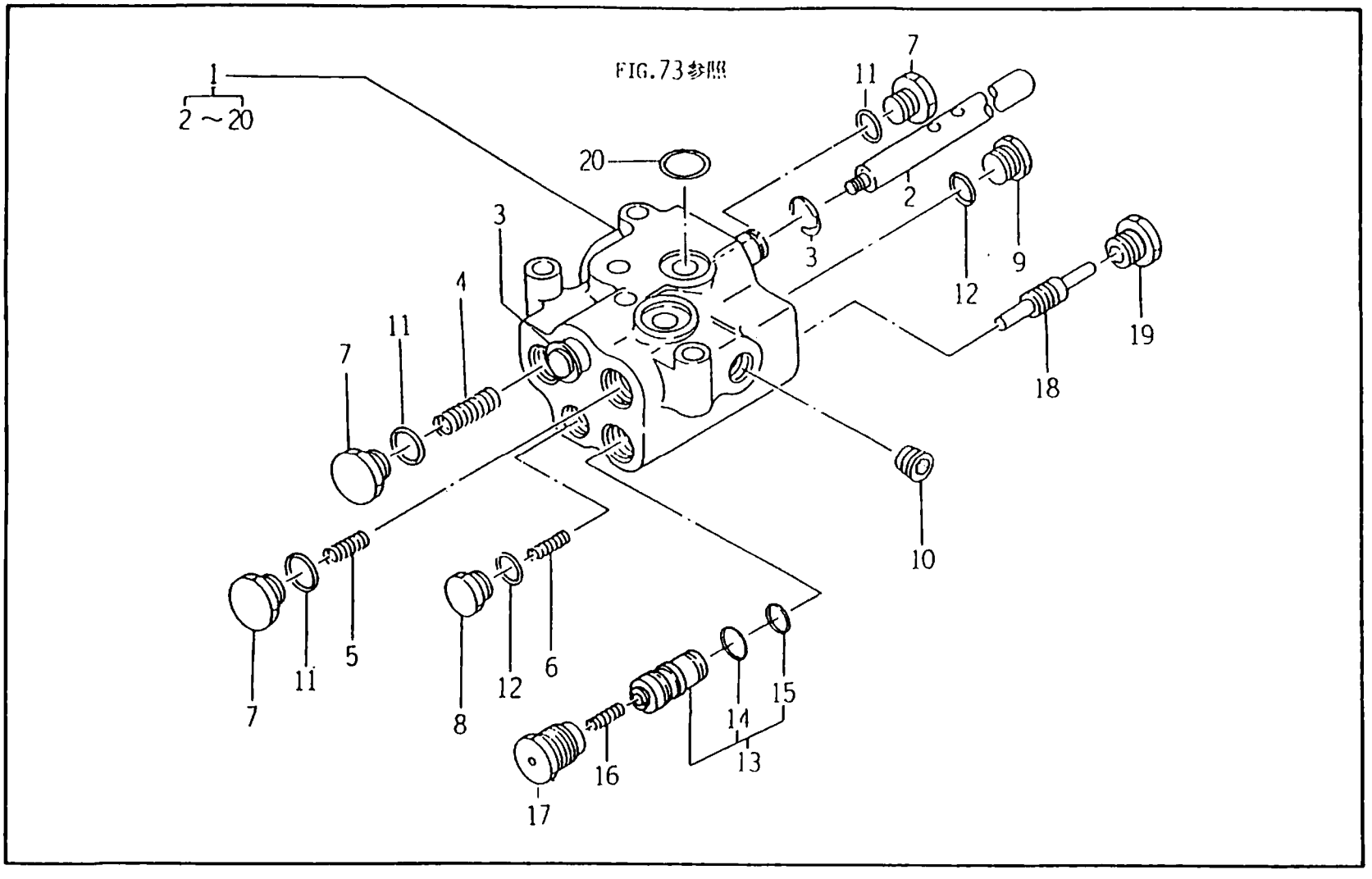
건 출 번 호	부 품 번 호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
07301	15645092400	암 COMP	1			
07302	14215070070	스토파	1	T=2.3		
07303	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	1	M8X16		
07304	15645092500	암 COMP	1			
07305	V7081400080	E형멈춤링	1	8		
07306	15645092103	로드 COMP	1			
07307	V4111600080	평와셔	2	M8		
07308	V5001920020	분할핀	1	2X20		
07309	V5801403016	스프링핀	1	3X16		
07310	V5901010100	철선	1	1.0X100		
07311	15605093401	암 COMP	1			
07312	15605090064	핀(06X30)	1	D=6		
07313	V4111600060	평와셔	1	M6		
07314	V5001920020	분할핀	1	2X20		
07315	V5801404020	스프링핀	1	4X20		
07316	15605092404	암 COMP	1			
07317	15605090046	링크	1	32X16		
07318	V5001920020	분할핀	1	2X20		
07319	15605090053	스프링(HC101)	1	D=1.4		
07320	V4111600080	평와셔	1	M8		
07321	15605093500	암 COMP	1			
07322	15225060170	푸시로드	1	D=8		
07323	V3043600080	소형육각너트보통2종	1	M8		
07324	V7081400080	E형멈춤링	1	8		
07325	15605090120	암	1			
07326	15605090084	스프링(HC028)	1	D=2.3		
07327	15605090020	핀(06X49)	1	D=6		
07328	15605090090	와셔(07X22X03)	1	T=3.2		
07329	S7504120020	육각너트1종(M6/7T)	2			
07330	V7081400080	E형멈춤링	1	8		

FIG : 73. 포지션 링크 관계



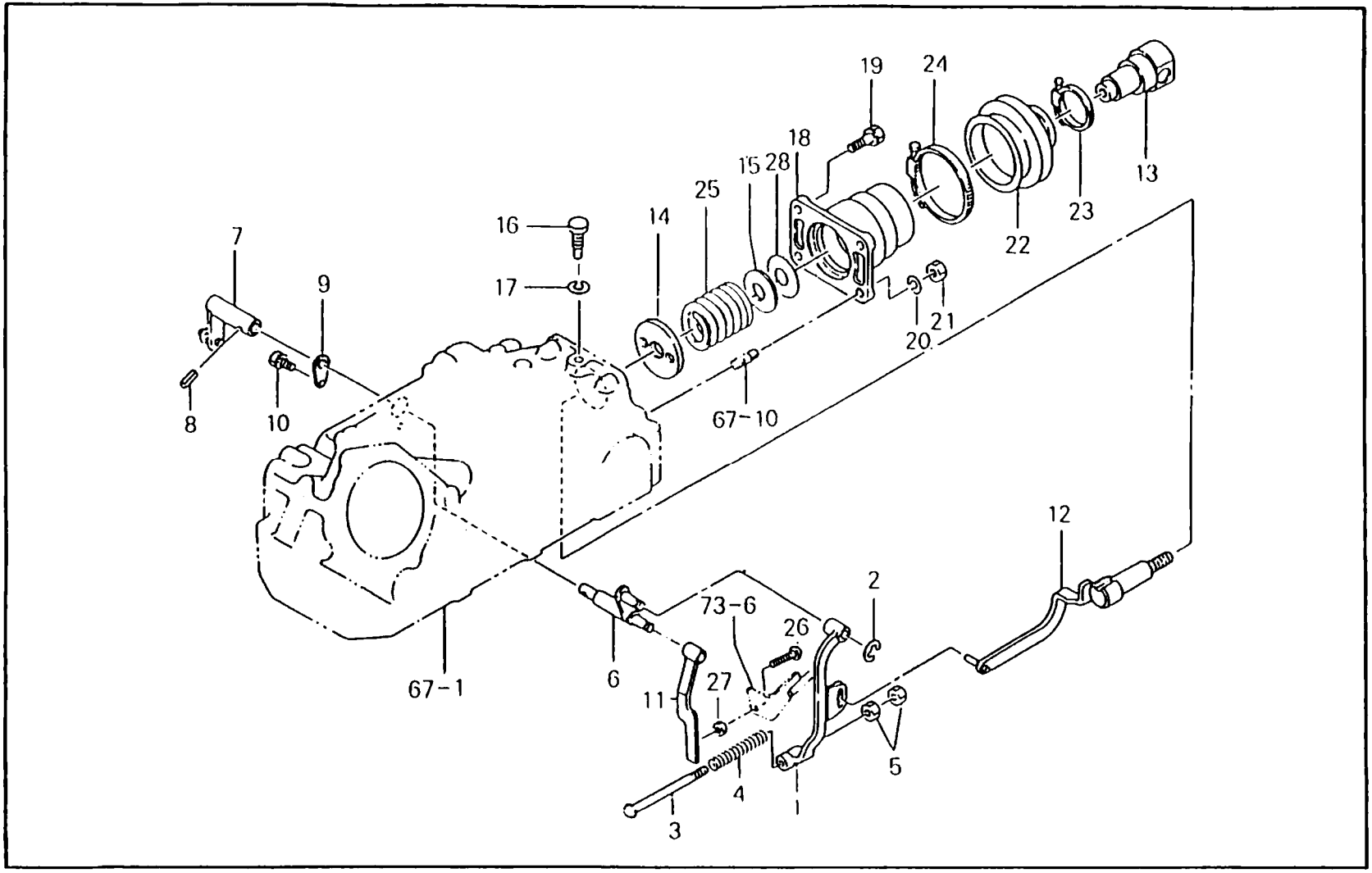
견출번호	부품번호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
07331	V2172608040	소형육각볼트보통(S)	3	M8X40		
07332	15645070053	스프링(HE157)	1	D=1.6		
07333	V2012608030	소형육각볼트(보통)	1	M8X30		
07334	V3043600080	소형육각너트보통2종	1	M8		
07335	15605093201	브라켓트 COMP	1			
07336	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	2	M8X16		

FIG : 75. 콘트롤 밸브 ASS'Y



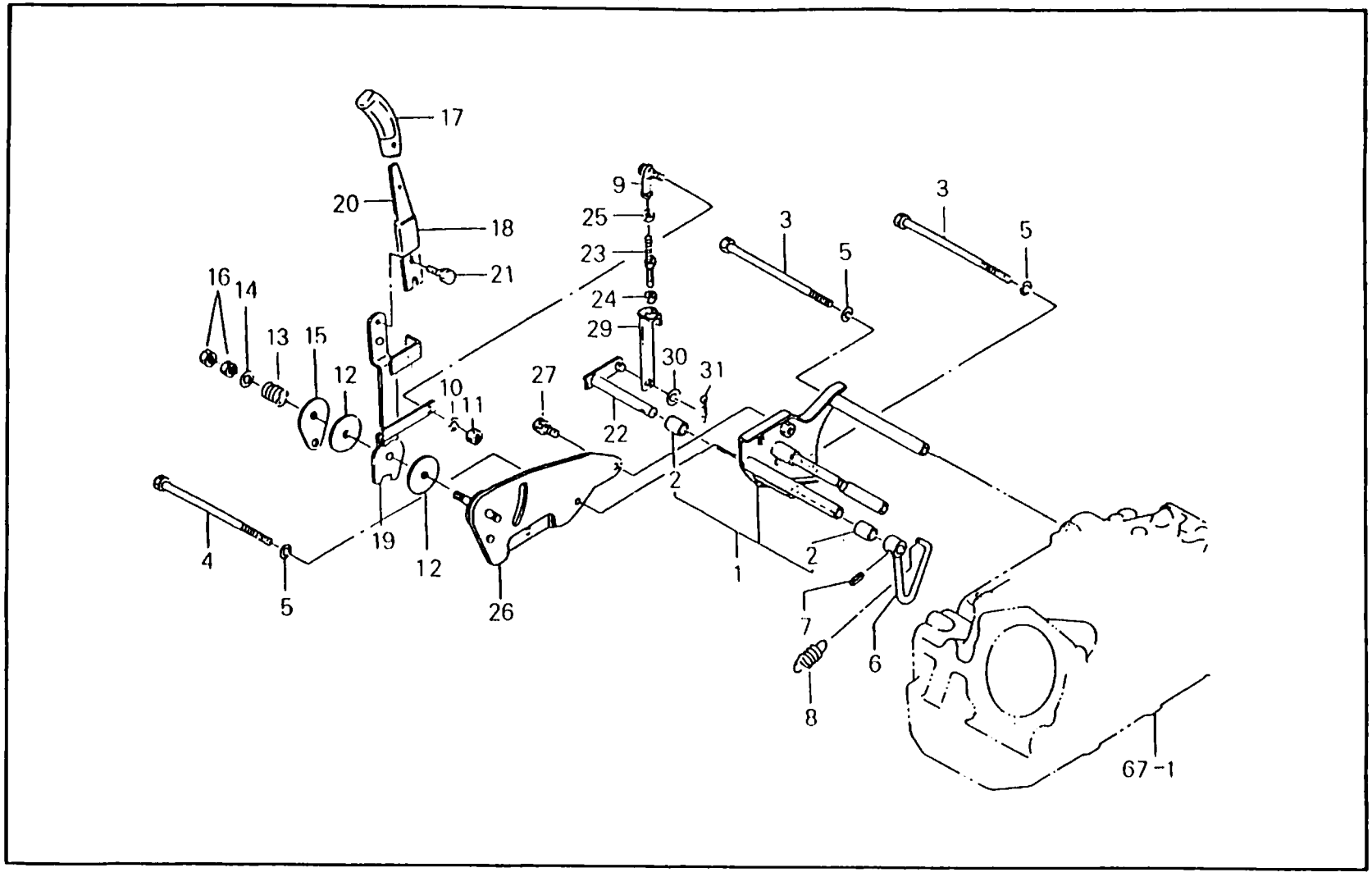
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
07501	16495072000	메인콘트롤밸브ASSY	1			
07502	K2110130010	스풀헤드	1	D=11		
07503	V7081400090	E형멈춤링	2	9		
07504	K2110080181	스프링(HC030)	1	D=1.6		
07506	K2110080100	스프링(HC019)	2	D=0.7		
07507	K2110080110	플러그	2	D=22		
07508	K2110080120	플러그	1	육각 B=19		
07509	K2110010080	플러그	1	육각 B=19		
07510	V7801000004	플러그(육각구멍테이퍼)	2	R1/4		
07511	V7201124014	O링(P)	3	P14		
07512	V7201124012	O링(P)	2	P12		
07513	K2110132000	빠이롯트체크 SET	1			
07514	V7231115014	O링(S)	1	S14		
07515	V7231115012	O링(S)	1	S12		
07516	K2110080100	스프링(HC019)	1	D=0.7		
07517	K2110130070	플러그(M18)	1	육각_B=19		
07518	K2110080160	푸시로드	1			
07519	K2110080170	플러그	1	육각 B=19		
07520	V7201124014	O링(P)	2	P14		

FIG : 76. 드레프트 링크 관계



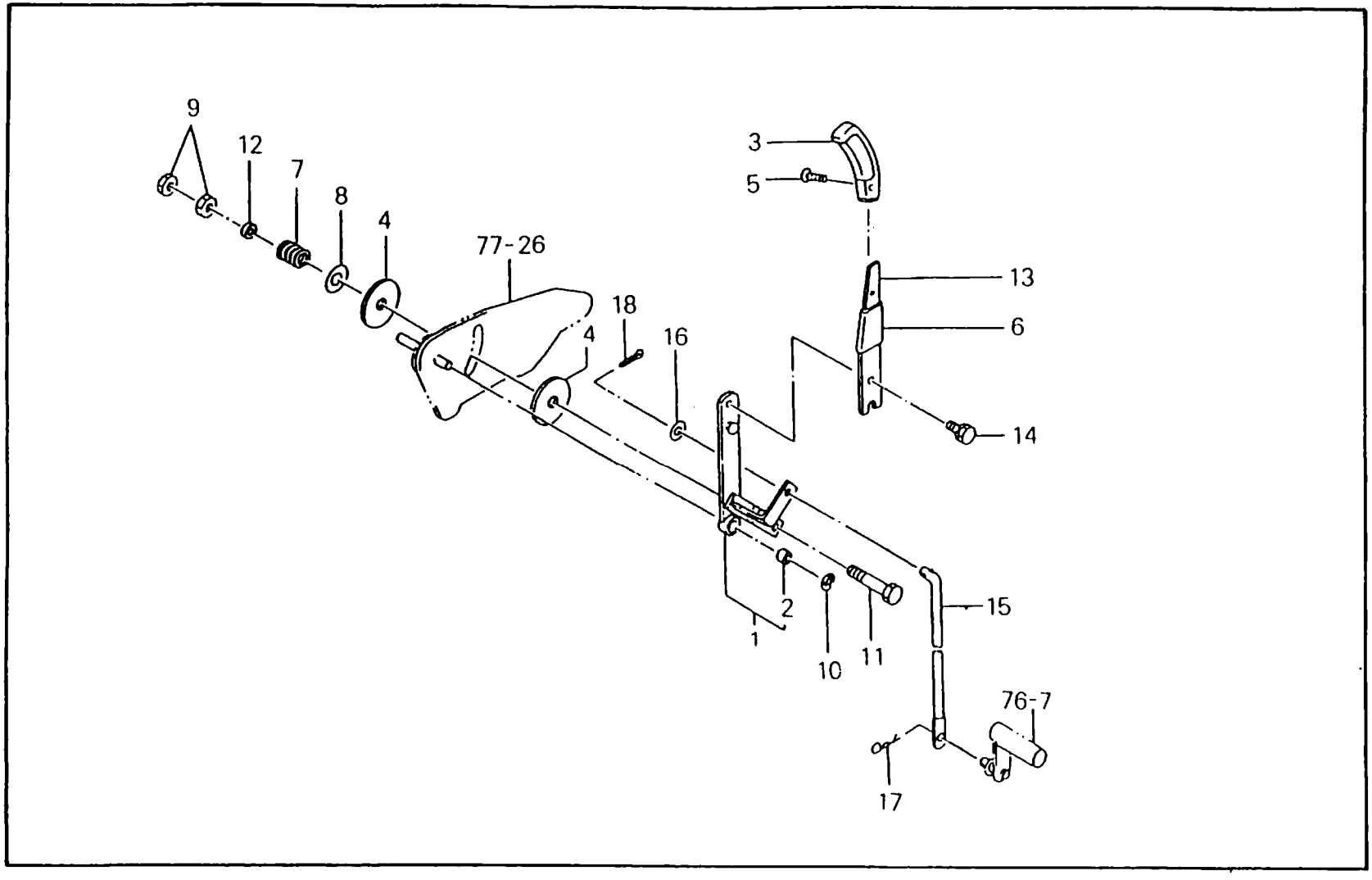
견출번호	부품번호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
07601	15645100012	암	1			
07602	V7081400080	E형멈춤링	1	8		
07603	15645100022	핀(08X108)	1	D=8		
07604	15645100032	스프링(HC078)	1	D=2.3		
07605	V3042600080	소형육각너트보통2종	2	M8		
07606	15645102401	암 COMP	1			
07607	15645102102	암 COMP	1			
07608	V5801404020	스프링핀	1	4X20		
07609	14215070070	스토파	1	T=2.3		
07610	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	1	M8X16		
07611	15645102500	암 COMP	1			
07612	15645102302	링크 COMP	1			
07613	15645100043	링크	1	D=48		
07614	14885050090	스프링홀다	1			
07615	15645100051	와셔(23X56X06)	1	T=6		
07616	15645100062	보올트(셋트,M12X37)	1	육각 B=17		
07617	V4011600120	스프링와셔	1	M12		
07618	15645100073	케이스	1			
07619	V2173610030	소형육각볼트보통(S)	2	M10X30		
07620	V4011600100	스프링와셔	2	M10		
07621	V3043600100	소형육각너트보통2종	2	M10		
07622	15645100081	부츠	1			
07623	16605050140	호스 클램프,워엄(50)	1			
07624	15645100100	클램프(워엄,65)	1			
07625	15685100020	스프링(HC067)	1	D=12		
07626	14265740140	로드(D)	1	D=8		
07627	V3042600080	소형육각너트보통2종	1	M8		
07628	15685100030	와셔(23X56X01)	1	T=1		

FIG : 77. 포지션 레바 관계



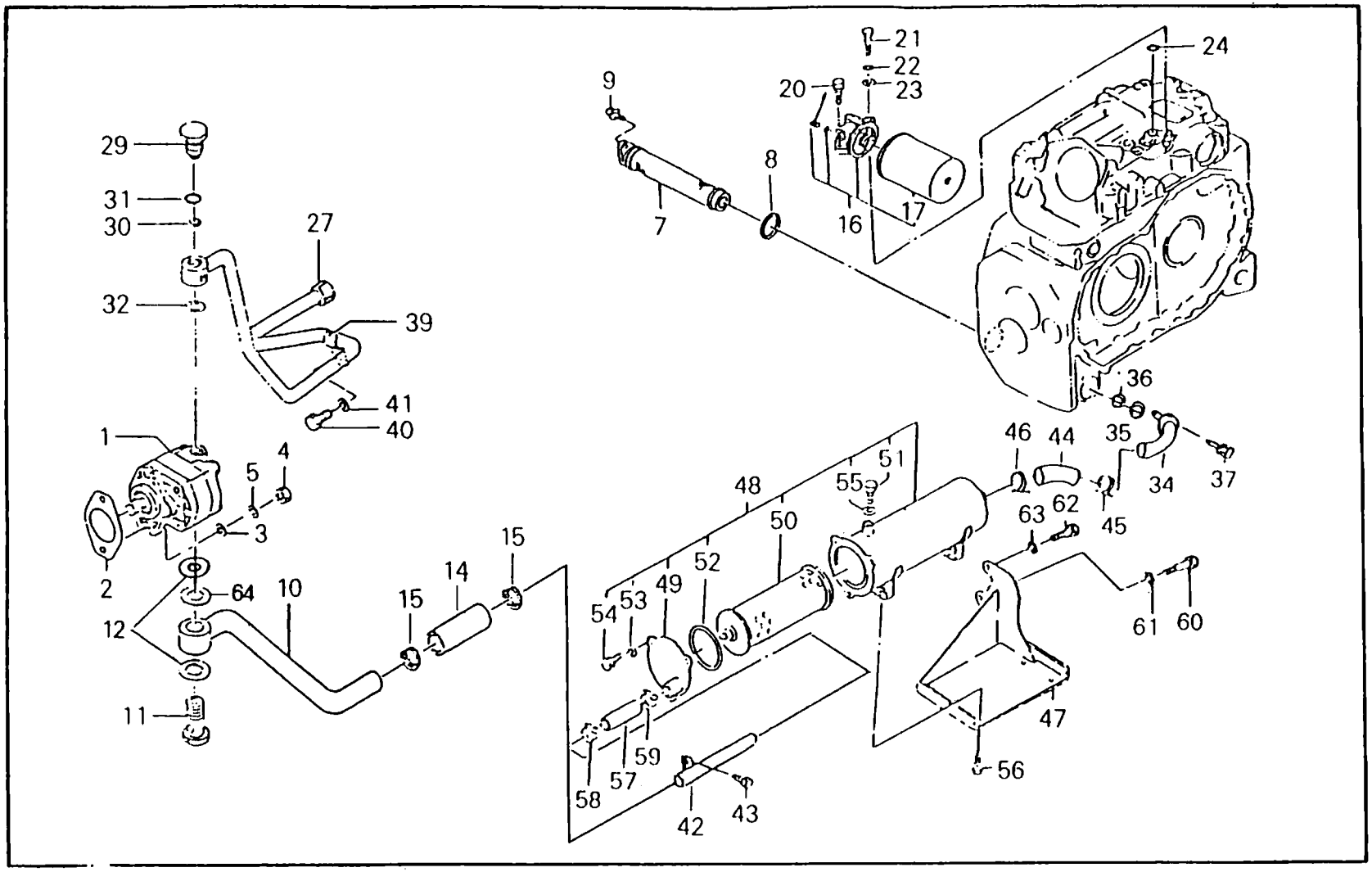
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
07701	15645112304	브라켓트 ASSY	1			
07702	36504400140	부시(12X14X20)	2			
07703	V2012608170	소형육각볼트(보통)	2	M8X170		
07704	V2012608175	소형육각볼트(보통)	1	M8X175		
07705	V4011600080	스프링와셔	3	M8		
07706	15645112500	암 COMP	1			
07707	V5801404020	스프링핀	1	4X20		
07708	15605110065	스프링(HE059)	1	D=1.6		
07709	16605110140	죠인트(볼/M06/LH)	1			
07710	V4011600060	스프링와셔	1	M6		
07711	V3002600060	육각너트보통1종	1	M6		
07712	14141170050	라이닝 (13X50X3)	2	T=3		
07713	14041170080	압축스프링 (22)	1	D=5		
07714	V4111600100	평와셔	1	M10		
07715	15605110120	플레이트	1	T=2.3		
07716	V3052600100	소형육각너트보통3종	2	M10		
07717	15605110054	그립(03X17X97)	1			
07718	15603160025	튜브(스트레이트,80)	1			
07719	15995112001	레바(플레이트)COMP	1			
07720	15645120032	레바(플레이트)	1	25X3		
07721	V2172608012	소형육각볼트보통(S)	1	M8X12		
07722	15995112100	암COMP	1			
07723	15645132201	로드COMP	1			
07724	V3002600060	육각너트보통1종	1	M6		
07725	15605130013	너트(LH,M06)	1	2종 M6		
07726	15995132000	홉다COMP	1			
07727	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	1	M8X16		
07729	15995132100	플레이트(I/16X110)COMP	1			
07730	V4111600080	평와셔	1	M8		
07731	V5001930020	분할핀	1	3X20		

FIG : 78. 드레프트 레바 관계



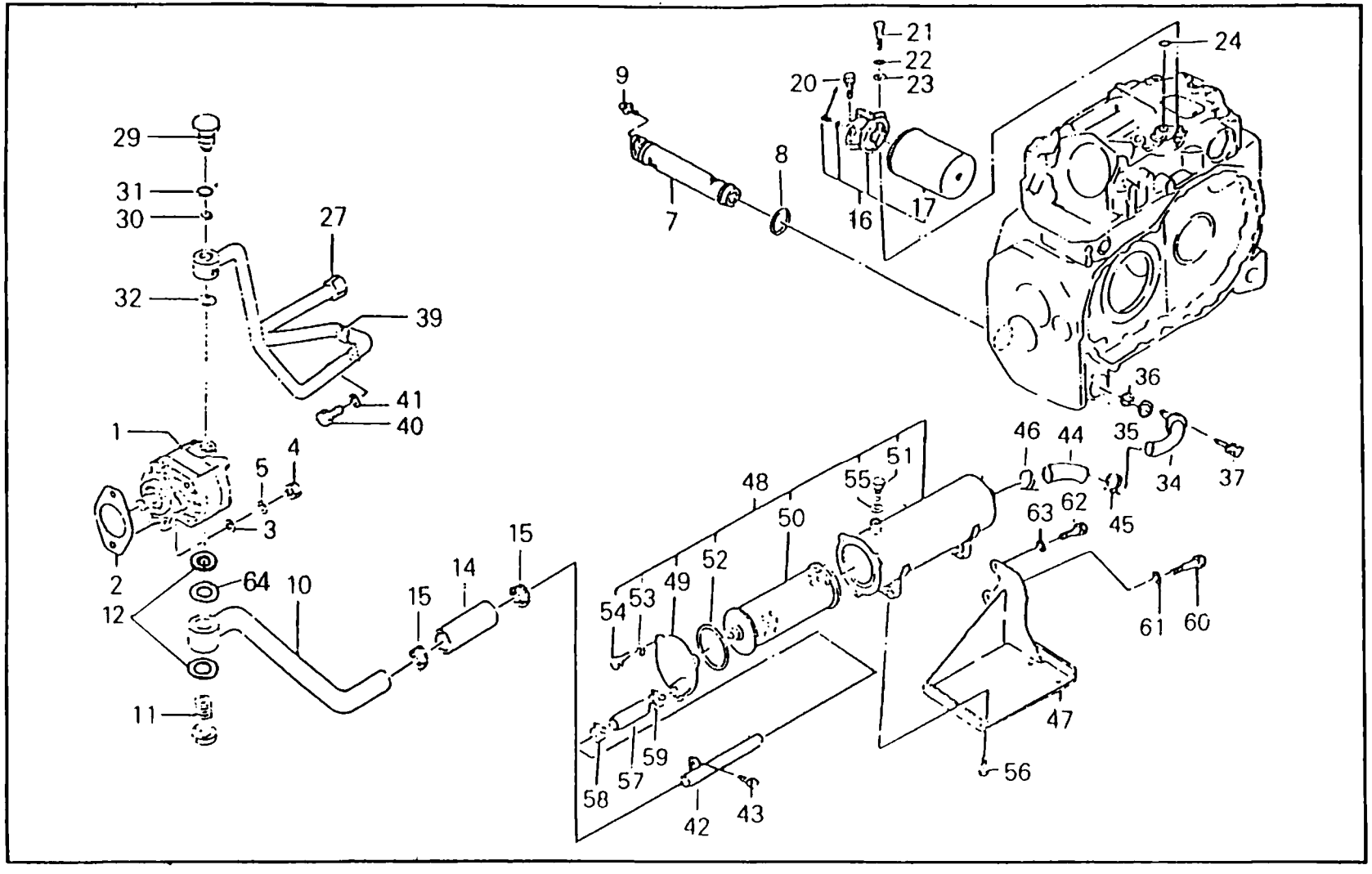
건출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
07801	15995122000	레바(플레이트)ASSY	1			
07802	15645120010	부시(10X18X10)	1	80F-1010		
07803	15605110054	그립(03X17X97)	1			
07804	15965120020	라이닝(11X30X03)	2	T=3		
07805	V1122605012	십자홈접시작은나사	1	M5X12		
07806	15603160025	튜브(스트레이트,80)	1			
07807	11042400030	스프링(HC019)	1	D=3.2		
07808	14441160070	와샤(11X30X2)	3	T=1.6		
07809	V3052600100	소형육각너트보통3종	2	M10		
07810	V7081400090	E형멈춤링	1	9		
07811	V2012610055	소형육각볼트(보통)	1	M10X55		
07812	15645120020	인슈레타	1			
07813	15645120032	레바(플레이트)	1	25X3		
07814	V2172608012	소형육각볼트보통(S)	1	M8X12		
07815	15995140010	로드	1	D=8		
07816	V4111600080	평와서	1	M8		
07817	13052410010	헤어핀	1	D=2.3		
07818	V5001930020	분할핀	1	3X20		

FIG : 79. 하이드로닉 파이프 관계(1)



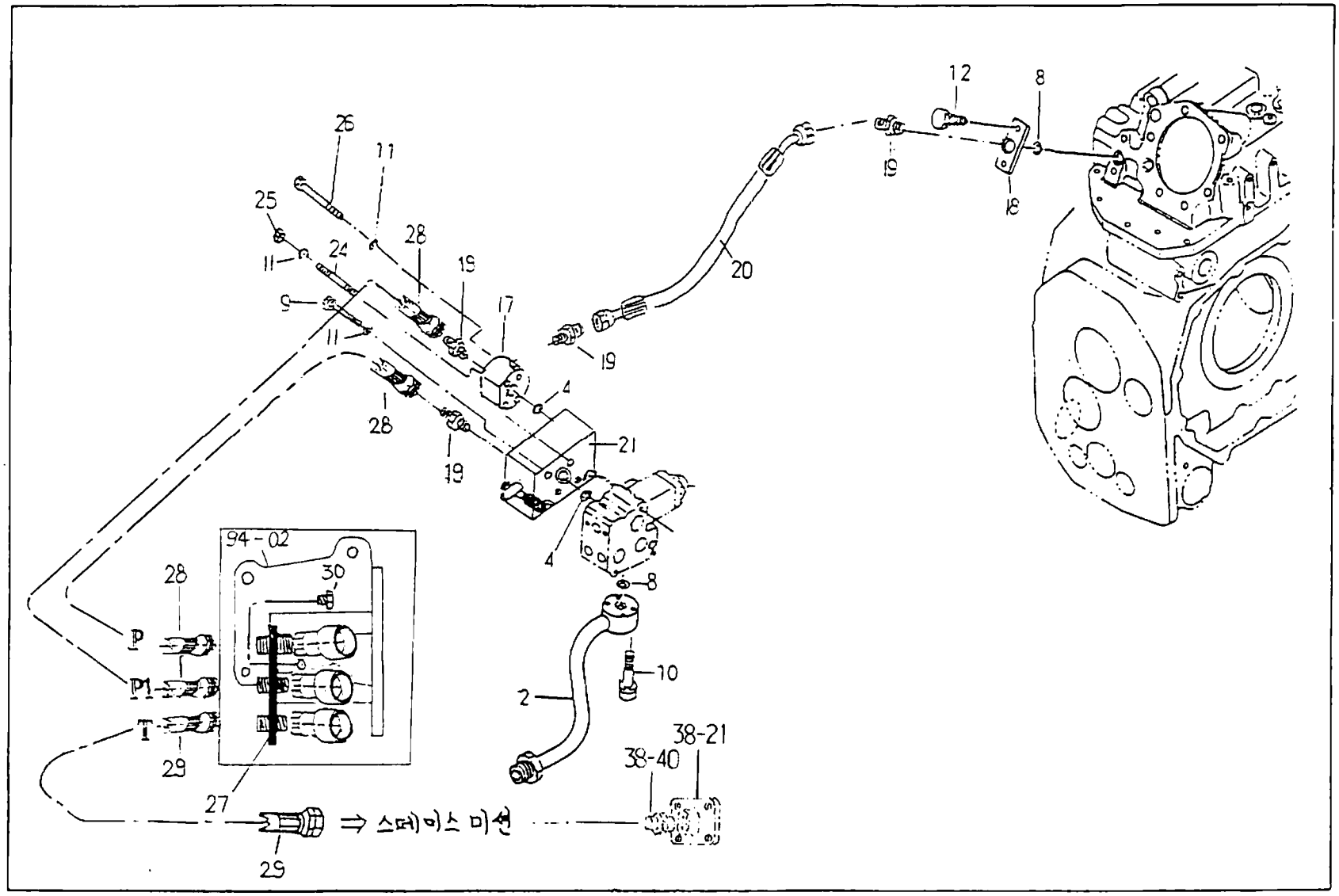
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
07901	16625100000	기어펌프ASSY(C.C.W)	1			
07902	14885100020	펌프패킹	1	T=0.5(MS374)		
07903	V4111600100	평와셔	2	M10		
07904	V3042600100	소형육각너트보통2종	2	M10		
07905	V4011600100	스프링와셔	2	M10		
07907	15645153000	휠타 (섹션)ASSY	1			
07908	V7211031045	O링(G)	1	G45		
07909	V2182610025	소형육각볼트보통(SP)	1	M10X25		
07910	16795152100	파이프(섹션/F)COMP	1			
07911	16355150010	콘넥타	1	육각B=36		
07912	V7201135024	O링(P)	2	P24		
07914	15605150031	호스(100)	1			
07915	14801020070	클램프(40)	2			
07916	15965152002	휠타 ASSY	1			
07917	15645153410	키트리지	1			
07920	V2182610030	소형육각볼트보통(SP)	1	M10X30		
07921	V2012610050	소형육각볼트(보통)	1	M10X50		
07922	V4011600100	스프링와셔	1	M10		
07923	V4111600100	평와셔	1	M10		
07924	V7201124020	O링(P)	2	P20		
07927	16795152200	파이프(데리베리,F) COMP	1			
07928	13267060020	드레인플러그	1	육각B=12		
07929	15685150030	콘넥타	1	육각 B=30		
07930	V7201124014	O링(P)	1	P14		
07931	V7201124020	O링(P)	1	P20		
07932	V7201135024	O링(P)	1	P24		
07934	16495152101	파이프(섹션/리어)COMP	1			
07935	V7211031035	O링(G)	1	G35		
07936	V7211031045	O링(G)	1	G45		
07937	V2172610020	소형육각볼트보통(S)	1	M10X20		

FIG : 79. 하이드로닉 파이프 관계(1)



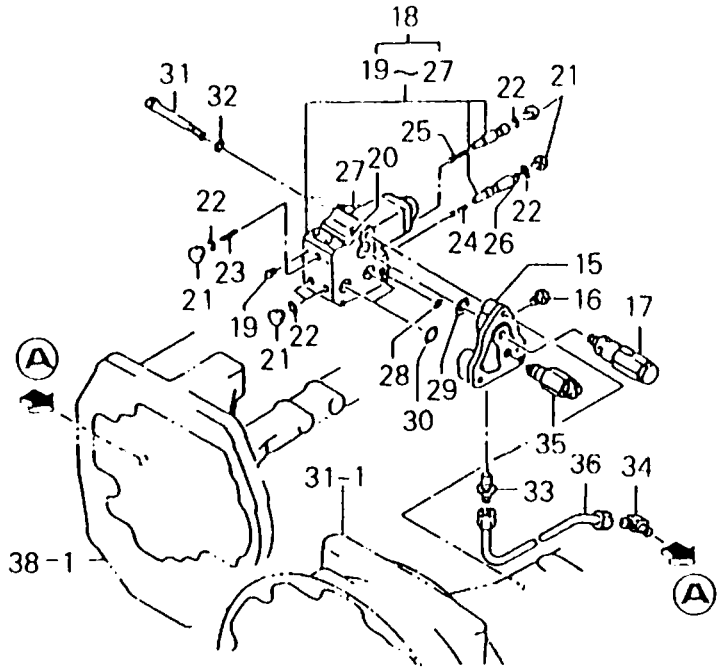
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
07939	15685150022	플레이트	1	25X3		
07940	V2012612020	소형육각볼트(보통)	1	M12X20		
07941	V4011600120	스프링와셔	1	M12		
07942	16495152201	파이프(섹션)COMP	1			
07943	V2013614050	소형육각볼트(보통)	1	M14X50		
07944	15975150020	호스	1			
07945	14801020070	클램프(40)	1			
07946	14241010050	클립 (42)	1			
07947	16495152000	브리켓트(필터)COMP	1			
07948	16495153001	훨타(섹션)ASSY	1			
07956	V2172608025	소형육각볼트보통(S)	4	M8X25		
07957	16495100010	호스(F)	1			
07958	14801020070	클램프(40)	1			
07959	14241010050	클립 (42)	1			
07960	V2014614045	소형육각볼트(보통)	1	M14X45		
07961	V4011600140	스프링와셔	2	M14		
07962	V2014612045	소형육각볼트(보통)	1	M12X45		
07963	V4011600120	스프링와셔	1	M12		
07964	V7201135030	O링(P)	1	P30		
07965	35602010150	결속축와셔	4	T=2.3		
07966	13267060020	드레인플러그	1	육각 B=12		

FIG:80 유압 호스 관계



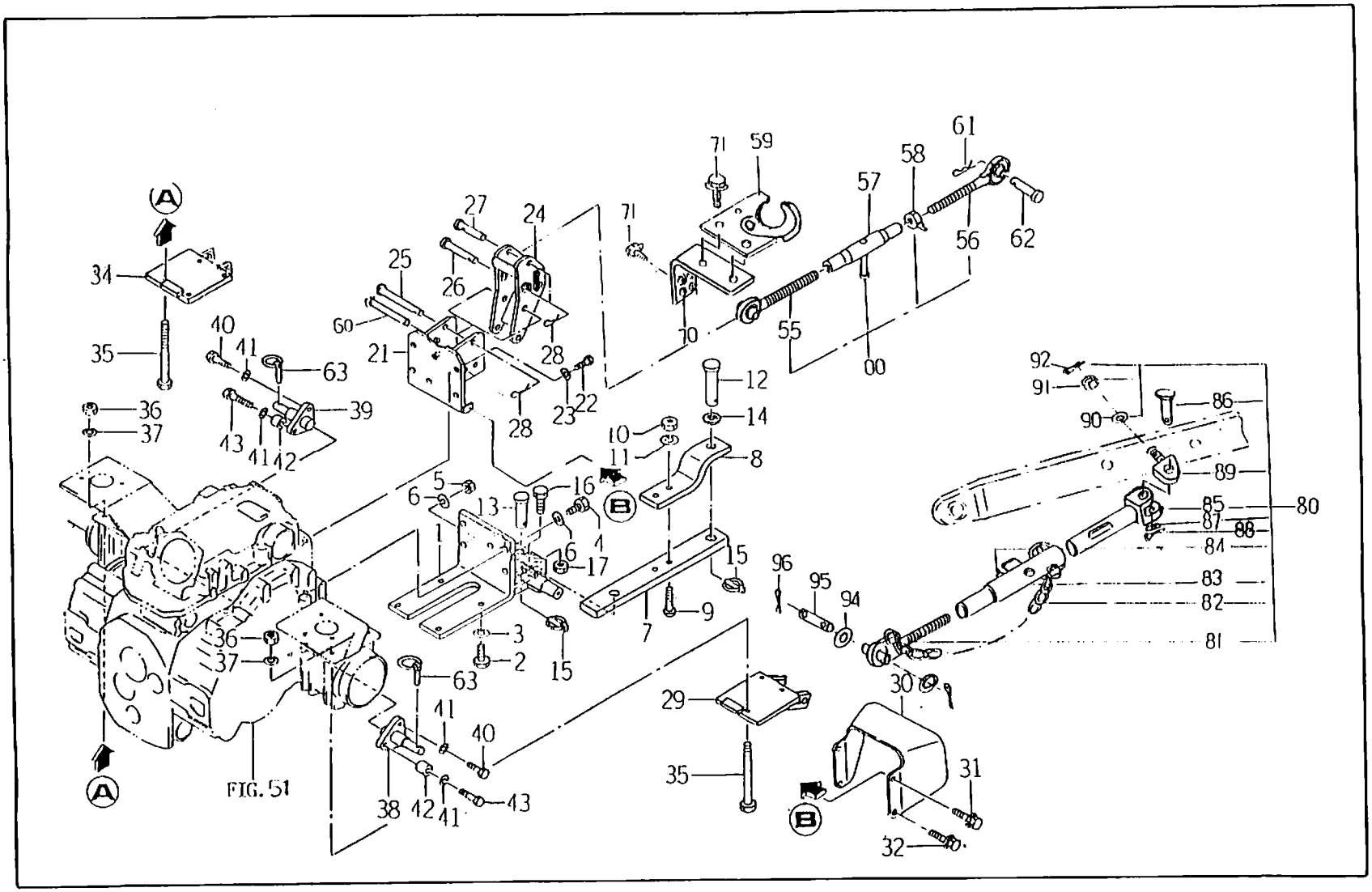
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
08002	15685152603	파이프(데리베리)COMP	1			
08004	V7201124020	O링(P)	1	P20		
08008	V7201124014	O링(P)	1	P14		
08009	V2053606065	십자홈육각볼트	2	M6X65		
08010	V2402606035	플랜지붙이육각볼트	4	M6X35		
08011	V4011600060	스프링와셔	6	M6		
08012	V2172610040	소형육각볼트보통(S)	2	M10X40		
08017	16995152250	콘넥터	1	D=55		
08018	16995152310	콘넥터	1	32X25		
08019	16995152381	유니온	5	PT1/2,PF1/2		
08020	16995152330	유압호스(720)ASSY	1			
08021	16995152340	방향전환 V/V ASSY	1			
08023	16995152360	커플링(1/2,암)	3			
08024	16995152370	스터드 볼트(118)	2			
08025	V3002600060	육각너트보통1종	2	M6		
08027	16995152501	브라켓트COMP	1			
08028	16995152531	유압호스(450)ASSY	2	SAE100R2AT		
08029	16344072500	유압호스(800)ASSY	1			

FIG : 82. 스텍관계


18
19~27
31
32
22
21
25
27
20
22
24
26
22
23
21
19
22
21
15
16
17
28
29
30
35
36
34
33
31-1
38-1
A
A

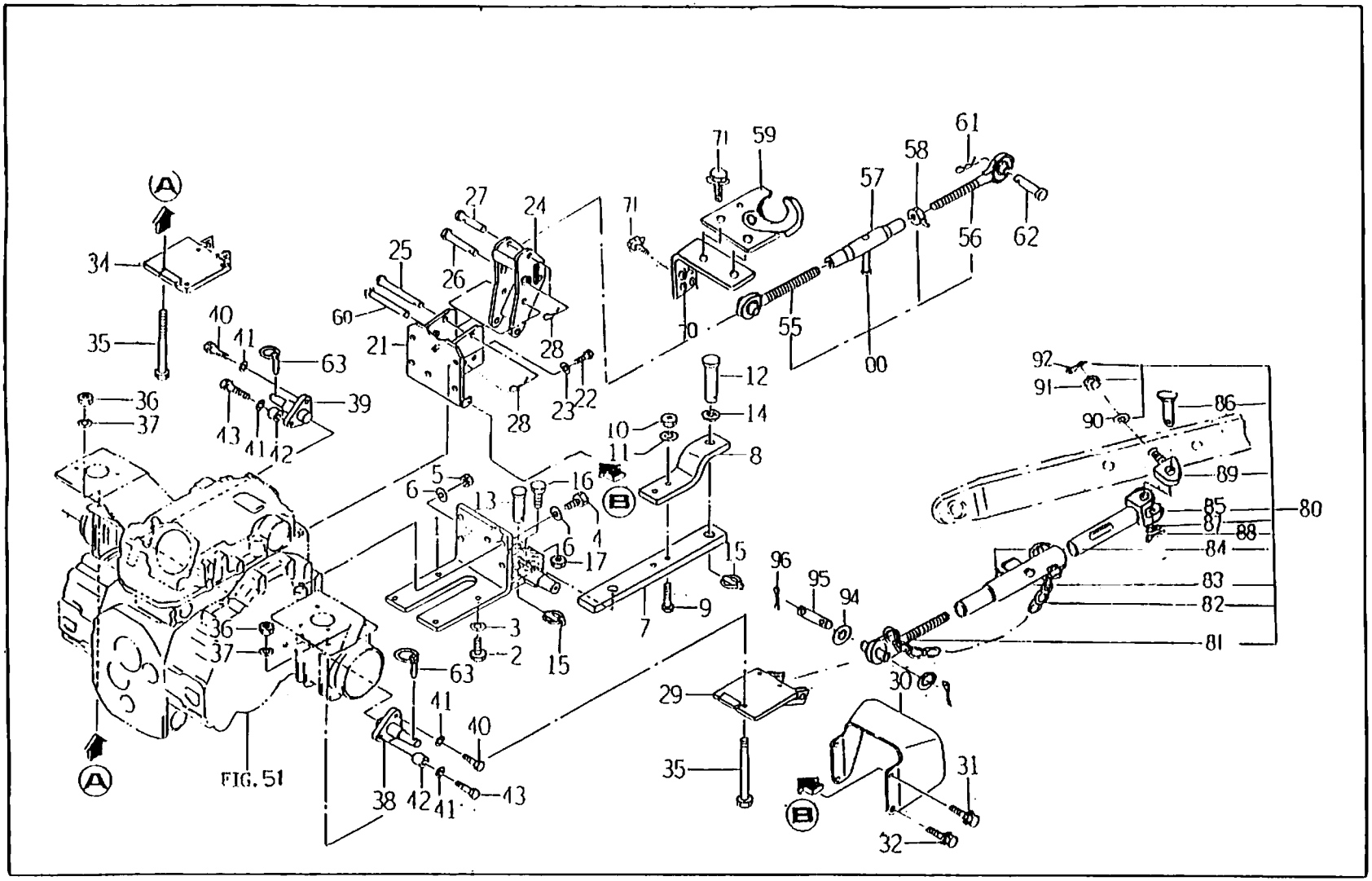
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
08215	15615182015	플랜지	1			
08216	13267060020	드레인플러그	1	육각B=12		
08217	15615182301	밸브(플레샤콘트롤) ASSY	1	KCLA6/6=3.1		
08218	16495182000	PTO밸브ASSY	1			
08219	14465112220	플러그	6			
08220	V7201124016	O링(P)	1	P16		
08221	14465112230	플러그	5			
08222	V7201124012	O링(P)	5	P12		
08223	14465112240	스프링	1			
08224	14465112250	스프링	1			
08225	14465112260	스프링	1			
08226	14465112270	심	1			
08227	14465122290	솔레노이드	1			
08228	V7201119009	O링(P)	1	P9		
08229	V7201124020	O링(P)	1	P20		
08230	V7201124014	O링(P)	3	P14		
08231	V2012608085	소형육각볼트(보통)	3	M8X85		
08232	V4011600080	스프링와셔	3	M8		
08233	14444080060	콘넥터	1	SJ-S-10		
08234	15615180011	콘넥터	1	SJ-E2-10X1/4		
08235	16490110000	릴리프밸브ASSY	1	PVRI-005-030		
08236	15645152903	파이프(데리베리) COMP	1			

FIG:84 히치및 3p링크관계



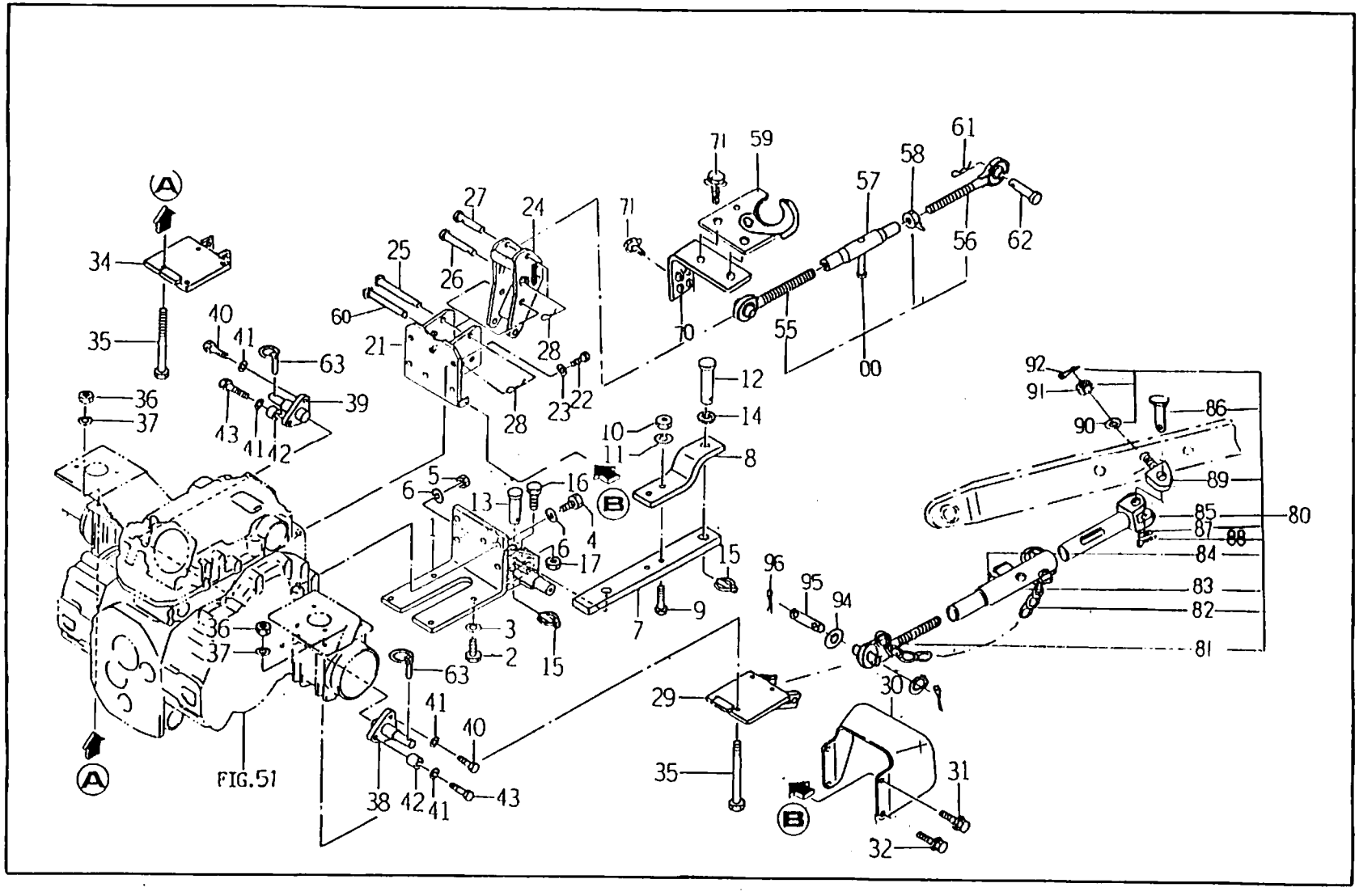
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
08400	15685002001	롭링크ASSY	1			
08401	15995202001	브리켓트COMP	1			
08402	V2013614035	소형육각볼트(보통)	4	M14X35		
08403	V4011600140	스프링와셔	4	M14		
08404	V2013616035	소형육각볼트(보통)	2	M16X35		
08405	V3043600160	소형육각너트보통2종	2	M16		
08406	V4011600160	스프링와셔	4	M16		
08407	15132470011	드로바링크	1	65X25		
08408	15132470021	히치링크	1	65X19		
08409	V2012616065	소형육각볼트(보통)	2	M16X65		
08410	15189240010	U너트	2	M16		
08411	V4011600160	스프링와셔	2	M16		
08412	15062470041	트레일리핀	1	D=28		
08413	15062470050	드로바핀	1	D=28		
08414	15252470010	쿠션고무	1			
08415	14215020020	링크핀	2			
08416	V2014610030	소형육각볼트(보통)	1	M10X30		
08417	V3043600100	소형육각너트보통2종	1	M10		
08421	15645222005	브리켓트COMP	1			
08422	V2013616035	소형육각볼트(보통)	5	M16X35		
08423	V4011600160	스프링와셔	5	M16		
08424	15645222106	링크 COMP	1			
08425	15645250010	핀(19X122)	1	D=19		
08426	15645220020	핀(19X95)	1	D=19		
08427	15645220011	핀(19X86)	1	D=19		
08428	14445140051	헤어핀(19)	4	D=45		
08429	16995254100	브라켓트(LH)COMP	1			
08430	15605202113	카바(씰드)	1	T=2.3		
08431	V2183608016	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X16		
08432	V2183608025	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X25		

FIG:84 히치및 3p링크관계



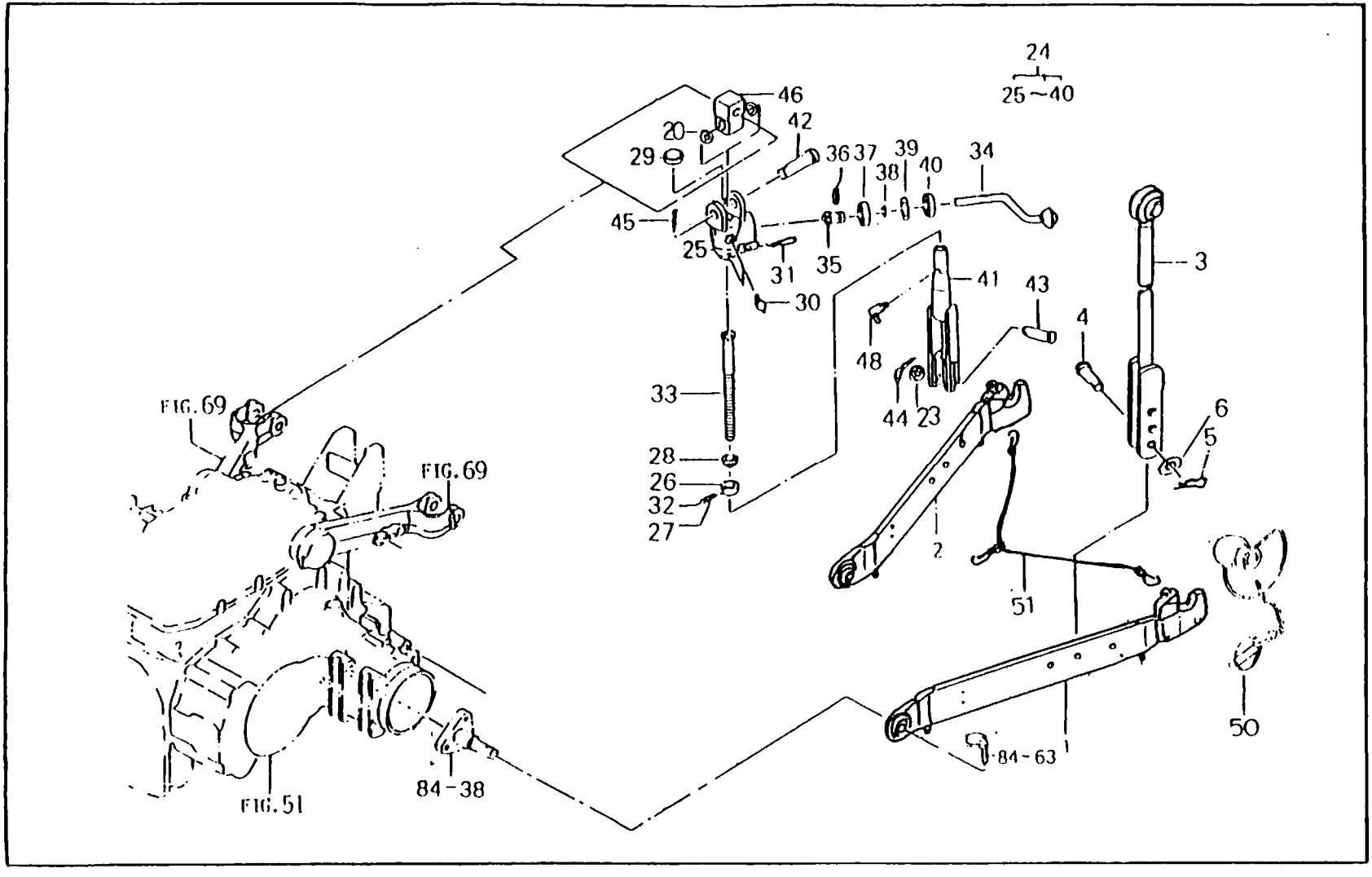
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
08434	16995254200	브리켓트(RH)COMP	1			
08435	V2014612185	소형육각볼트(보통)	8	M12X185		
08436	16406260010	육각너트	8	M12		
08437	V4011600120	스프링와셔	8	M12		
08438	15685252204	핀(L) COMP	1			
08439	15685252801	핀(R) COMP	1			
08440	V2013614040	소형육각볼트(보통)	4	M14X40		
08441	V4011600140	스프링와셔	6	M14		
08442	15645250020	칼라(14X25X21)	2	25.4X5.5 2호		
08443	V2013614060	소형육각볼트(보통)	2	M14X60		
08455	15685252900	로드(LH) COMP	1			
08456	15685253000	로드(RH) COMP	1			
08457	15505142901	터언버클COMP	1			
08458	14025116000	톱링크록크너트조합	1			
08459	16990355500	톱링크스톱파COMP	1			
08460	15645250010	핀(19X122)	1	D=19		
08461	14445140051	헤어핀(19)	1	D=45		
08462	14445140060	톱링크핀(B)	1	D=19		
08463	14215020020	링크핀	2			
08470	16995252100	스톱파브라켓COMP	1	T=4.5		
08471	V2183608016	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X16		
08480	16995253000	조정링크(완)ASSY	2			
08481	16995253100	타이로드 조합	2			
08482	S0960015741	핀조합	2			
08483	16995253300	슬리브 조합	2			
08484	V7611500000	그리스니플(A-PT)	2	A-PT1/8		
08485	S0010051430	로드ASSY	2			
08486	S2167091720	핀(20X65)	2	D=20		
08487	V4111600200	평와셔	2	M20		
08488	V5001950035	분할핀	2	5X35		

FIG:84 히치및 3p링크관계



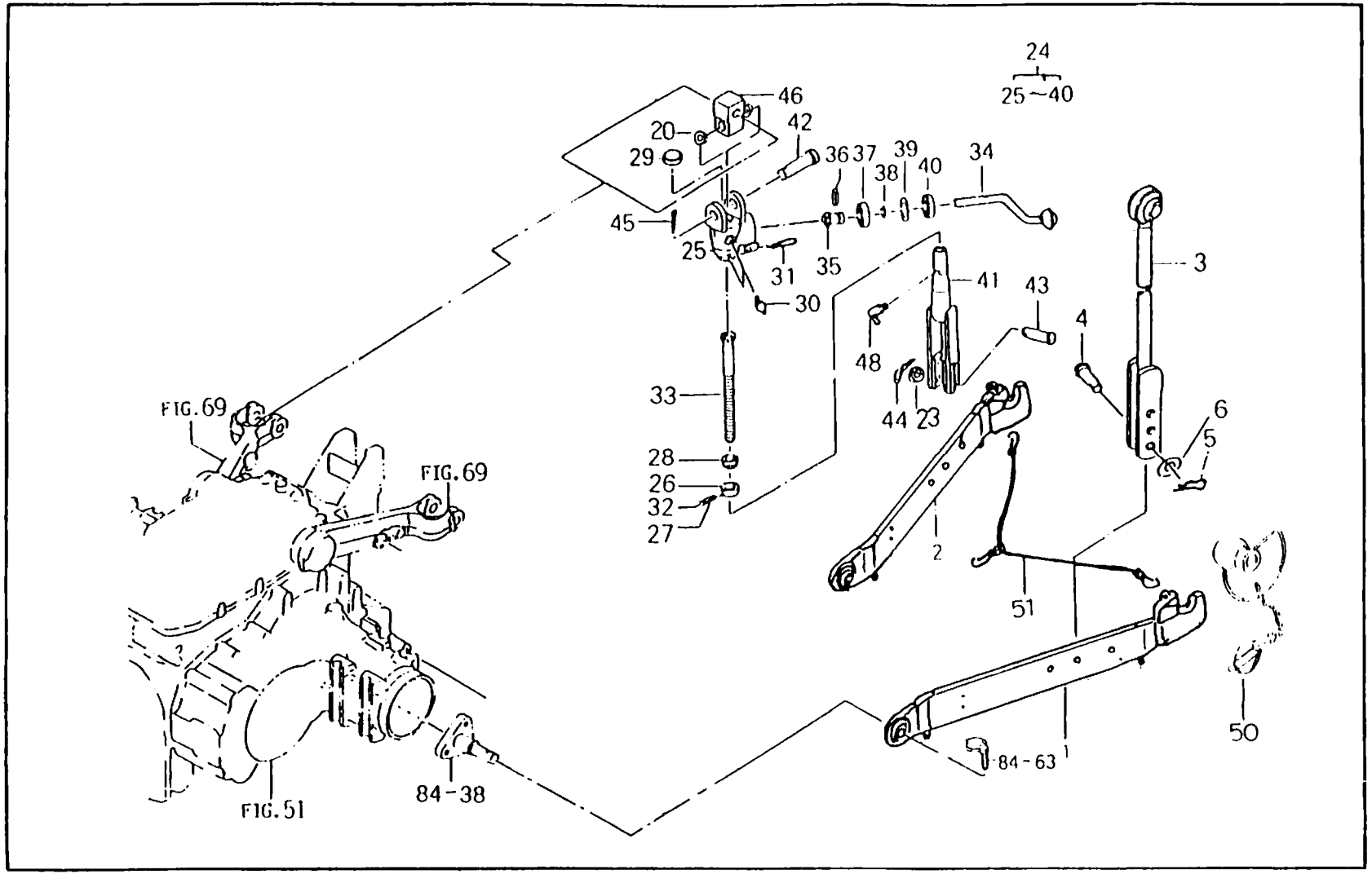
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
08489	16995253090	아이볼트	2			
08490	V4111600240	평와셔	2	M24		
08491	V3202600240	홈붙이육각너트고힝	2	M24		
08492	V5001950050	분할핀	2	5X50		
08494	V4111600200	평와셔	4	M20		
08495	S2166900100	핀(19X110X98)	2	D=19		
08496	V5001950035	분할핀	4	5X35		

FIG : 85. 로아링크 및 리프트 롯드 관계



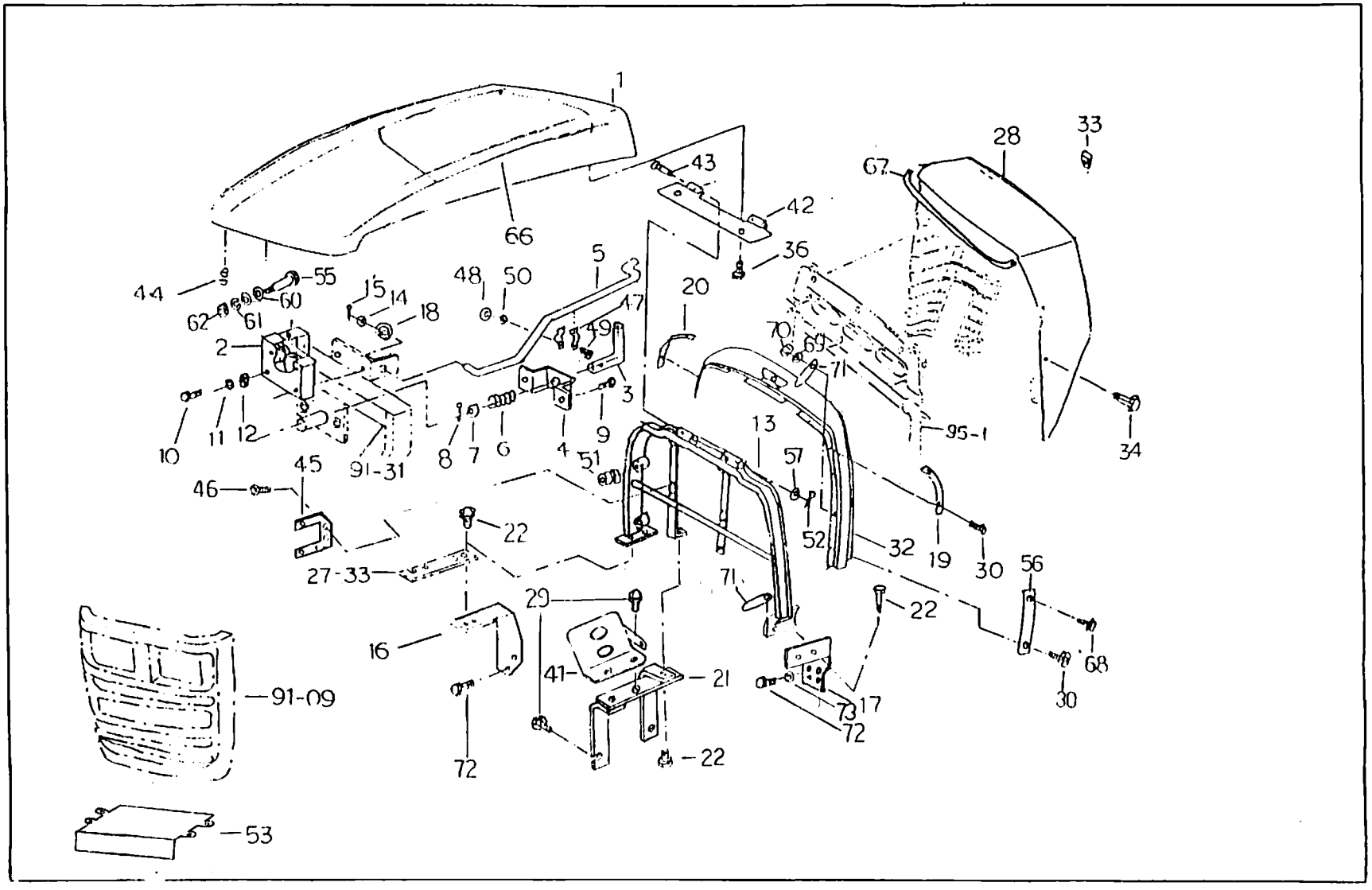
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
08501	16995262200	링크(로아/LH)COMP	1			
08502	16995262300	링크(로아/RH)COMP	1			
08503	16495262002	롯드(후크) COMP	1			
08504	15685260011	핀(19X62)	1	D=19		
08505	13059310030	헤어핀	1	D=2.3		
08506	14154010030	와셔(21X42X6)	1	T=6		
08520	37681210190	탈곡풀리와셔	2	T=3.2		
08523	V4111600200	평와셔	1	M20		
08524	16495272000	케이스(베벨) ASSY	1			
08525	16495270040	케이스(베벨)	1			
08526	16495140020	칼리(25X35X10)	1			
08527	V5801405036	스프링핀	1	5X36		
08528	V6101151105	스러스트볼베어링	1	51105		
08529	14212010020	47 씰	1			
08530	V7621500000	그리스니플(B-M6F)	2	B-M6F,P=1.0		
08531	14325210030	스톱파	1	D=4		
08532	V5901009100	철선	1	0.9X100		
08533	16495152510	기어(베벨/12)	1			
08534	14455142400	조절핸들조합	1			
08535	16495140050	베벨기어(10)	1			
08536	V5801405018	스프링핀	1	5X18		
08537	V6001106004	볼베어링	1	6004		
08538	V7041400200	C형멈춤링(축용)	1	20		
08539	V7051400420	C형멈춤링(구멍용)	1	42		
08540	V7441204208	오일실(D)	1	D20428		
08541	15975270013	포크(리프트/RH)	1			
08542	14445140040	롤링크핀(A)	1	D=19		
08543	15685260011	핀(19X62)	1	D=19		
08544	13059310030	헤어핀	2	D=2.3		
08545	V5001940030	분할핀	1	4X30		

FIG : 85. 로아링크 및 리프트 롯드 관계



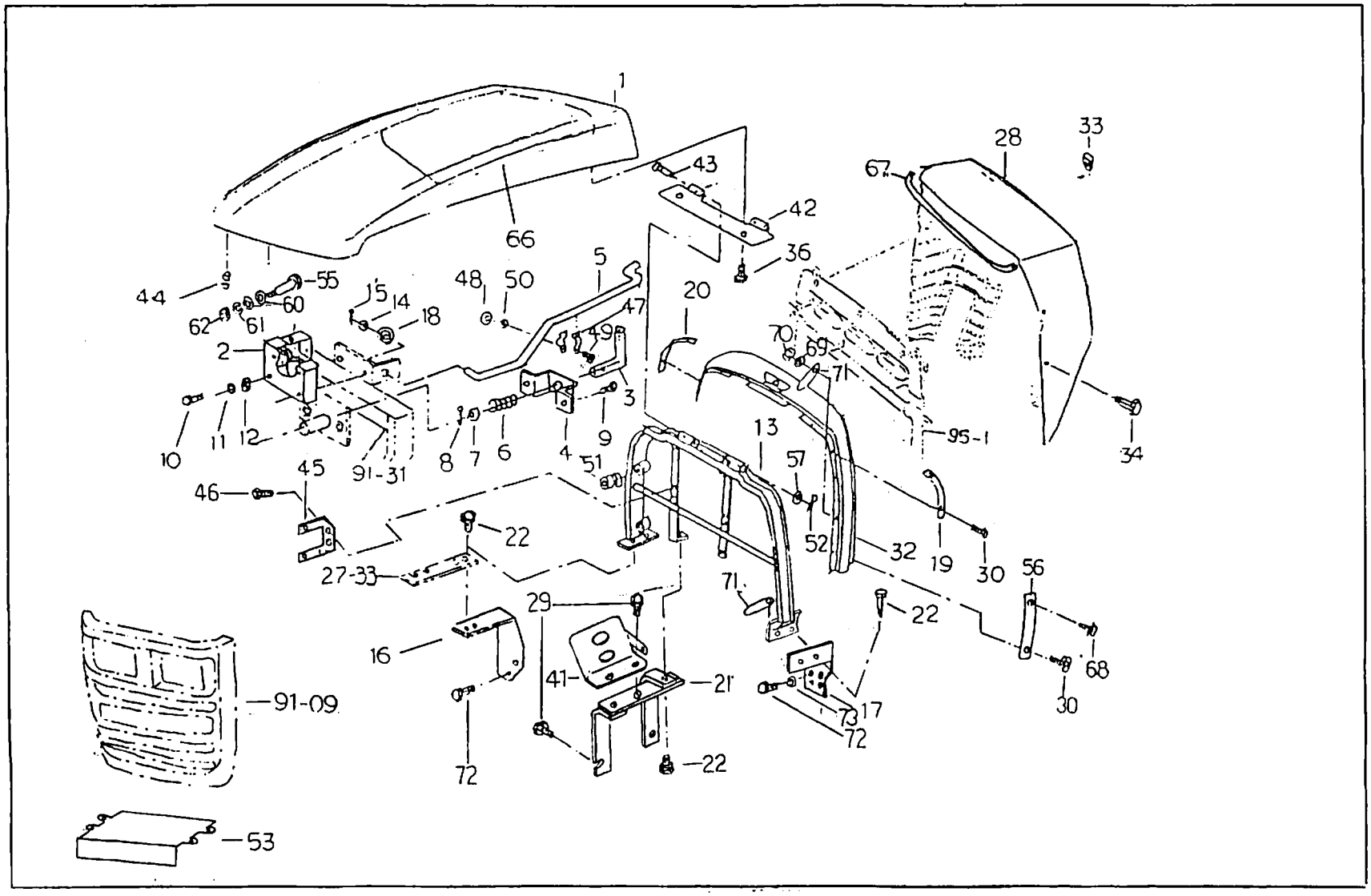
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
08546	15965270020	암	1	D=40		
08548	V7631500000	그리스니플(B-PT)	1	B-PTI/8		
08550	15605252610	가이드부시조합	2	CAT.1		
08551	16995252601	와이어ASSY	1			

FIG:90.본넷트관계(1)



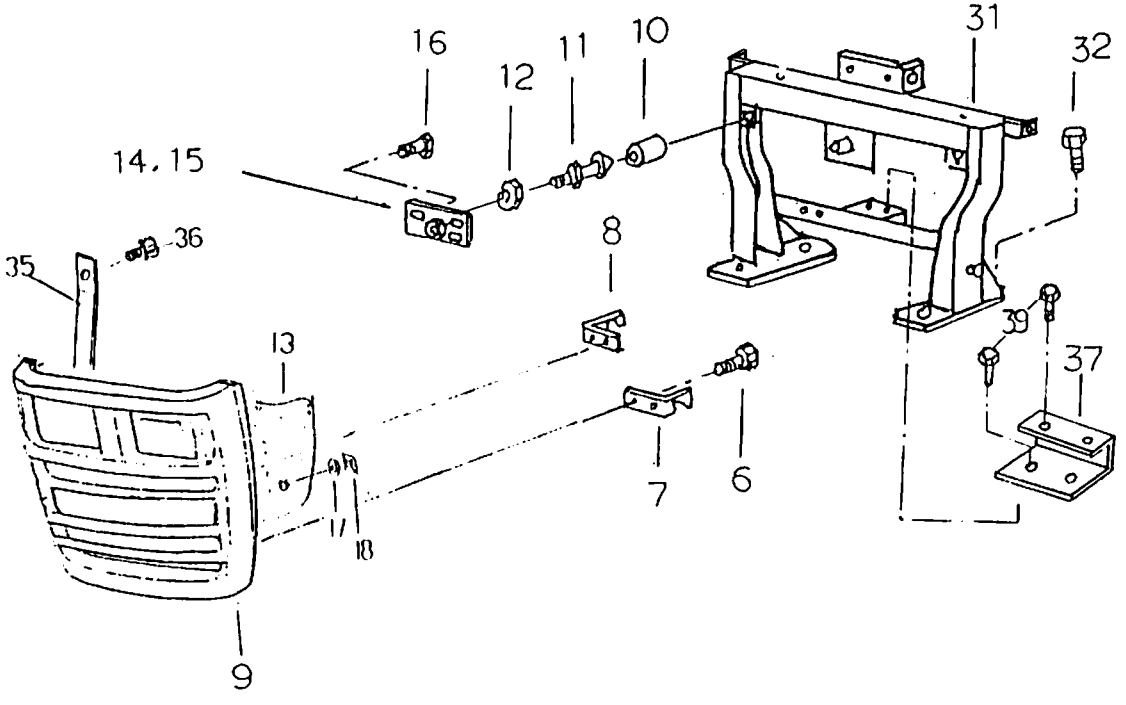
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
09001	16996201001	후드COMP	1			
09002	16996020600	잠금장치(후드)COMP	1			
09003	16996020650	로드(후드열림)	1	D=15		
09004	16996020661	플레이트(스프링고정)	1	T3X32		
09005	16996020681	스테이(후드)	1	D=10		
09006	16996010280	스프링	1	D=2		
09007	V4111600160	평와셔	1	M16		
09008	V5001940025	분할핀	1	4X25		
09009	V2173608016	소형육각볼트보통(S)	2	M8X16		
09010	V2003606035	육각볼트	2	M6X35		
09011	V4111600060	평와셔	2	M6		
09012	V3002600060	육각너트보통1종	2	M6		
09013	16796052000	프레임(후드)COMP	1			
09014	V4111600100	평와셔	1	M10		
09015	V5001925025	분할핀	1	2.5X25		
09016	16791163400	스테이플레이트/RH COMP	1			
09017	16796022000	스테이플레이트/LH COMP	1			
09018	14046210300	그로미트	1			
09019	16996010010	플레이트 A	1	T=2.3		
09020	16996010020	플레이트 B	1	T=2.3		
09021	16796023700	스테이(후드 프레임)COMP	1			
09022	V2173608025	소형육각볼트보통(S)	8	M8X25		
09028	16996130024	커버(데쉬)	1			
09029	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	2	M8X16		
09030	V1202606016	십자홈냄비작은나사(P)	7	M6X16		
09032	16796301040	연장커버	1			
09033	15606030030	너트(M06)	4			
09034	V1222606016	십자홈냄비작은나사(SP)	6	M6X16		
09036	V2173608020	소형육각볼트보통(S)	2	M8X20		
09041	16796024400	브리켓트(호스)	1	T=3.2		

FIG:90.본넷트관계(1)



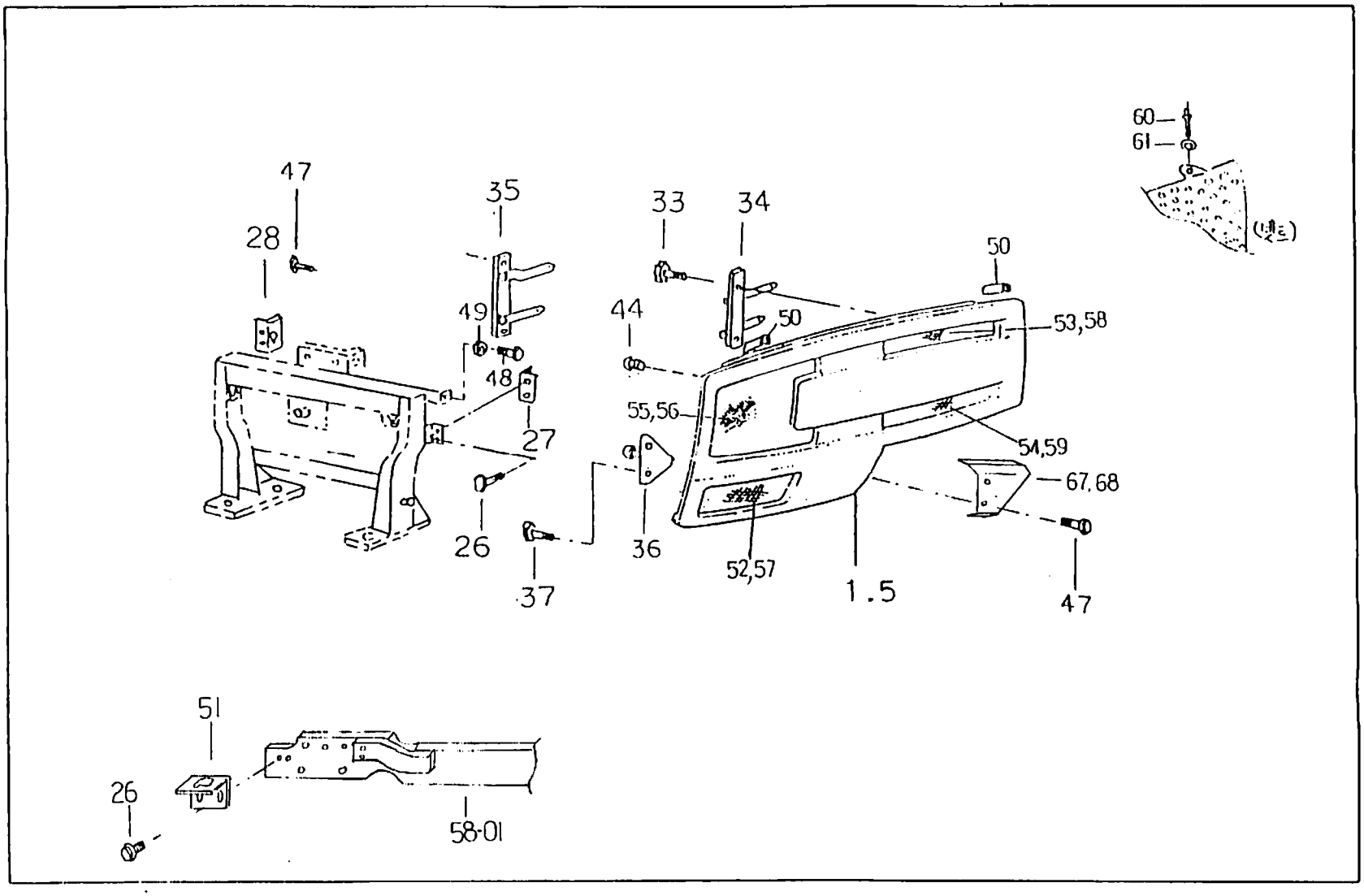
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
09042	16996054501	브라켓트(후드)COMP	1			
09043	16996024551	두부핀	2	D=8		
09044	16996013431	고무(후드쿳션)	2			
09045	16796024600	브라켓트(휴즈박스)COMP	1			
09046	V2123606016	육각볼트(SP)	2	M6X16		
09047	15606040227	스프링	2	T=0.6		
09048	V4111600080	평와셔	2	M8		
09049	V2012608016	소형육각볼트(보통)	2	M8X16		
09050	V3802600080	플랜지붙이육각너트	2	M8		
09051	16996015510	고무(가이드)	4			
09052	V5001925020	분할핀	1	2.5X20		
09053	16796104300	언더커버(전)	1	T=1.0		
09055	16996204570	볼트(후드 고정)	1	육각17		
09056	V5001925020	분할핀	2	2.5X20		
09057	16991600080	와셔(후드프레임)	2	M8		
09060	V4111600120	평와셔	2	M12		
09061	V4011600120	스프링와셔	1	M12		
09062	V3032600120	소형육각너트보통1종	1	M12		
09066	16996024711	인슈레타(후드,후)	1	난연스폰지+은박지		
09067	16996024720	인슈레타(데쉬카바)	1	EPDM		
09068	V2053606025	십자홈육각볼트	1	M6X25		
09069	V4111600060	평와셔	1	M6		
09070	V3002600060	육각너트보통1종	1	M6		
09071	14256210040	하니스클램프	2			
09072	V2012612025	소형육각볼트(보통)	6	M12X25		
09073	V4011600120	스프링와셔	6	M12		

FIG:91.본넷트관계(2)



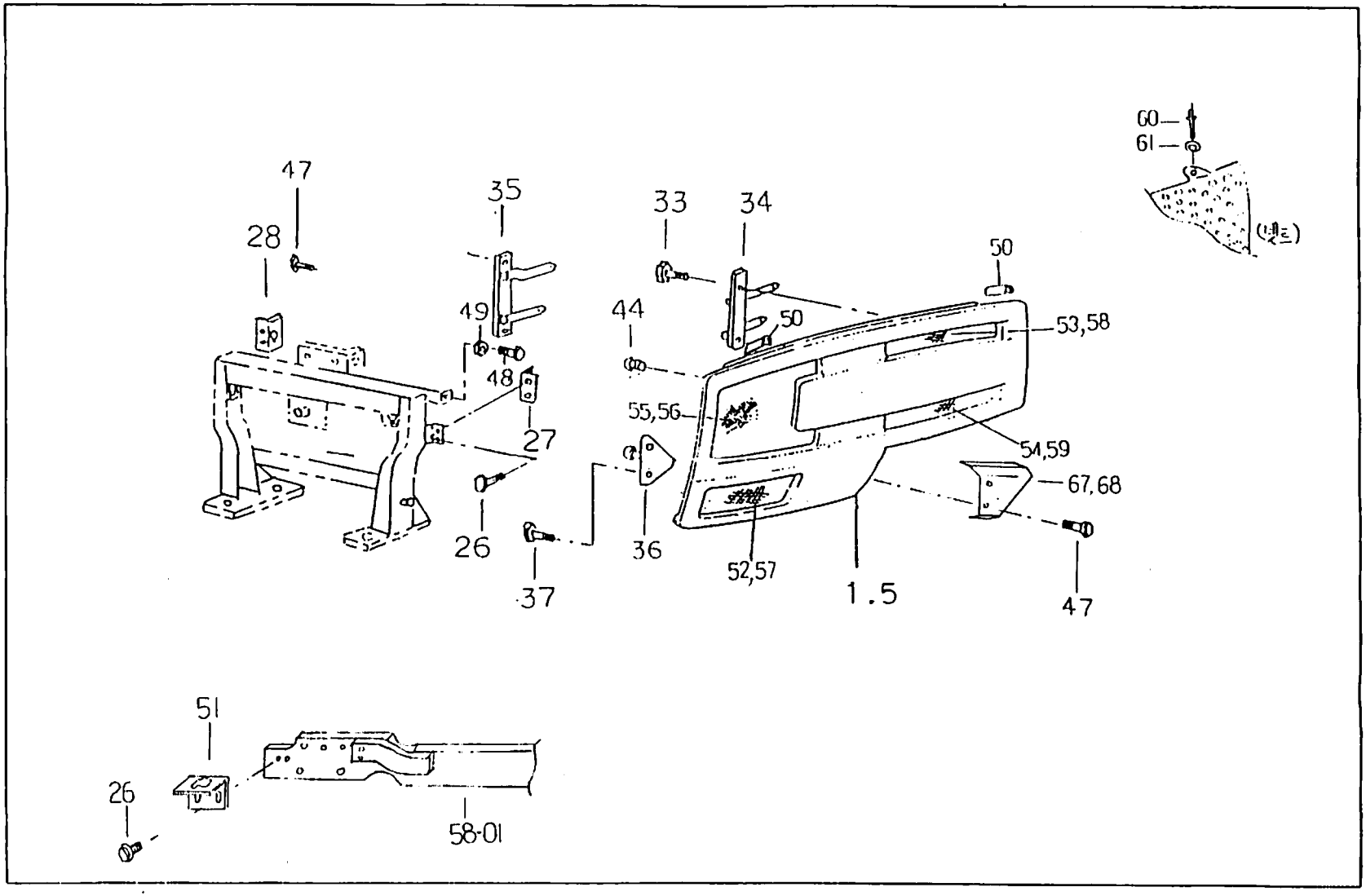
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
09106	V2183608016	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X16		
09107	16996013411	후크(LH)	1	T3X25		
09108	16996013421	후크(RH)	1	T3X25		
09109	16996204101	그릴	1			
09110	16996013450	고무(커버고정)	2			
09111	16996013441	핀(프론트커버고정)	2			
09112	V3052600080	소형육각너트보통3종	2	M8		
09113	16996204200	넷트	1			
09114	16996204301	플레이트(그릴고정/LH)COMP	1			
09115	16996204401	플레이트(그릴고정/RH)COMP	1			
09116	V2193606016	육각볼트(SPL)	6	M6X16		
09117	14446010150	넷트와샤(6X14X3)	5			
09118	V3501100060	스프링너트	5	M6		
09131	16796011000	프레임(후드/전)COMP	1			
09132	V2183608020	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X20		
09135	16996204170	스테이(그릴)	2	T3*25		
09136	V2193606016	육각볼트(SPL)	4	M6X16		
09137	16791122800	에어클리너 브라켓	1			
09139	V2183608016	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X16		

FIG:92. 휀 카바관계


47
28
35
49
48
27
26
37
33
34
44
50
53,58
55,56
54,59
67,68
36
52,57
1.5
47
60
61
51
26
58-01

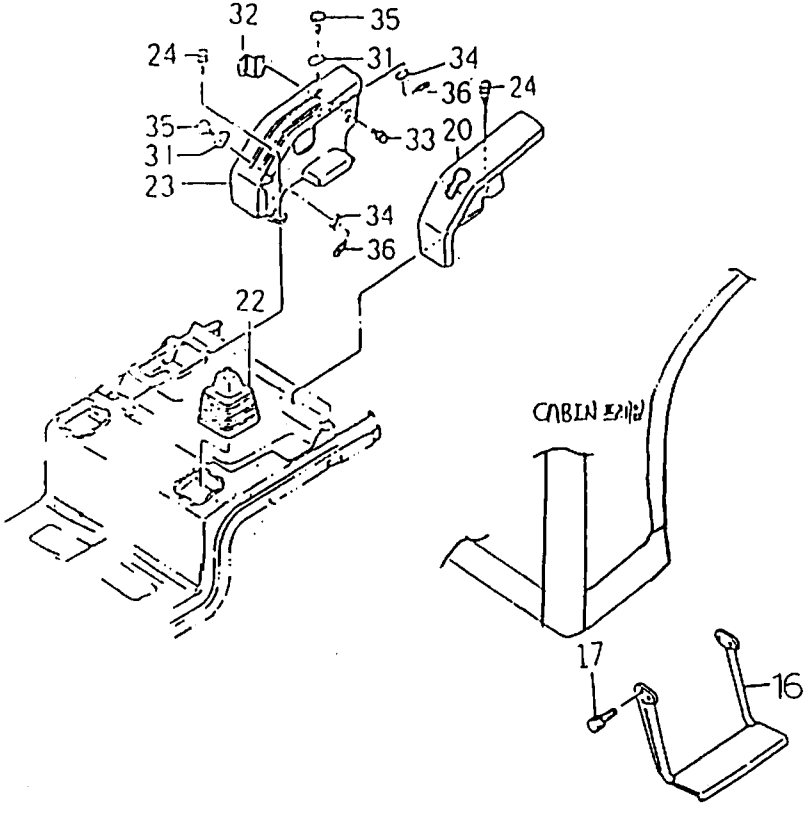
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
09106	V2183608016	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X16		
09107	16996013411	후크(LH)	1	T3X25		
09108	16996013421	후크(RH)	1	T3X25		
09109	16996204101	그릴	1			
09110	16996013450	고무(커버고정)	2			
09111	16996013441	핀(프론트커버고정)	2			
09112	V3052600080	소형육각너트보통3종	2	M8		
09113	16996204200	넷트	1			
09114	16996204301	플레이트(그릴고정/LH)COMP	1			
09115	16996204401	플레이트(그릴고정/RH)COMP	1			
09116	V2193606016	육각볼트(SPL)	6	M6X16		
09117	14446010150	넷트와샤(6X14X3)	5			
09118	V3501100060	스프링너트	5	M6		
09131	16796011000	프레임(후드/전)COMP	1			
09132	V2183608020	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X20		
09135	16996204170	스테이(그릴)	2	T3*25		
09136	V2193606016	육각볼트(SPL)	4	M6X16		
09137	16791122800	에어클리너 브라켓	1			
09139	V2183608016	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X16		

FIG:92. 휀 카바 관계


47
28
35
49
48
27
26
37
33
34
44
50
53,58
55,56
54,59
67,68
36
52,57
1.5
47
60
61
51
26
58-01

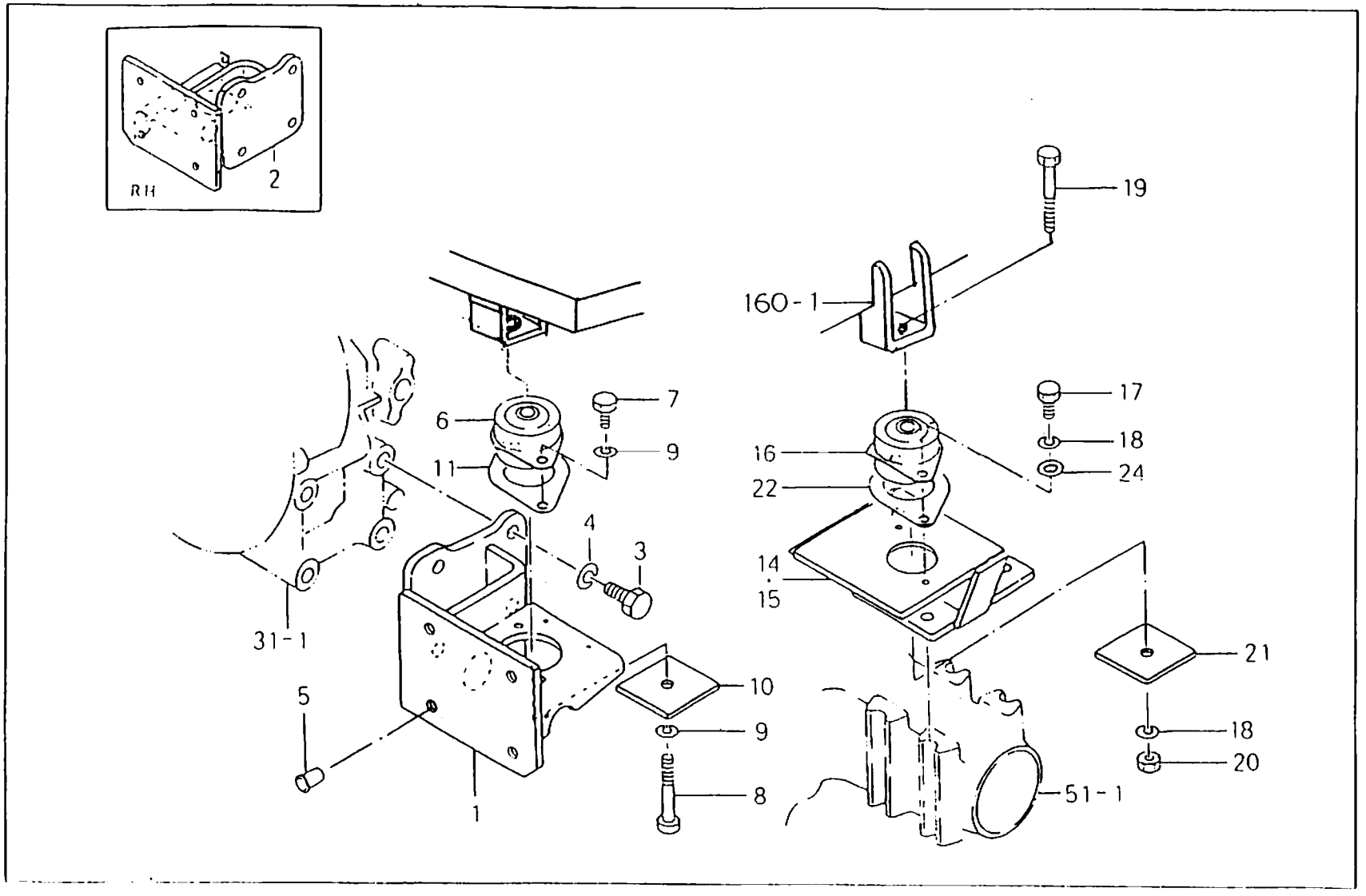
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
09201	16996202102	사이드 커버(LH) COMP	1			
09205	16996203102	사이드 커버(RH) COMP	1			
0921A	16996202002	사이드커버(LH)ASSY	1			
09226	V2123606016	육각볼트(SP)	6	M6X16		
09227	16996013501	플레이트(좌)COMP	1			
09228	16996013601	플레이트(우)COMP	1			
09233	V2183608016	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X16		
09234	16996043600	핀(리어/LH) COMP	1			
09235	16996043700	핀(리어/RH)COMP	1			
09236	16996043801	핀 (전)COMP	2			
09237	V2183608016	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X16		
09244	16996013431	고무(후드쿳션)	4			
09247	V2183608020	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X20		
09248	V2012608035	소형육각볼트(보통)	4	M8X35		
09249	V3032600080	소형육각너트보통1종	4	M8		
09250	36502010060	에이지프러텍터	4			
09251	16796044600	스톱케이블고정브라켓	1	T=3.2		
09252	16996202031	플레이트B(LH)	1	T0.6		
09253	16996202041	플레이트C(LH)	1	T0.6		
09254	16996202051	플레이트D(LH)	1	T0.6		
09255	16996202021	플레이트A(LH)	1	T0.6		
09256	16996203021	플레이트A(RH)	1	T0.6		
09257	16996203031	플레이트B(RH)	1	T0.6		
09258	16996203041	플레이트C(RH)	1	T0.6		
09259	16996203051	플레이트D(RH)	1	T0.6		
0925A	16996203002	사이드커버(RH)ASSY	1			
09260	V5502040093	브라인더리벳	44	4X9.3		
09261	V4111600040	평와셔	44	M4		
09267	16796103310	안전카바(L)	1	T=1.6		
09268	16796103320	안전카바(R)	1	T=1.6		

FIG:93.레바카바관계



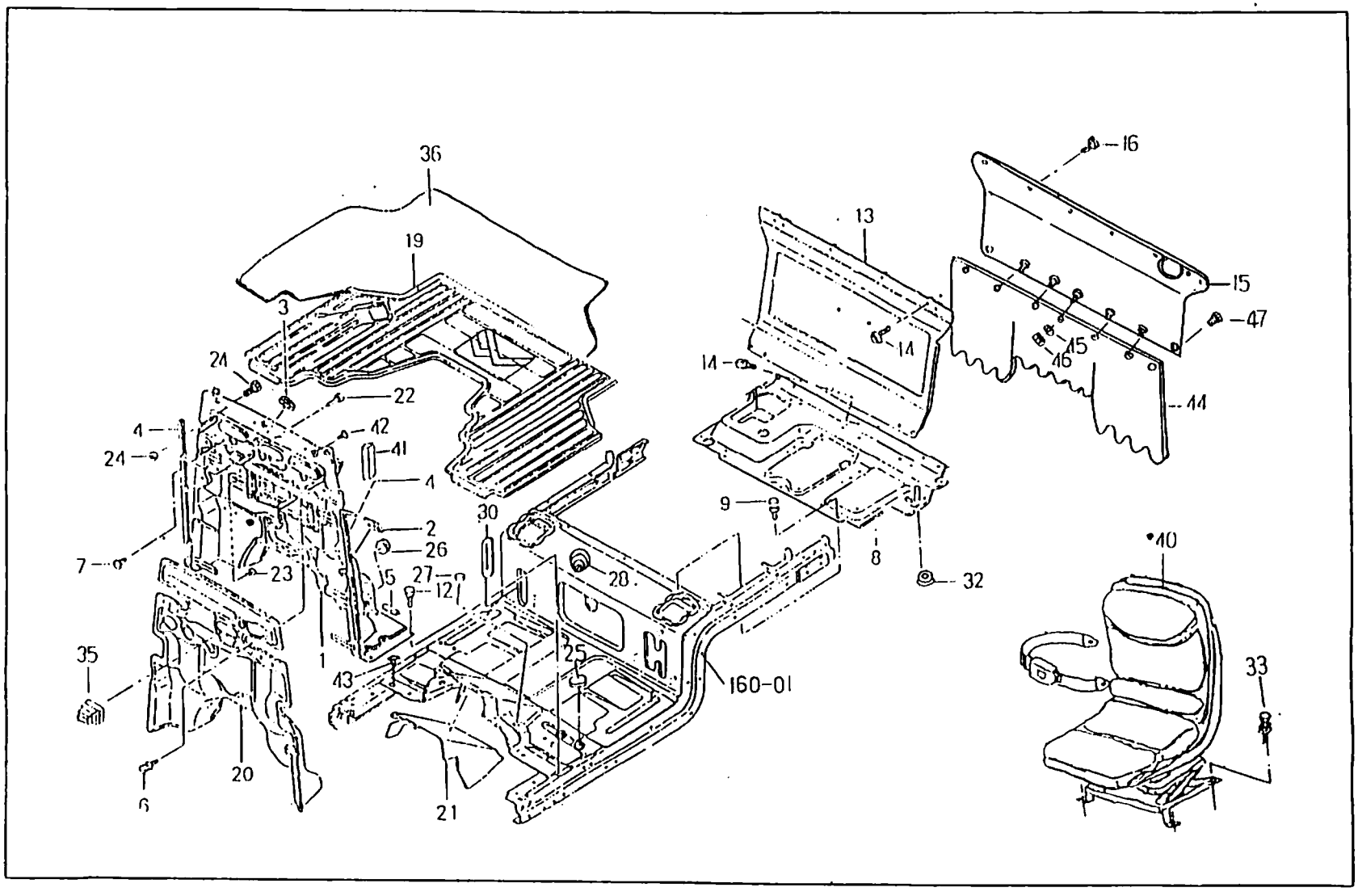
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
09316	16606062601	스텝COMP	2			
09317	V2172608025	소형육각볼트보통(S)	8	M8X25		
09320	16996082300	가이드(LH) COMP	1			
09322	15606082203	부츠	2			
09323	16996082401	가이드(RH) COMP	1			
09324	V2182608016	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X16		
09331	15606092013	플레이트	2	T=1.6		
09332	15616092003	스테이(플레이트) COMP	1			
09333	V1222606016	십자홈냄비작은나사(SP)	2	M6X16		
09334	15606092103	플레이트 COMP	2			
09335	15186070020	보올트(노브/M08X31)	2			
09336	V5001920020	분할핀	2	2X20		

FIG : 94. 프론트 및 리어 마운트 관계



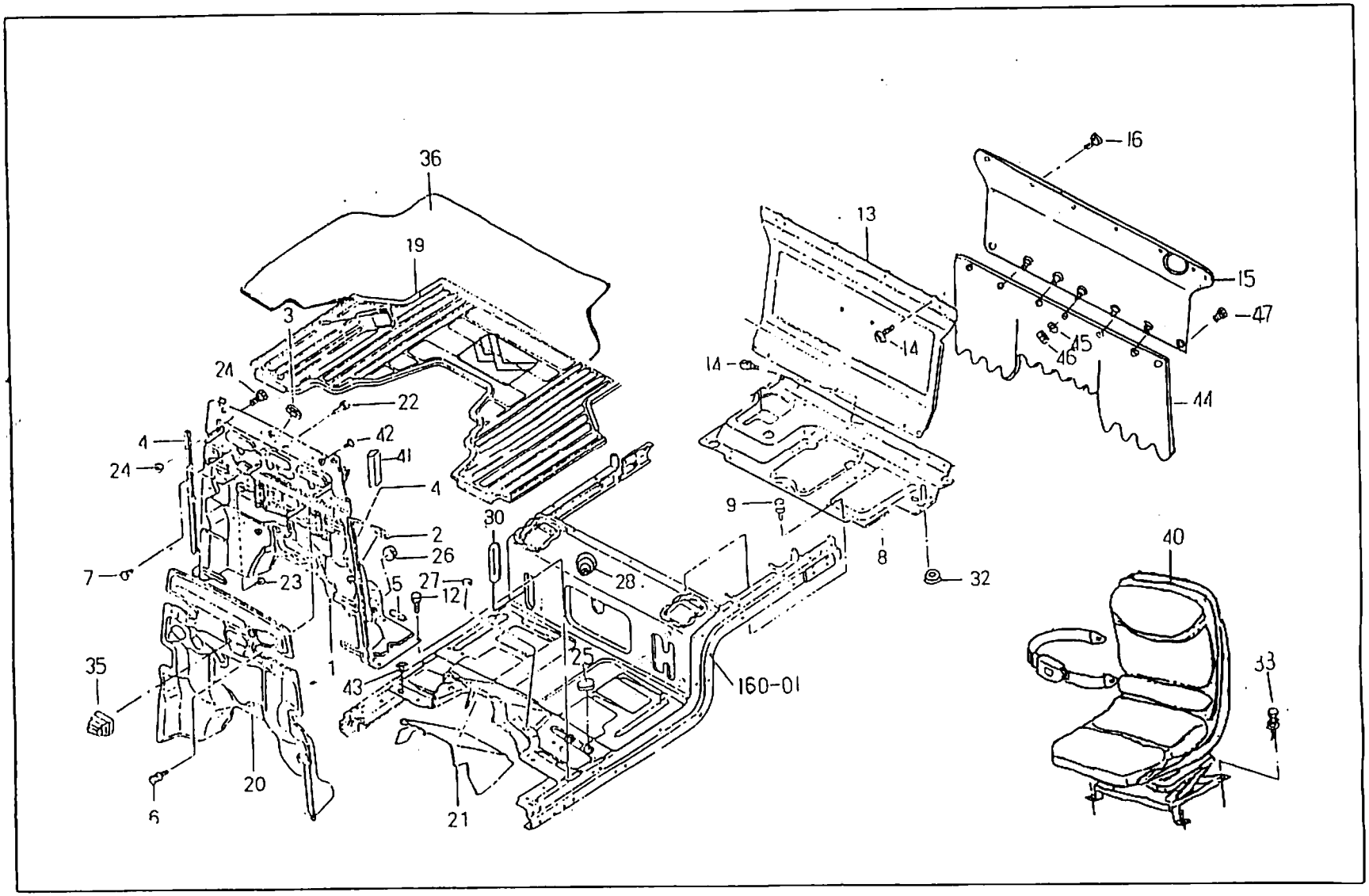
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
09401	16496252201	마운팅브리켓트(전/LH)COMP	1			
09402	16496252001	마운팅브리켓트(전/RH)COMP	1			
09403	V2013616035	소형육각볼트(보통)	8	M16X35		
09404	V4011600160	스프링와셔	8	M16		
09405	14326210110	마개(M16)	8			
09406	15966250010	인슈레타	2			
09407	V2183612025	소형육각볼트보통(SP)	4	M12X25		
09408	V2014612075	소형육각볼트(보통)	2	M12X75		
09409	V4011600120	스프링외셔	2	M12		
09410	15966250030	플레이트(I/75X75)	2	75X6		
09411	15966250020	플레이트	2	T=6		
09414	16796262000	마운팅브라켓트(후/LH)COMP	1			
09415	16796262100	마운팅브라켓트(후/RH)COMP	1			
09416	15966250010	인슈레타	2			
09417	V2013612025	소형육각볼트(보통)	4	M12X25		
09418	V4011600120	스프링와셔	6	M12		
09419	V2014612075	소형육각볼트(보통)	2	M12X75		
09420	V3043600120	소형육각너트보통2종	2	M12		
09421	15966250030	플레이트(I/75X75)	2	75X6		
09422	15966250020	플레이트	2	T=6		
09424	V4111600120	평와셔	4	M12		

FIG:95.플로아관계


36
19
3
24
22
4
42
24
41
4
2
26
7
23
15
27
12
30
28
9
8
32
13
14
16
15
47
45
46
44
14
10
33
35
1
43
25
160-01
6
20
21

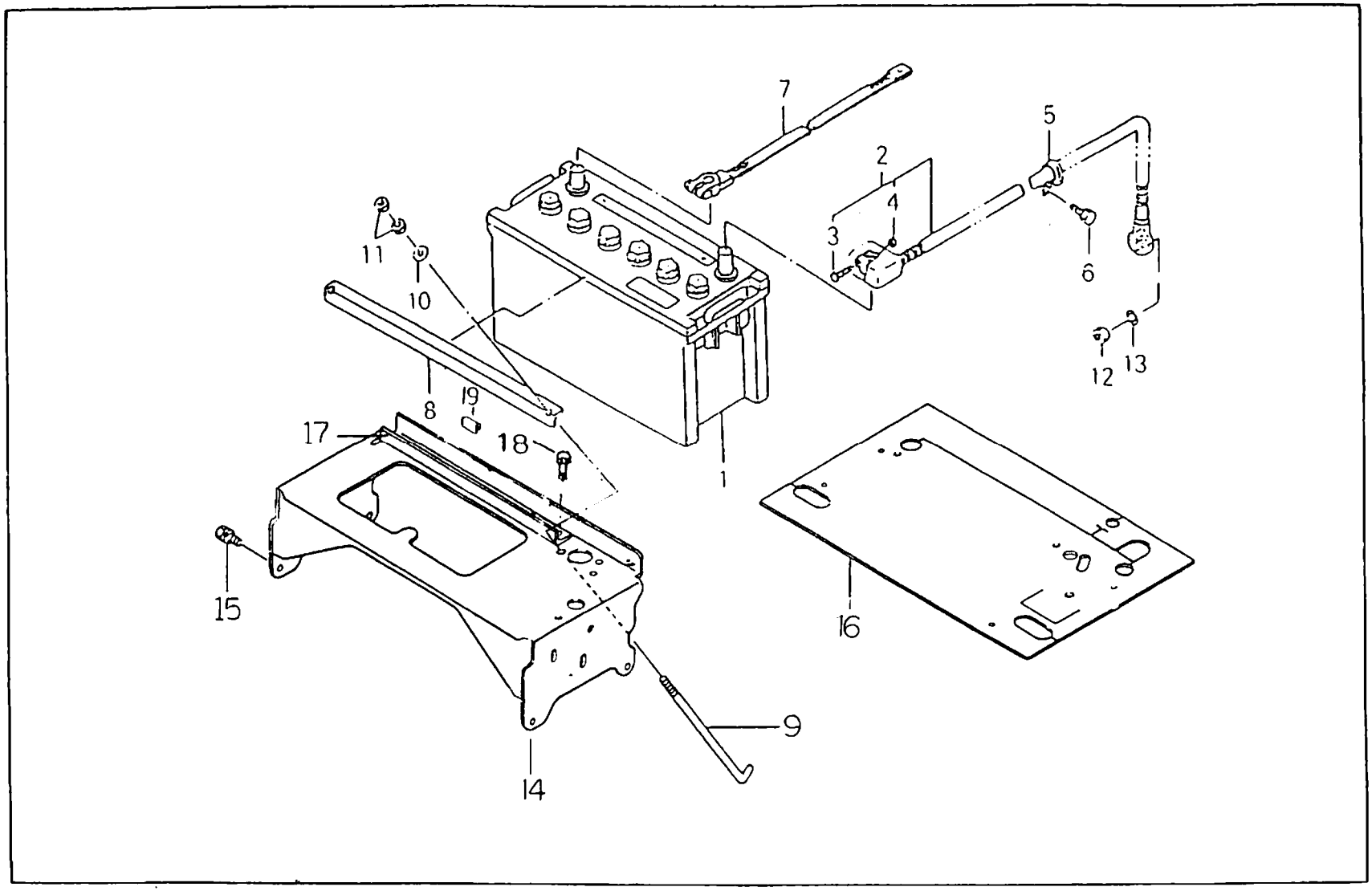
건 출 번 호	부 품 번 호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
09500	16792000000	데쉬 판넬SET	1			
09501	16996303200	판넬(데쉬) COMP	1			
09502	15606300205	인슈레타	1			
09503	15606300215	인슈레타	1			
09504	15606300030	인슈레타	2			
09505	15646300120	인슈레타	2			
09506	V2182608020	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X20		
09507	14346110021	캡(M8)	4			
09508	16995303802	판넬(씨트/하)COMP	1			
09509	V2182608020	소형육각볼트보통(SP)	5	M8X20		
09512	V2182608020	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X20		
09513	16997010640	카바(탱크/FRONT)	1	T=1.2		
09514	V1222606012	십자홈냄비작은나사(SP)	9	M6X12		
09515	16997027102	카바(탱크/REAR)COMP	1			
09516	V1222606012	십자홈냄비작은나사(SP)	6	M6X12		
09519	16997010650	매트	1			
09520	16756300071	인슈레타(데쉬판넬)	1			
09521	15646300082	인슈레타	1			
09522	14216020051	쿳션고무(B)	2			
09523	14326160020	쿳션고무	3			
09524	V3042600080	소형육각너트보통2종	2	M8		
09525	14326510210	고무캡(20)	2			
09526	15187221070	고무캡(40)	1			
09527	16606510210	고무캡(30)	3			
09528	16606300010	부츠(슬로/리턴)	1			
09530	16606300030	부츠(디프록)	1			
09532	16606300050	캡(브리쟈/30)	1			
09533	V2182608020	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X20		
09535	16756300010	부츠(스티어링호스)	1			
09536	16997010910	보호PAPER	1	T=0.5		

FIG:95.플로아관계


36
19
3
24
22
4
42
41
24
4
2
26
7
23
15
27
12
30
28
35
1
43
25
160-01
20
6
21
16
13
15
47
14
14
45
46
44
9
8
32
40
33

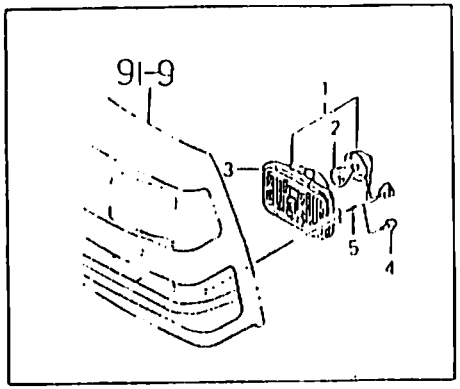
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
09540	16996122000	씨트 ASSY	1			
09541	16421040010	인슈레타	2			
09542	14346110021	캡(M8)	4			
09543	15276040020	트림 클립(8)	4			
09544	16997021770	흙받기판	1	T=3.0		
09545	35605033020	와이어인출용와셔	5	T=1.6		
09546	V3002600080	육각너트보통1종	5	M8		
09547	V1222606016	십자홈냄비작은나사(SP)	2	M6X16		

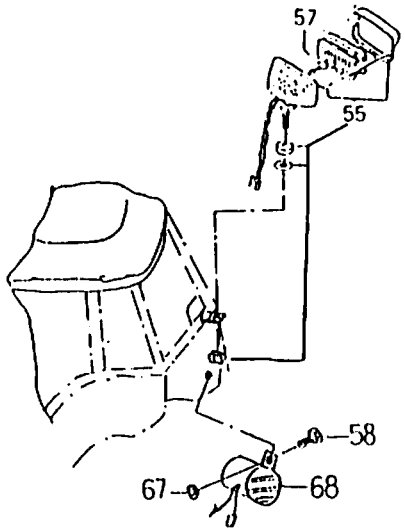
FIG : 97. 전장관계(1)



견출번호	부품번호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
09701	15186214401	배터리(130E41R) ASSY	1			
09702	15686502000	케이블(밧데리)완	1			
09703	15686500040	보울트(M08X32)	1			
09704	15686500050	너트(M08)	1			
09705	14256210040	하니스클램프	1			
09706	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	1	M8X16		
09707	14236210210	그랜드스트랩(460)	1	L=460		
09708	15221120010	밧데리셋트플레이트	1	T=1.6		
09709	14446210021	밧데리셋트보울트	2	D=5.25 5.3		
09710	35605033020	와이어인출용와셔	2	T=1.6		
09711	V3002600060	육각너트보통1종	4	M6		
09712	V3042600080	소형육각너트보통2종	1	M8		
09713	V4011600080	스프링와셔	1	M8		
09714	16791122600	브라켓트(밧데리)조합	1			
09715	V2173608016	소형육각볼트보통(S)	4	M8X16		
09716	16791120040	씨일(밧데리)	1	T=2.0		
09717	15991122015	플레이트(L/260X24X18)	1	T=2.3		
09718	V2182608016	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X16		
09719	36502010060	에이지프러텍터	2			

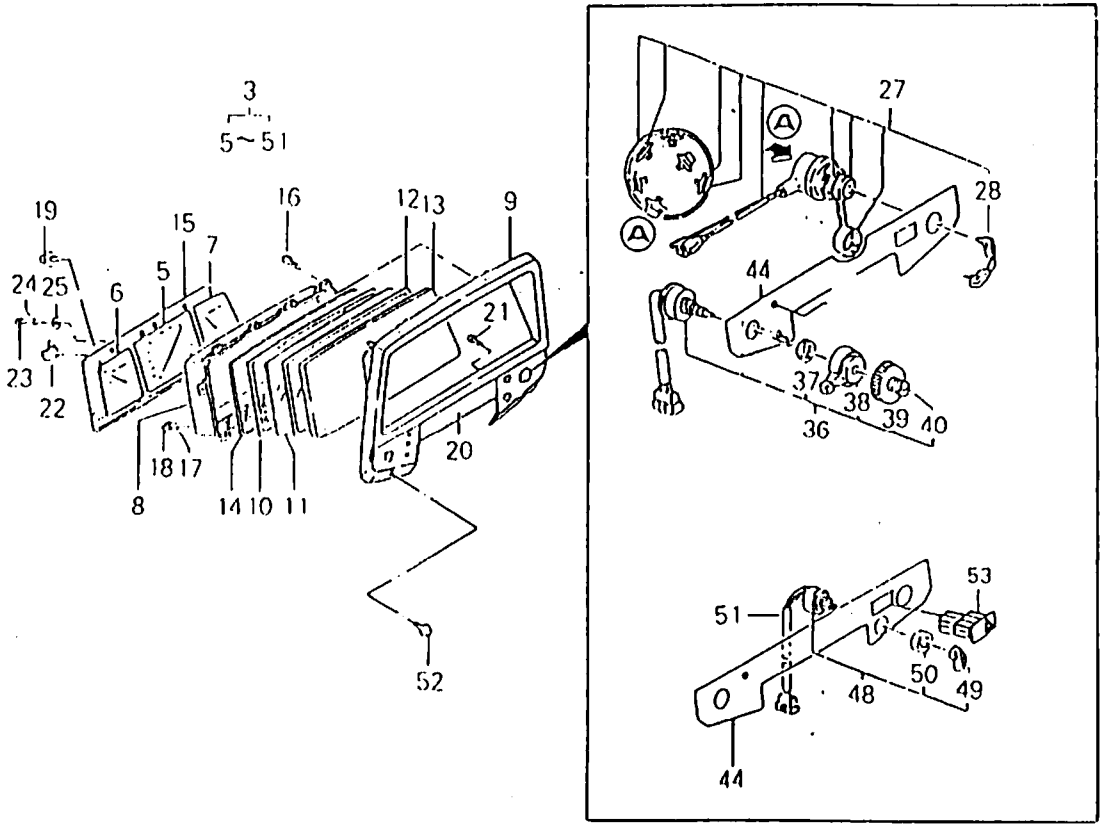
FIG:98.전장관계(2)





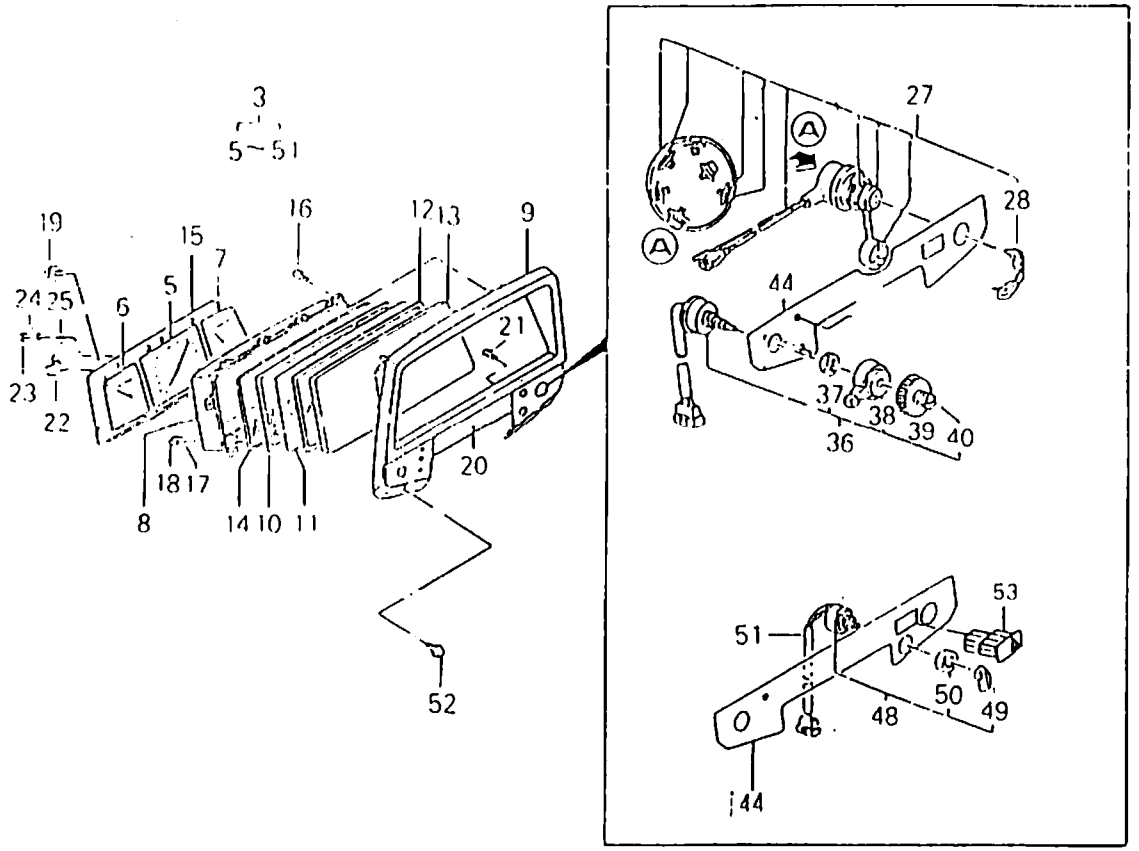
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
09801	15606522000	램프(헤드) ASSY	2			
09802	14886212720	벌브(램프12V50/40W)	2	RP35,P15D-30		
09803	15606010154	씨일	2			
09804	V1112606025	십자홈냄비작은나사	4	M6X25		
09805	36108010080	종자출구스프링(HC016)	6	D=1.6		
09855	16996212200	후진램프ASSY	1			
09857	16606212210	벌브	1	12V21W		
09858	V2182608020	소형육각볼트보통(SP)	1	M8X20		
09867	V3052600080	소형육각너트보통3종	1	M8		
09868	36502812301	백부저 ASSY	1			

FIG:99.전장관계(3)


3
5~51
19
15
16
12
13
9
24
25
6
5
7
21
23
22
18
17
20
8
14
10
11
52
27
28
44
37
38
39
40
36
53
51
50
49
48
44

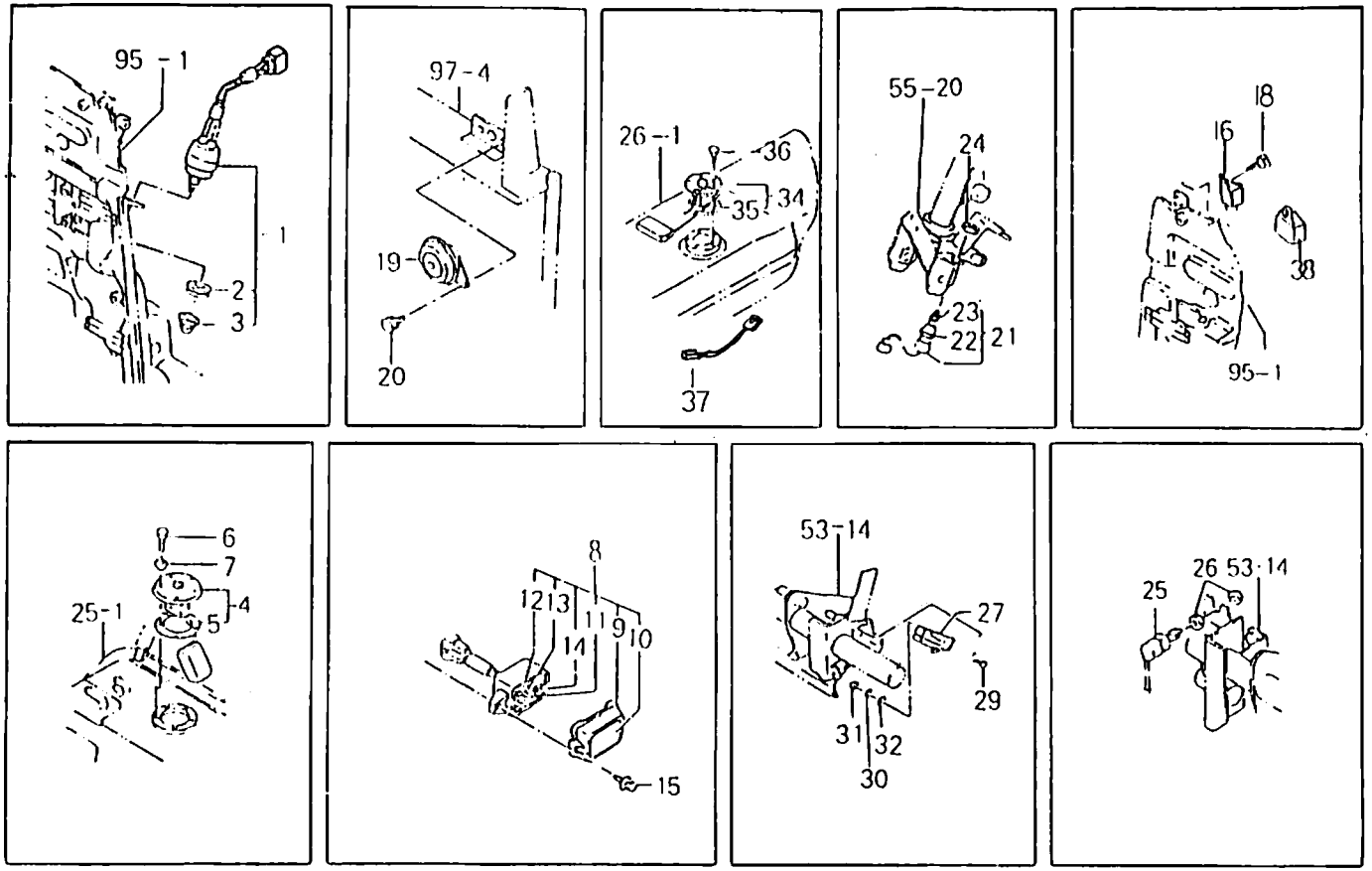
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
09903	16626602001	판넬(인스트루먼트/G)SET	1			
09905	15666582102	메타(타코) ASSY	1			
09906	15606582204	메타(연료) ASSY	1			
09907	15606582304	메타(온도) ASSY	1			
09908	15646584121	하우징 ASSY	1			
09909	15616604112	바이져	1			
09910	15606582504	덮게	1			
09911	15186212080	유리	1			
09912	15186212090	패킹(A)	1			
09913	15186212110	유리케이스	1			
09914	15186212140	패킹(B)	1			
09915	15616604120	보드(와이어링) COMP	1			
09916	V1902604012	십자홈냄비태핑나사	10	M4X12		
09917	15606582804	벌브(램프) SET	13			
09918	15606582824	소켓	1			
09919	15606582020	스크류(SP,M03X22)	6			
09920	15646582022	카바	1			
09921	V1902603008	십자홈냄비태핑나사	5	M3X8		
09922	15646582030	캡	1			
09923	V3002600040	육각너트보통1종	3	M4		
09924	V4011600040	스프링와셔	3	M4		
09925	15646604110	플레이트	1			
09927	16626582400	스위치(로타리) SET	1			
09928	14446213200	키이(완)	1			
09936	15446230010	스위치(콤비) ASSY	1			
09937	15446232320	너트(링/M22X1)	1	D30 H9		
09938	15446232330	레바(프레샤)	1			
09939	15446232340	노브(라이닝/혼)	1			
09940	15446232350	부츠(혼)	1			
09944	16326602012	라벨(콘트롤/바이져)	1			

FIG:99.전장관계(3)


3
5~51
19
24 25
23
22
6
5
15
7
16
12 13
9
21
20
18 17
8
14 10 11
52
27
28
44
37
38
39
40
36
53
51
50
49
48
44

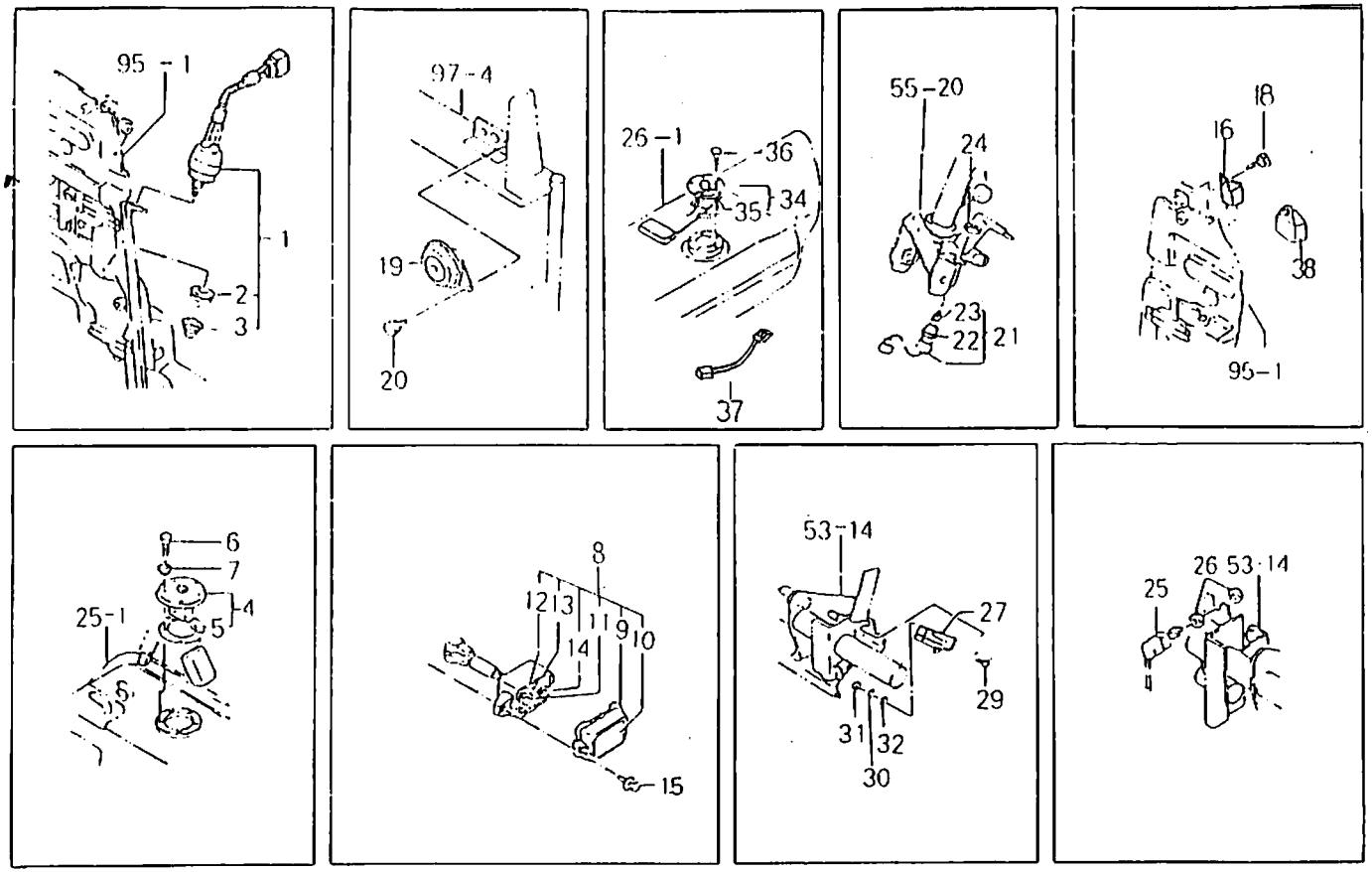
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
09948	36142612300	점멸등 스위치(완)	1			
09949	36142612320	스위치 카버	1			
09950	36142612330	너트	1			
09951	15616603110	하니스 ASSY	1			
09952	V1222606016	십자홈냄비작은나사(SP)	4	M6X16		
09953	36142612400	비상점멸 S/W	1			

FIG:100.진장관계(4)



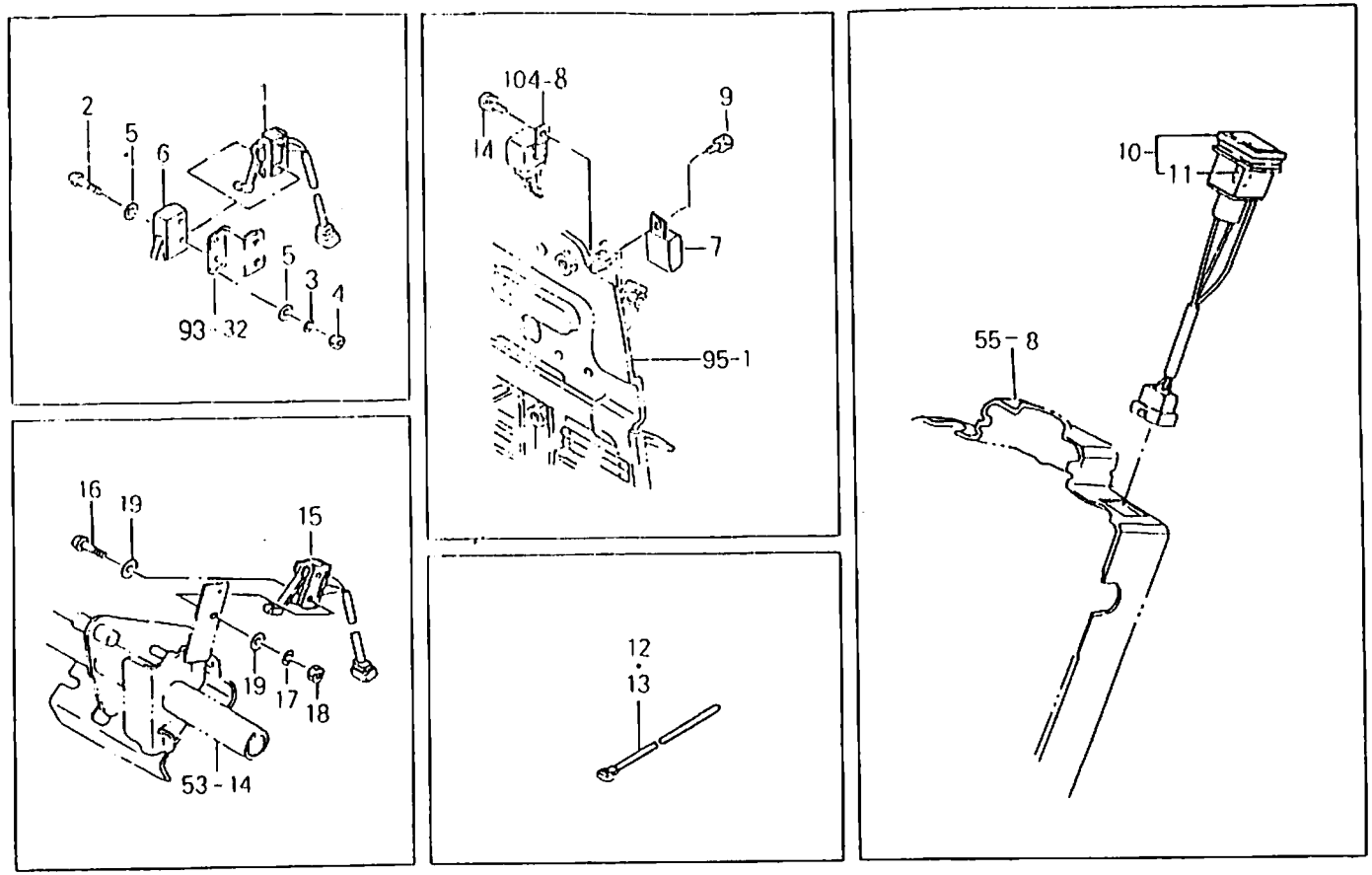
견출번호	부품번호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
10001	15606642500	스위치(푸시) SET	1			
10002	15606642520	너트	1			
10003	15606642530	부츠	1			
10004	16996642300	게이지(연료/메인) ASSY	1			
10005	16996210370	고무팩킹	1			
10006	V2053605010	십자홈육각볼트	5	M5X10		
10007	15646640030	인슈레타	5			
10008	15646642103	케이스(퓨즈) ASSY	1			
10009	15646642122	카바(퓨즈) SET	1			
10010	15646642132	오나멘트	1			
10011	15756230070	쓰루(퓨즈)	1			
10012	15756230090	퓨즈(브레드 /32V05A)	2	5A		
10013	15756230100	퓨즈(브레드/32V10A)	5			
10014	15756230110	퓨즈(브레드/32V15A)	4			
10015	V2123606016	육각볼트(SP)	2	M6X16		
10016	15606642400	플레셔 SET	1			
10018	V2402606016	플랜지붙이육각볼트	1	M6X16		
10019	14166210440	경음기	1			
10020	V2402606012	플랜지붙이육각볼트	2	M6X12		
10021	15666642000	스위치(푸시)	1			
10022	14916232220	M20 너트	1			
10023	14916232230	부츠	1			
10024	14916232220	M20 너트	1			
10025	15186213200	스톱 라이트스위치 ASSY	1			
10026	14326210061	로크너트(M12)	2	육각 B=19		
10027	16756214700	안전스위치 ASSY	1			
10029	V1112604030	십자홈냄비작은나사	2	M4X30		
10030	V4011600040	스프링와셔	2	M4		
10031	V3002600040	육각너트보통1종	2	M4		
10032	V4111600040	평와셔	2	M4		

FIG:100.전장관계(4)



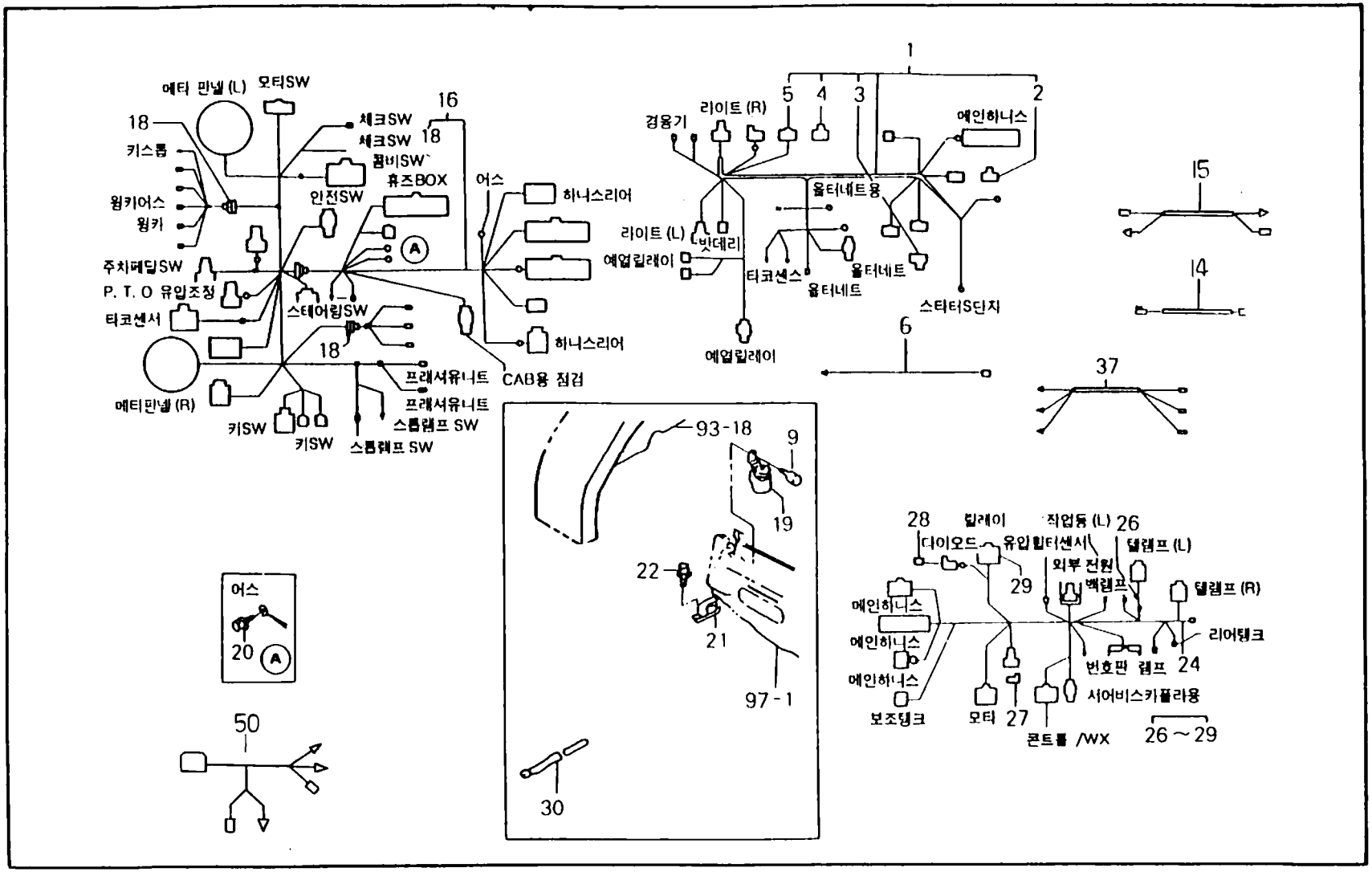
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
10034	16996652100	게이지(연료/서브)ASSY	1			
10035	16996210370	고무팩킹	1			
10036	V2053605012	십자홈육각볼트	5	M5X12		
10037	16492703000	서브탱크보조선	1			
10038	16626692100	에일타이머	1			

FIG:102.전장관계(6)



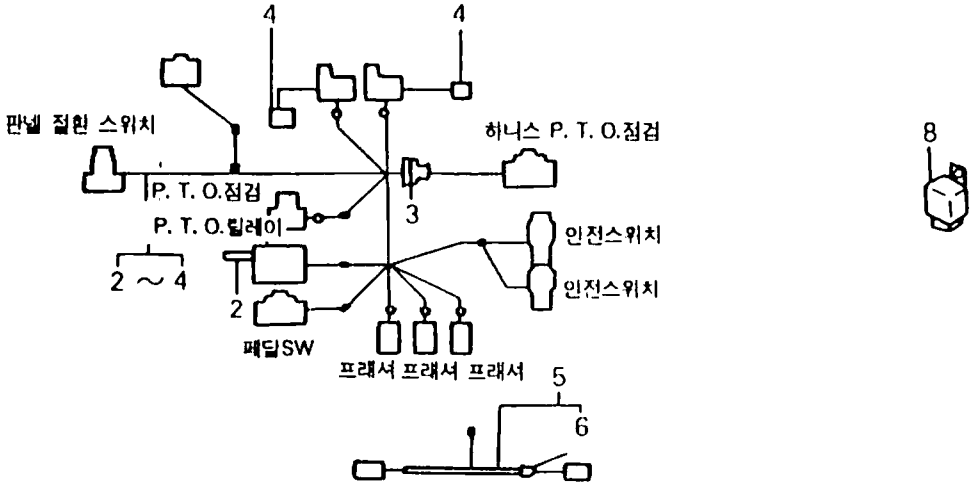
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
10201	16606702100	스위치(리미트)ASSY	1			
10202	V1112604030	십자홈냄비작은나사	2	M4X30		
10203	V4011600040	스프링와셔	2	M4		
10204	V3002600040	육각너트보통1종	2	M4		
10205	V4111600040	평와셔	4	M4		
10206	14466220030	고무카바	1			
10207	15606642400	플레셔 SET	1			
10209	V2113606016	육각볼트(S)	1	M6X16		
10210	15616743300	스위치(알터네이트) ASSY	1			
10211	15606950150	하니스밴드(370)	4			
10212	13424020060	와이어밴드(250)	5			
10213	13764020030	와이어밴드(140)	1			
10214	V2402606012	플랜지붙이육각볼트	1	M6X12		
10215	16606742300	스위치(리미트)ASSY	1			
10216	V1112604030	십자홈냄비작은나사	2	M4X30		
10217	V4011600040	스프링와셔	2	M4		
10218	V3002600040	육각너트보통1종	2	M4		
10219	V4111600040	평와셔	4	M4		

FIG : 103. 하니스관계(1)



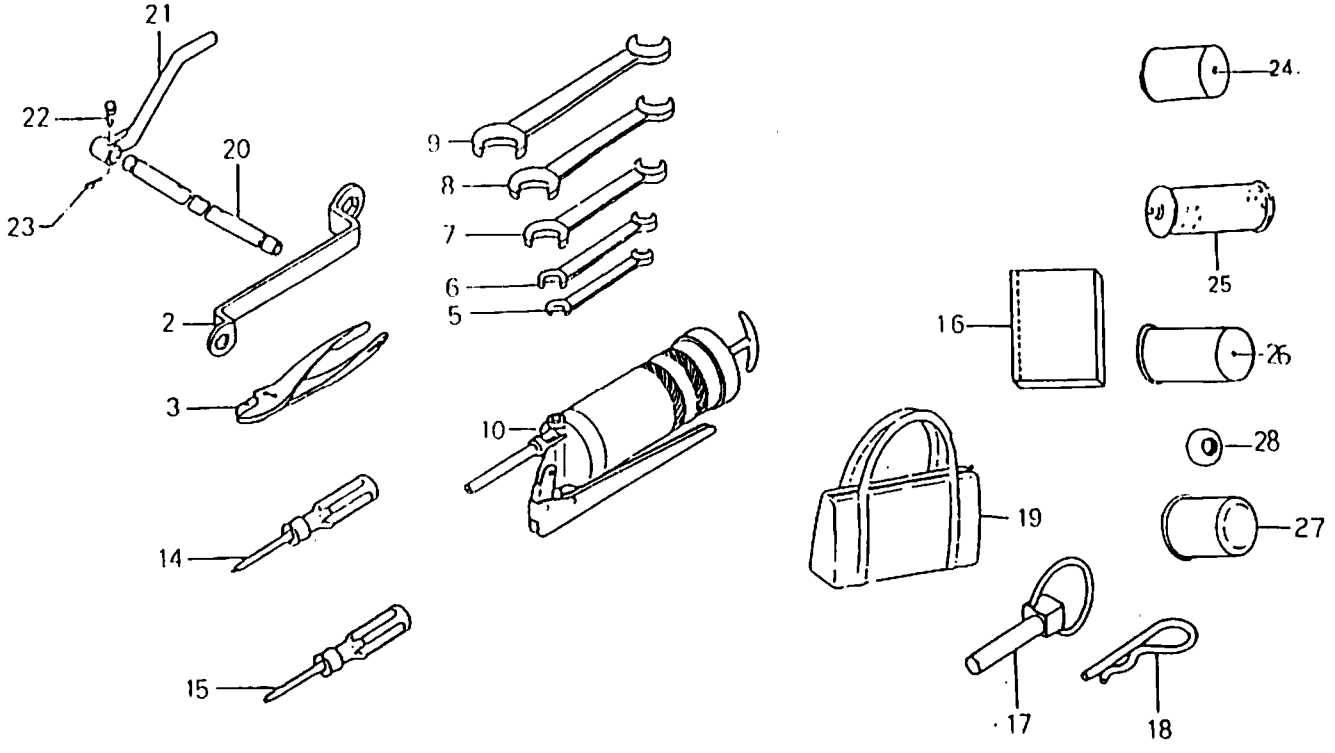
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
10301	16796682200	하니스(엔진)ASSY	1			
10302	36522612020	퓨처블 링크	1			
10303	36502612610	퓨처블 링크	1			
10304	15646662020	퓨즈 볼링크	1			
10305	15606662120	다이오드	1	3A		
10306	15646660040	하이스(서모)	1			
10309	V2172608030	소형육각볼트보통(S)	1	M8X30		
10314	15686682031	하니스(그로우)	1			
10315	15686682040	하니스(어스)	1			
10316	16626692002	하니스(메인) ASSY	1			
10318	15606660100	크로메트(30)	2			
10319	15816212900	릴레이(4P) ASSY	1			
10320	V2183608016	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X16		
10321	14441010161	라디에터호스클램프	3			
10322	V2183608016	소형육각볼트보통(SP)	3	M8X16		
10324	16996683100	하니스(리어)ASSY	1			
10330	13764020030	와이어밴드(140)	5			
10337	15686682121	하니스(로프스)	2			
10350	16797028600	하니스(타이머/T500)COMP	1			

FIG : 104. 하니스관계(2)



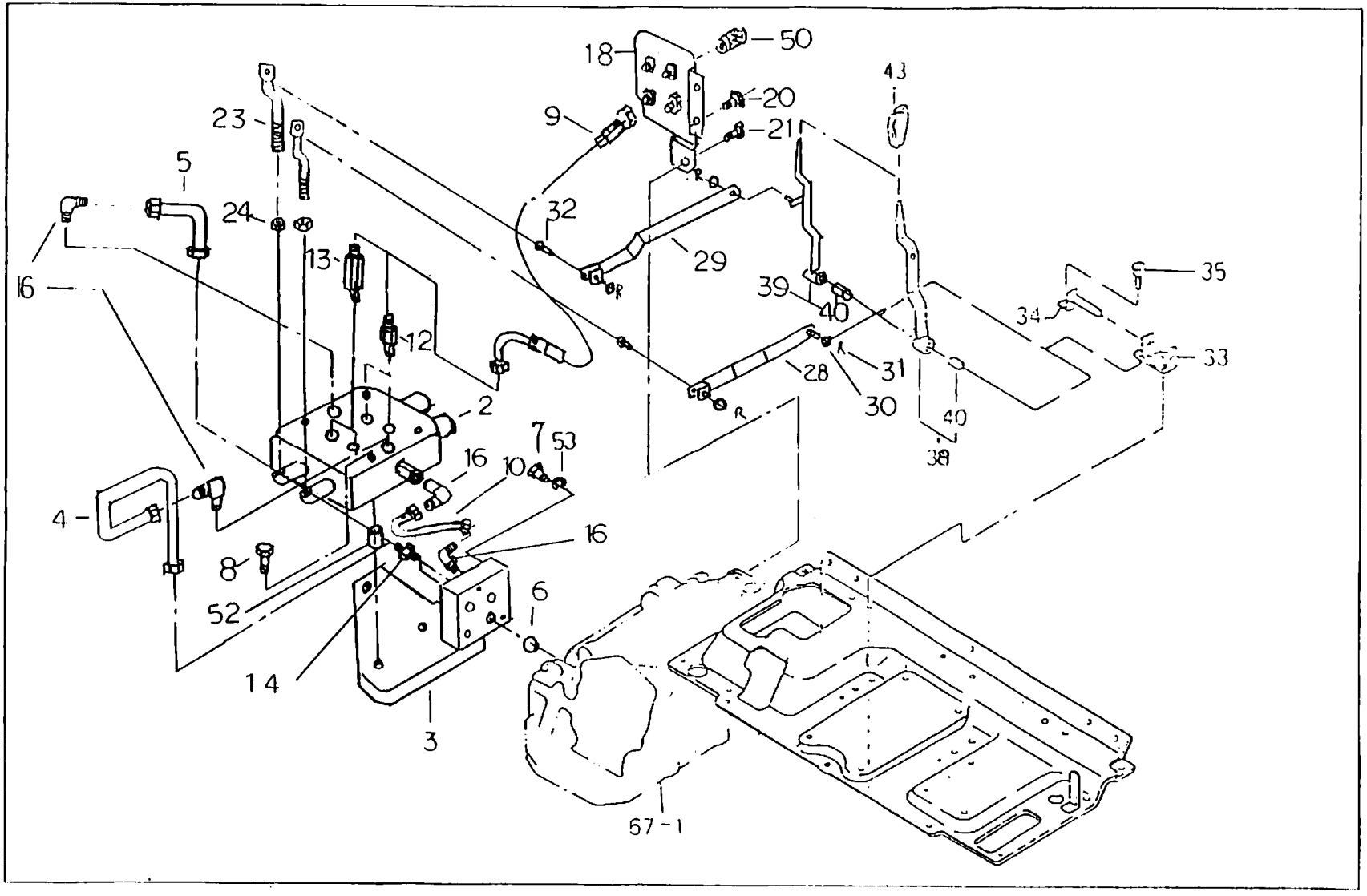
견출번호	부품번호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
10401	15616722100	히니스(PTO) ASSY	1			
10403	15606660100	크로메트(30)	1			
10404	15606662120	다이오드	2	3A		
10405	15686722101	히니스(PTO) ASSY	1			
10406	15606660100	크로메트(30)	1			
10408	15606642103	릴레이 ASSY	1	G2MT-1125T-RC		

FIG:122.공구및 부속품



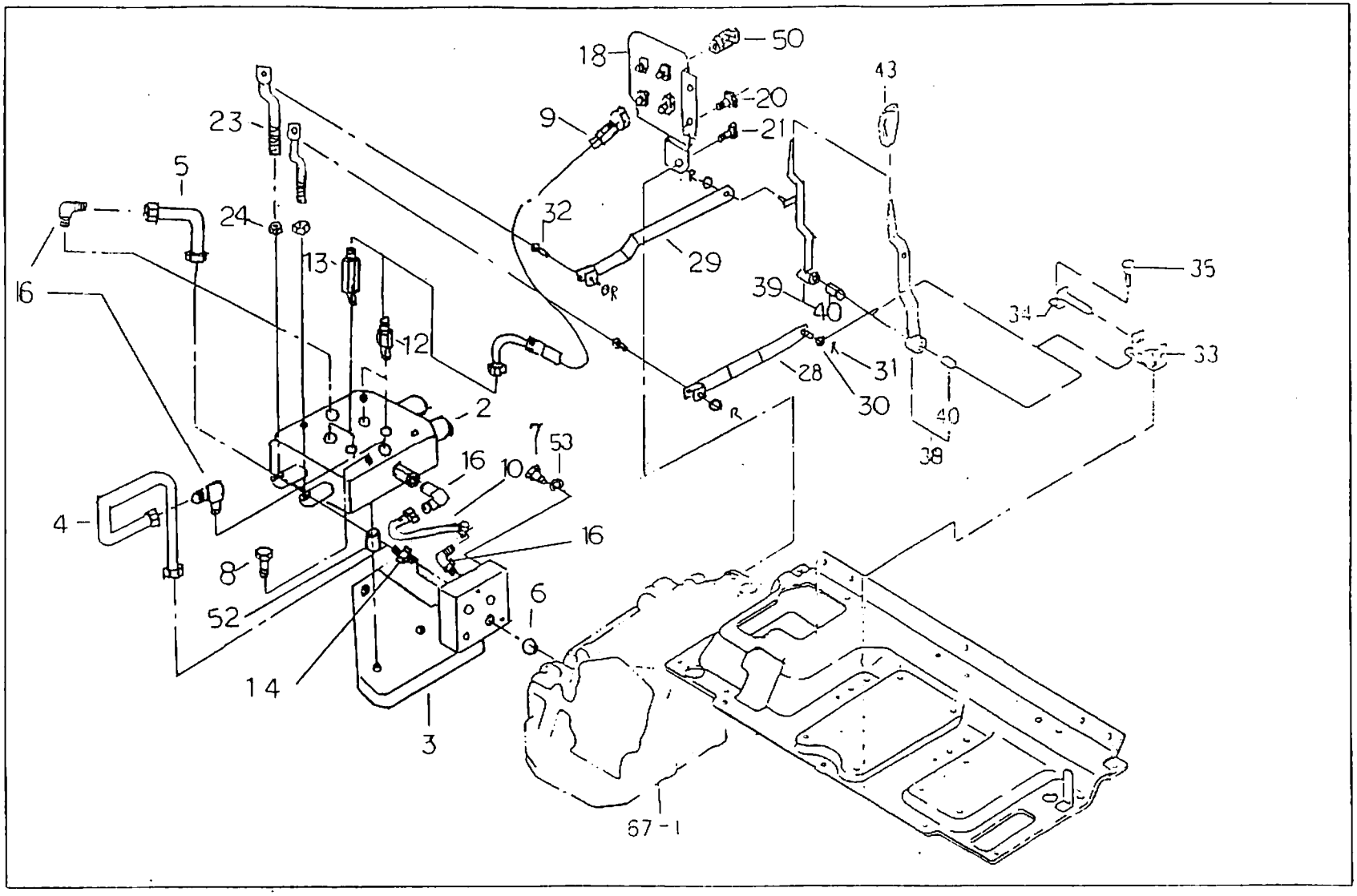
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
12201	14509050001	공구 SET	1			
12202	14019060050	링스패너	1			
12203	V9361500150	플라이어	1	150		
12205	V9201508010	앙구스패너	1	8X10		
12206	V9201512014	앙구스패너	1	12X14		
12207	V9201513017	앙구스패너	1	13X17		
12208	V9201519022	앙구스패너	1	19X22		
12209	V9201524027	앙구스패너	1	24X27		
12210	14219060031	그리스펌프	1	350CC		
12214	V9451506100	드라이버(+)	1	6X100		
12215	V9411506100	드라이버	1	6X100		
12216	16799120010	취급설명서 및 부품리스트	1			
12217	14215020020	링크핀	2			
12219	37614120021	공구주머니	1			
12220	15189062000	복스COMP	1			
12221	14329062101	복스핸들COMP	1			
12222	79636110030	핀(12X48)	1	D=12		
12223	79574050030	헤어핀(12)	1	D=2.6		
12224	16325153010	엘레멘트	1	10미크론		
12225	15645153410	카트리지	1			
12226	65055017060	OIL 카트리지 ASSY	1			
12227	65125155006	연료카트리지ASSY	1			
12228	15605250040	볼부싱	2			

FIG : 126. 밸브(리모터/1) SET



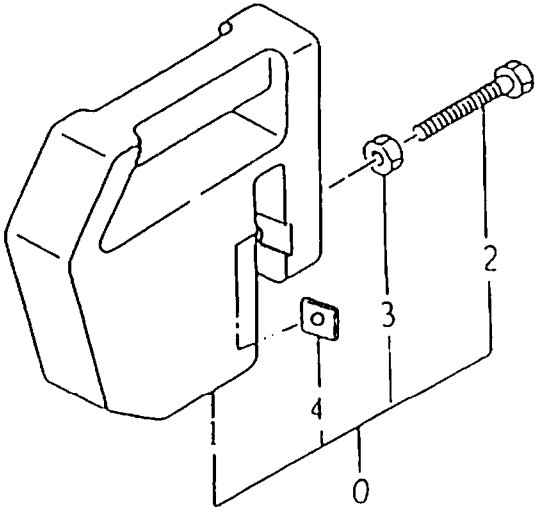
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
12602	16990050000	콘트롤밸브(외부유압)ASSY	1			
12603	16995301001	브라켓트(콘넥터)COMP	1			
12604	16995302202	파이프(탱크)	1			
12605	16995302102	파이프(펌프)	1			
12606	V7201124014	O링(P)	3	P14		
12607	V2205410035	육각홈볼트	3	M10X35		
12608	V2173608070	소형육각볼트보통(S)	3	M8X70		
12609	16994072702	유압호스(570)ASSY	4			
12610	16994070082	파이프(N)	1			
12612	16994080070	유니온	2	육각 19		
12613	16995300800	유니온(LONG)	2	PT3/8,PF3/8		
12614	16994080060	유니온	2	PT3/8,M18XP1.5		
12616	16995300061	엘보우(90)	4	PT3/8,M18XP1.5		
12618	16996082002	브리켓트(외부유압)COMP	1			
12620	V2173610030	소형육각볼트보통(S)	2	M10X30		
12621	V2013616050	소형육각볼트(보통)	1	M16X50		
12623	16795302700	링크	2	D7		
12624	V3042600080	소형육각너트보통2종	2	M8		
12628	16991160301	링크(B)COMP	1			
12629	16991161201	링크(A) COMP	1			
12630	V5001916015	분할핀	4	1.6X15		
12631	V4111600050	평와셔	4	M5		
12632	15601160083	핀 (06X16)	2	D=6		
12633	15645302701	브라켓트 COMP	1			
12634	15645302800	핀 COMP	1			
12635	V2182610030	소형육각볼트보통(SP)	1	M10X30		
12638	16995303601	레바(플레이트/1ST)ASSY	1			
12639	16995303501	레바(플레이트/2ND) ASSY	1			
12640	36504400140	부시(12X14X20)	2			
12643	14322420040	길립(B)	2			

FIG : 126. 밸브(리모터/1) SET



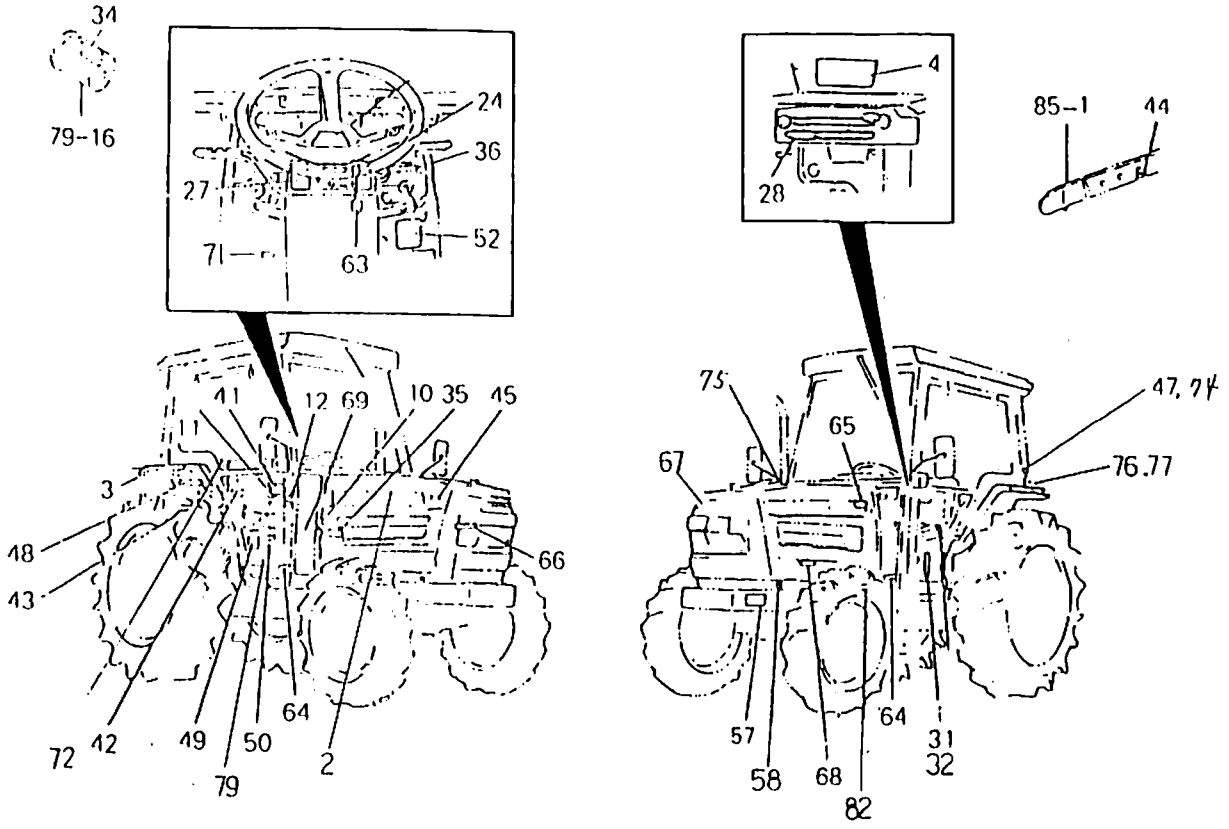
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
12650	16495301000	커플링A(암)	4	PT3/8	1644 530	110
12652	16995301100	스페이서(콘넥터)	3	19		
12653	V4011600100	스프링와셔	3	M10		

FIG : 145.웨이트 관계



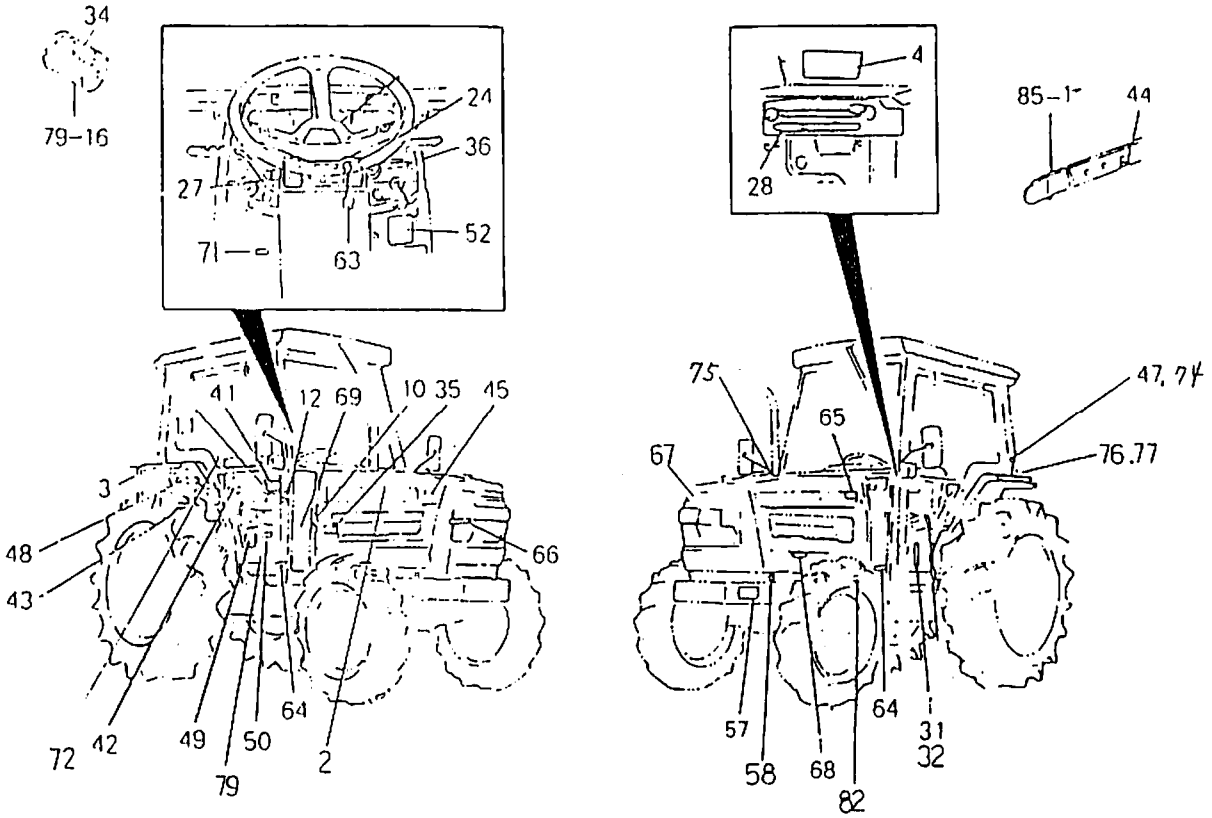
견출번호	부품번호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
14500	15609402005	웨이트(16)SET	6			
14501	16609400011	범퍼웨이트(25)	6	25KG		
14502	W2002612070	육각볼트(보통)	6	M12X70		
14503	V3022600120	육각너트보통3종	6	M12		
14504	16609400020	스토파(12)	6	50X38		

FIG:146.명판관계


34
79-16
24
36
27
52
71
63
41
12
69
10
35
45
11
3
48
43
66
72
42
49
50
64
79
2
4
28
85-1
44
75
65
47, 74
67
76.77
57
58
68
64
82
31
32

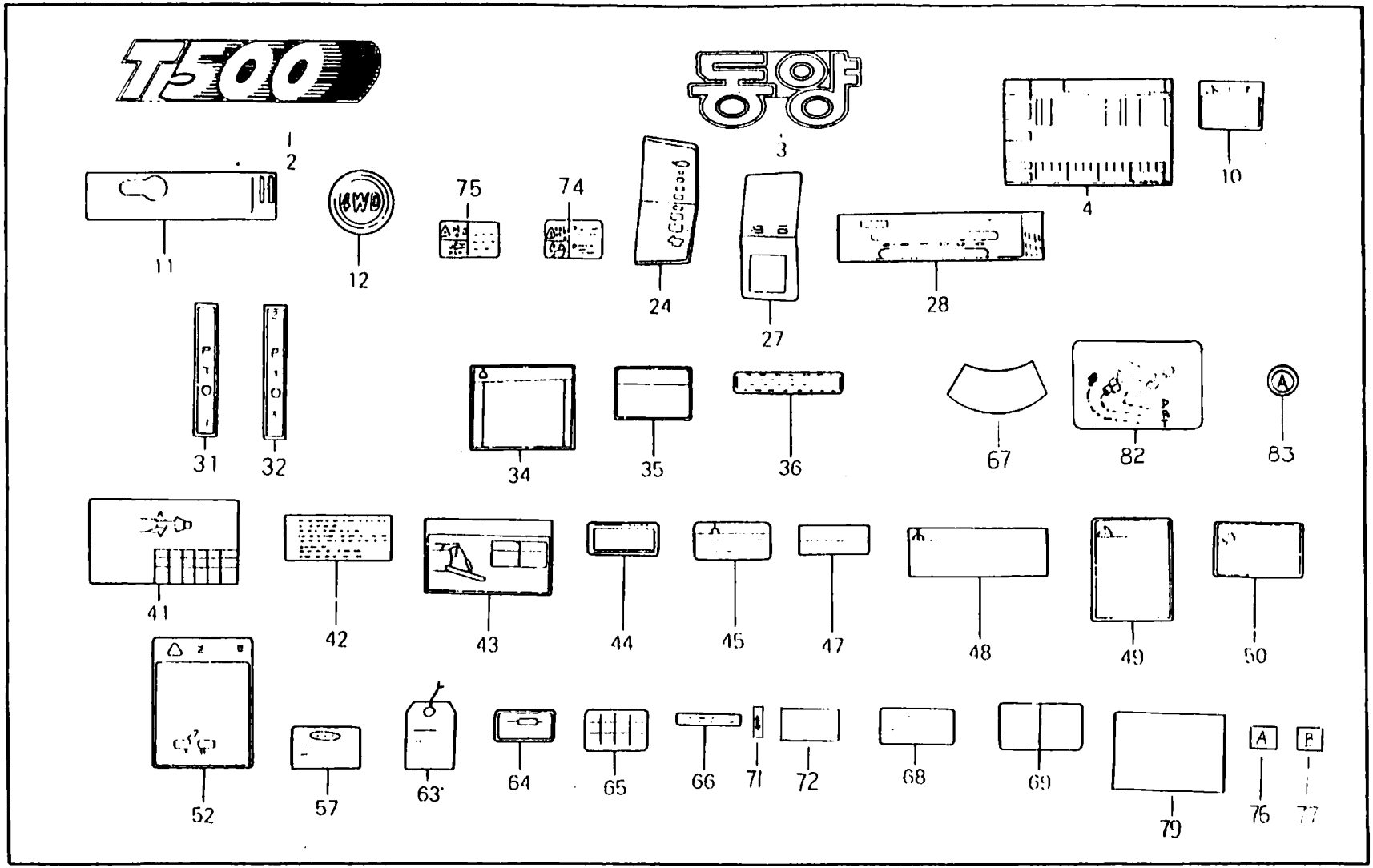
견출번호	부품번호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
14602	16799010040	오나멘트(T500)	2	T=0.2		
14603	16999010052	오나멘트(동앙)	2	T=0.2		
14604	16499010030	라벨(스피드)	1	T=0.05		
14610	16329020010	라벨(코션/서브시프트)	1	T=0.05		
14611	16999030031	라벨(콘트롤/4WD)	1	T=0.2		
14612	15609020034	라벨(콘트롤/4WD)	1	T=0.2		
14624	15609030046	라벨(콘트롤/스로틀)	1	T=0.3		
14627	15619030040	라벨(콘트롤/PTO)	1	T=0.3		
14628	16999040031	라벨(콘트롤/POS)	1	T=0.2		
14631	15999040010	라벨(PTO/1)	1	T=0.05		
14632	15999040020	라벨(PTO/2-3)	1	T=0.05		
14634	16329040070	라벨(휠타/오일)	1	T=0.05		
14635	16329040130	라벨(코션/파킹)	1	T=0.05		
14636	16629040150	라벨(코션/스타트)	1	T=0.05		
14641	16799040050	라벨(오일)	1	T=0.05		
14642	16329040060	라벨(코션/그로우)	1	T=0.05		
14643	16449040020	라벨(코션/3P)	1	T=0.05		
14644	16449040030	라벨(로타리)	4	T=0.05		
14645	16329040180	라벨(코션/하네스)	1	T=0.05		
14647	16329040090	라벨(연료)	1	T=0.05		
14648	16329040040	라벨(코션/드라이브)	1	T=0.05		
14649	16329040110	라벨(코션/디프록)	1	T=0.05		
14650	16329040120	라벨(코션/슬로리턴)	1	T=0.05		
14652	16329040140	라벨(코션/페달)	1	T=0.05		
14657	16799020020	형식마크(F)	1	T=0.2		
14658	V5502040093	브라인더리벳	4	4X9.3		
14663	16329040250	태그(코션/스패너)	1	T=0.5		
14664	16329040020	라벨(코션/그리스)	3	T=0.05		
14665	15989020016	퓨즈마크	1	T=0.05		
14666	16329040210	라벨(밧데리)	1	T=0.05		

FIG:146.명판관계


34
79-16
24
36
27
52
71
63
4
28
85-1
44
75
47, 74
65
67
76.77
41
12
69
10
35
45
3
48
43
66
72
42
49
50
64
2
79
57
58
68
64
31
32
82

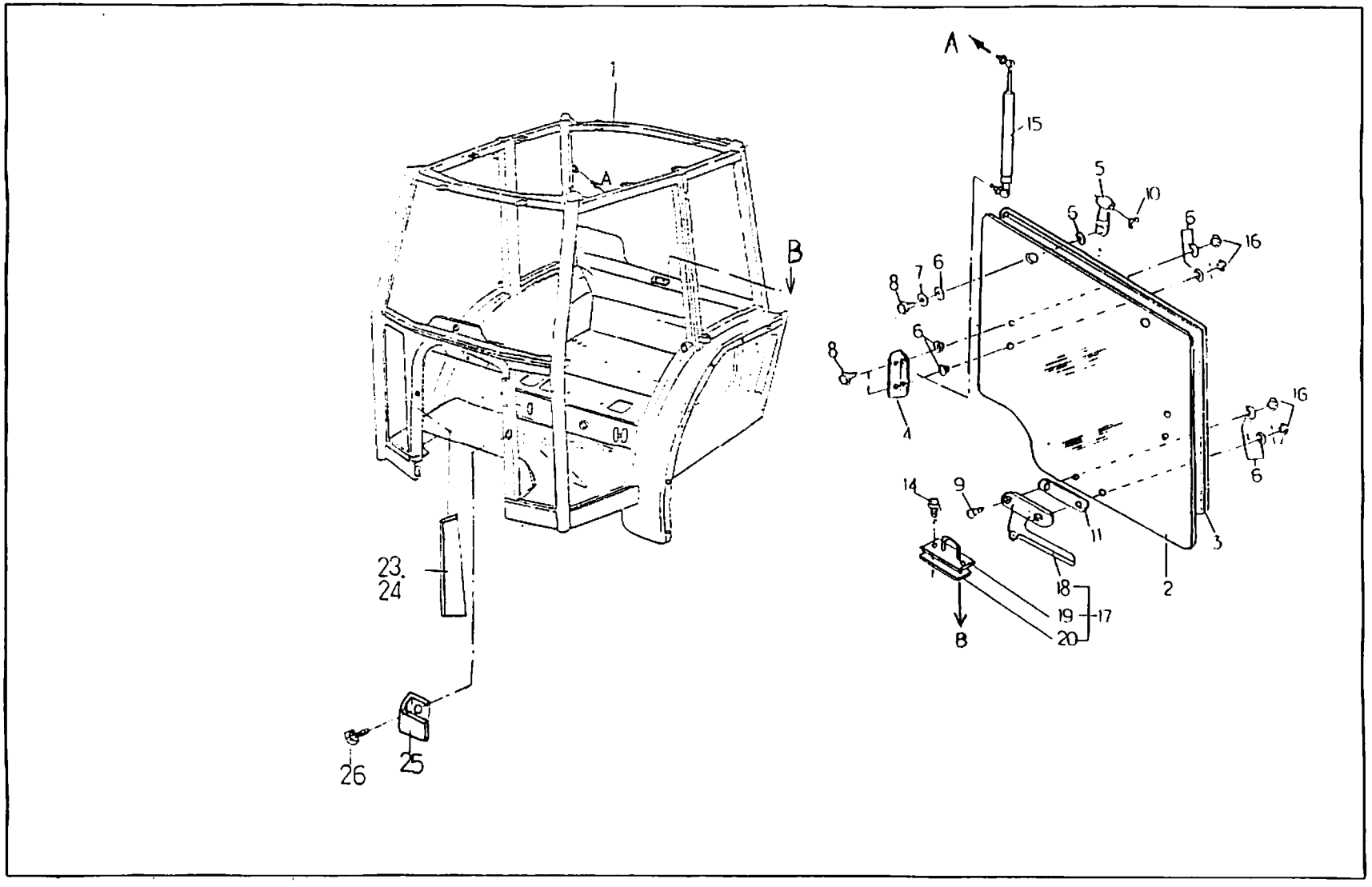
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
14667	16449040070	에어크리너마크	1	T=0.05		
14668	16329040230	라벨(휠타/연료)	1	T=0.05		
14669	16329040240	라벨(휠타/오일)	1	T=0.05		
14671	15989020020	틸트조작마크	1	T=0.05		
14672	15609470031	보험마크	1			
14674	21619010380	위험(화기엄금)명판	1	T=0.05		
14675	16759050070	경고(소음기)명판	1	T=0.05		
14676	15189030060	포트마크(A)	2	T=0.05		
14677	15189030070	포트마크(B)	2	T=0.05		
14679	16999040110	라벨(방향전환밸브)	1	T=0.05		
14682	16999040121	라벨(로더포트)	1	T=0.05		
14683	16624300040	라벨(A)	1	T=0.05	A형에만 해당	

명판 인쇄


T500
동양
1
2
3
4
10
11
12
75
74
24
27
28
31
32
34
35
36
67
82
83
41
42
43
44
45
47
48
49
50
52
57
63
64
65
66
71
72
68
69
79
76
77

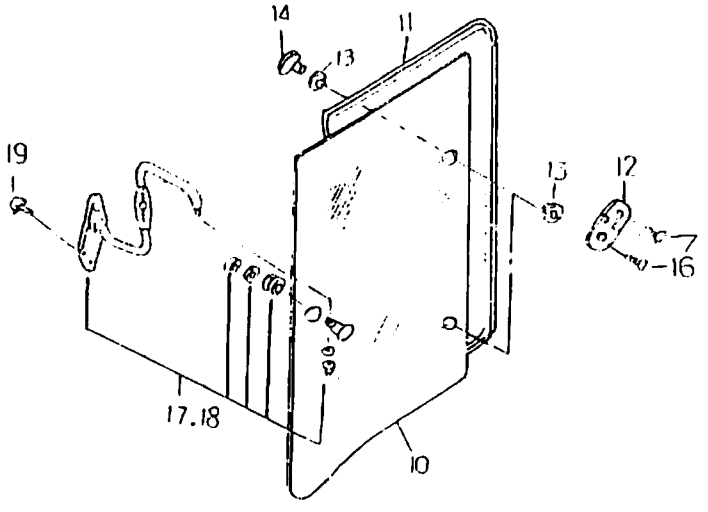
서비스 메모

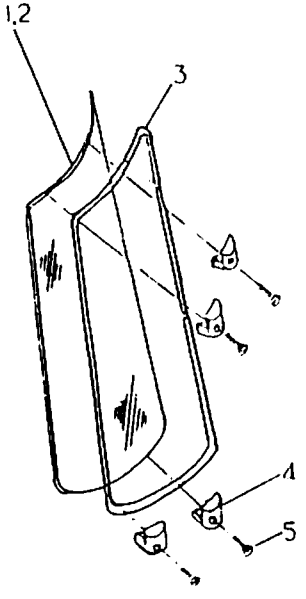
FIG:160.프레임및 리어그라스관계



견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
160000	16997010000	CABIN(TA55)ASSY	1			
160001	16997012102	프레임(CABIN/TA55)COMP	1			
16002	16797010010	그라스(후)	1	T=5		
16003	16997010021	인슈레타(그라스/후)	1	L=2670		
16004	16997023900	브라켓(쇼바/후)COMP	2			
16005	15817401120	힌지	2			
16006	15817401130	크로메트(13X17X05)	15			
16007	15817401140	와셔(07X36X03)	2	T=3.2		
16008	V1212606016	십자홈냄비작은나사(S)	6	M6X16		
16009	V1212606020	십자홈냄비작은나사(S)	2	M6X20		
16010	V7081400070	E형멈춤링	2	7		
16011	16607425821	인슈레타	1	T=3		
16014	V2123606020	육각볼트(SP)	2	M6X20		
16015	16997022200	댐퍼(도어/리어)ASSY	2			
16016	15817421020	너트(그리스)	6			
16017	16607202100	윈도우록크핸들SET	1			
16018	16607202200	윈도우록크핸들ASSY	1			
16019	16607202300	록크플레이트COMP	1			
16020	15187455520	암 플레이트(A)	1			
16023	16997017600	인슈레타(프레임,LH)	1	난연스폰지+은박지		
16024	16997017610	인슈레타(프레임,RH)	1	난연스폰지+은박지		
16025	16997018010	플레이트	2	T2.3·19		
16026	V2123606020	육각볼트(SP)	2	M6X20		

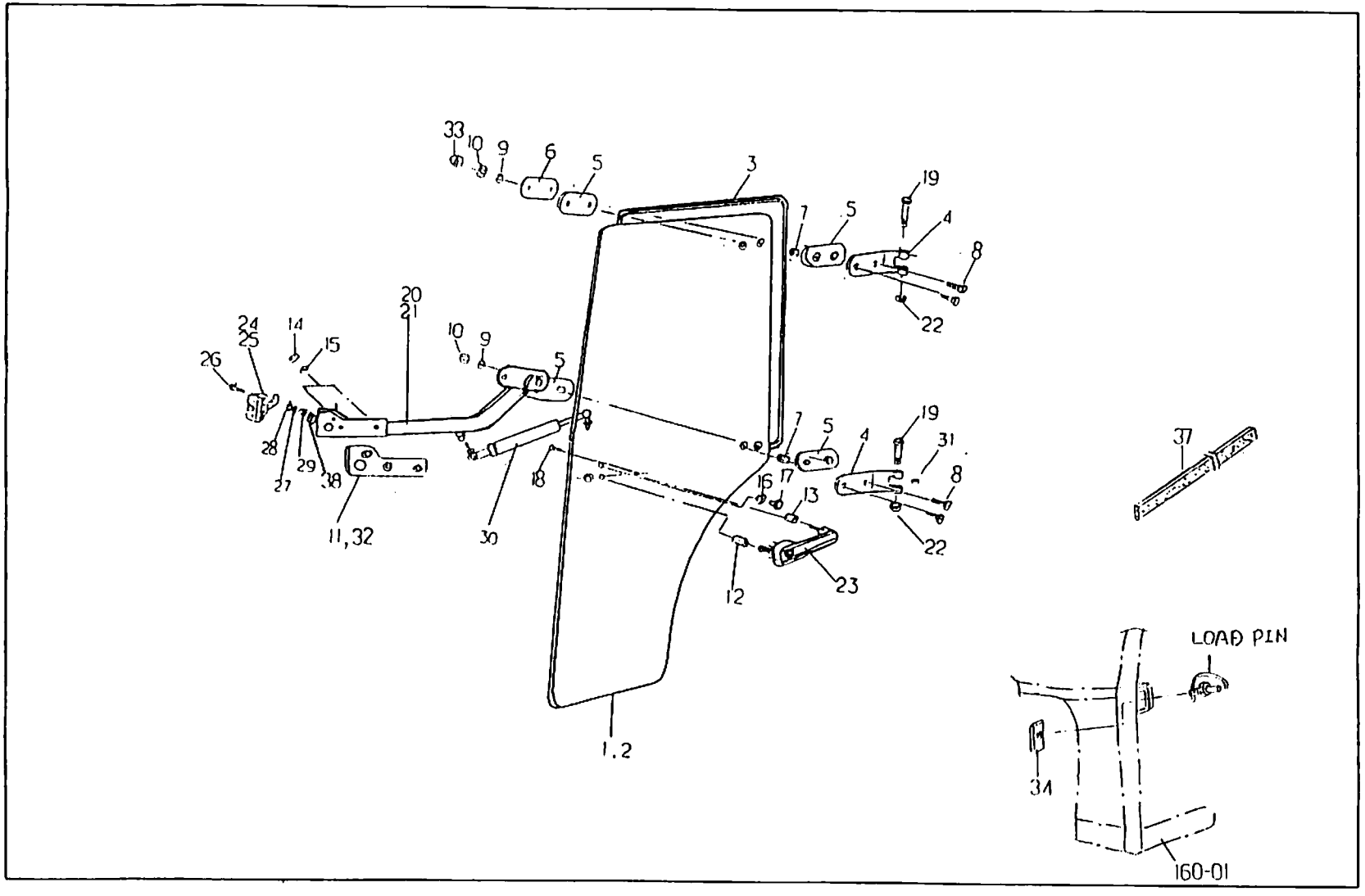
FIG:161.사이드그라스관계





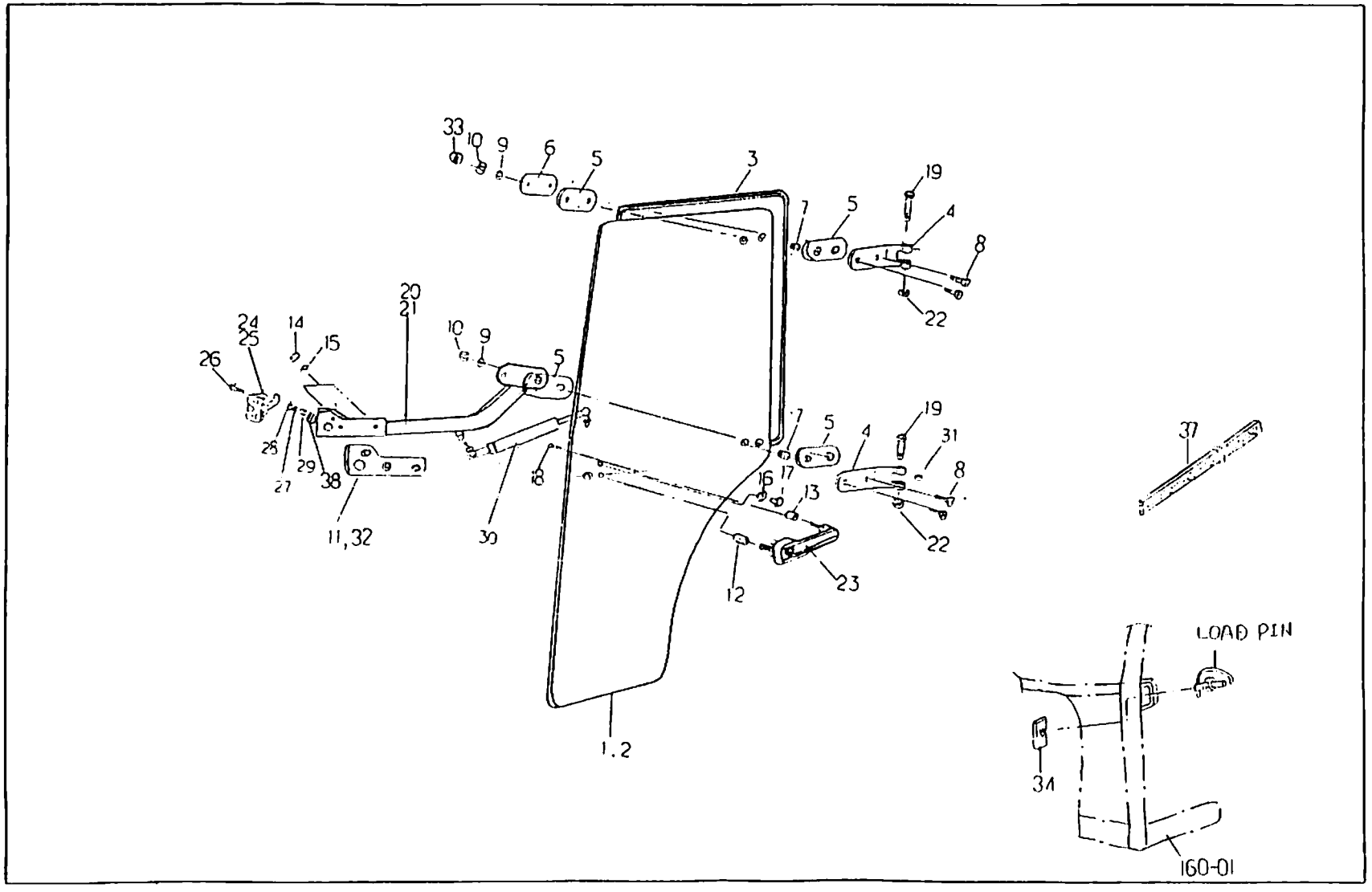
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
16101	16997020031	그라스C (LH)	1	T=5		
16102	16997020041	그라스C (RH)	1	T=5		
16103	16997020051	인슈레타C	2	L=1840		
16104	16997010061	그라스고정 브라켓	8			
16105	V1122605035	십자홈접시작은나사	8	M5X35		
16110	16997020071	그라스 B	2	T=5		
16111	16997010081	인슈레타 B	2	L=2000		
16112	16997010091	힌지 (그라스B)	4			
16113	15817401130	크로메트(13X17X05)	8		BA형	
			12		A형	
16114	15817421020	너트(그라스)	4		BA형	
			6		A형	
16116	V1122606020	십자홈접시작은나사	8	M6X20		
16117	16997012300	LOCK(쪽문)UNIT(LH)SET	1		BA형	
	14423041020	리어 사이드 그라스 브라켓(LH)	1		A형	
16118	16997012400	LOCK(쪽문)UNIT(RH)SET	1		BA형	
		리어 사이드 그라스 브라켓(LH)	1		A형	
16119	V1122606016	십자홈접시작은나사	2	M6X16	A형에만 해당	

FIG:162.도어관계


33
10
9
6
5
3
19
7
5
4
8
22
20
21
24
25
14
15
26
10
9
5
28
27
29
38
11,32
30
18
7
5
4
19
31
8
22
16
17
13
12
23
1.2
37
LOAD PIN
34
160-01

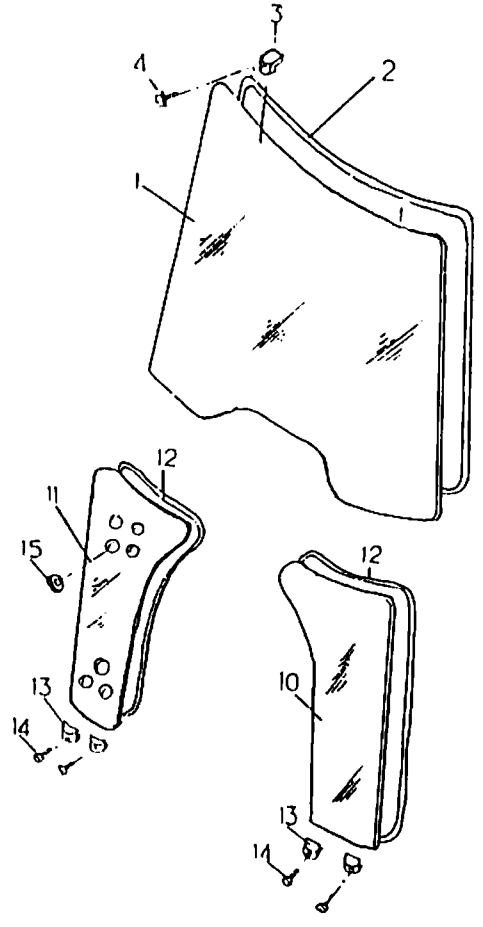
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
16201	16997010151	도어그라스(LH)	1	T=5	A형은 삭제	
16202	16997010161	도어그라스(RH)	1	T=5	A형은 삭제	
16203	16997010171	인슈레타(도어)	2	L=4000	A형은 삭제	
16204	16997022501	힌지(도어) COMP	4		A형은 삭제	
16205	16997010180	크로메트(도어그라스)	8		A형은 삭제	
16206	16997010190	플레이트(도어그라스)	2	T=2.0	A형은 삭제	
16207	16997010210	칼라(8.5X13X10.5)	8		A형은 삭제	
16208	V1122608030	십자홈접시작은나사	8	M8X30	A형은 삭제	
16209	V4011600080	스프링와셔	8	M8	A형은 삭제	
16210	V3013600080	육각너트보통2종	8	M8	A형은 삭제	
16211	16997010220	크로메트(도어/손잡이/LH)	1		A형은 삭제	
16212	16997010230	칼라(6.5X9X10.5)	2		A형은 삭제	
16213	16997010240	칼라(6.5X9X9.5)	2		A형은 삭제	
16214	V4011600060	스프링와셔	4	M6	A형은 삭제	
16215	V3012600060	육각너트보통2종	4	M6	A형은 삭제	
16216	15817401130	크로메트(13X17X05)	2		A형은 삭제	
16217	15817421020	너트(그라스)	2		A형은 삭제	
16218	V1212606016	십자홈냄비작은나사(S)	2	M6X16	A형은 삭제	
16219	16997010251	핀(도어힌지)	4	D=10	A형은 삭제	
16220	16997022601	가이드(도어록크/LH) COMP	1		A형은 삭제	
16221	16997022701	가이드(도어록크/RH) COMP	1		A형은 삭제	
16222	V7081400080	E형멈춤링	4	8	A형은 삭제	
16223	16997028900	잠금장치 손잡이ASSY	2		A형은 삭제	
16224	16997022800	잠금장치(LH) SET	1		A형은 삭제	
16225	16997022900	잠금장치(RH) SET	1		A형은 삭제	
16226	V1122608040	십자홈접시작은나사	4	M8X40	A형은 삭제	
16227	V4111600080	평와셔	4	M8	A형은 삭제	
16228	V4011600080	스프링와셔	4	M8	A형은 삭제	
16229	V3013600080	육각너트보통2종	4	M8	A형은 삭제	
16230	16997301081	댐퍼(도어)ASSY	2		A형은 삭제	

FIG:162.도어관계


33
10
9
6
5
3
19
7
5
4
8
22
20
21
24
25
14
15
26
10
9
5
28
27
29
38
11,32
39
7
5
4
19
31
8
16
17
13
22
12
23
1.2
37
LOAD PIN
34
160-01

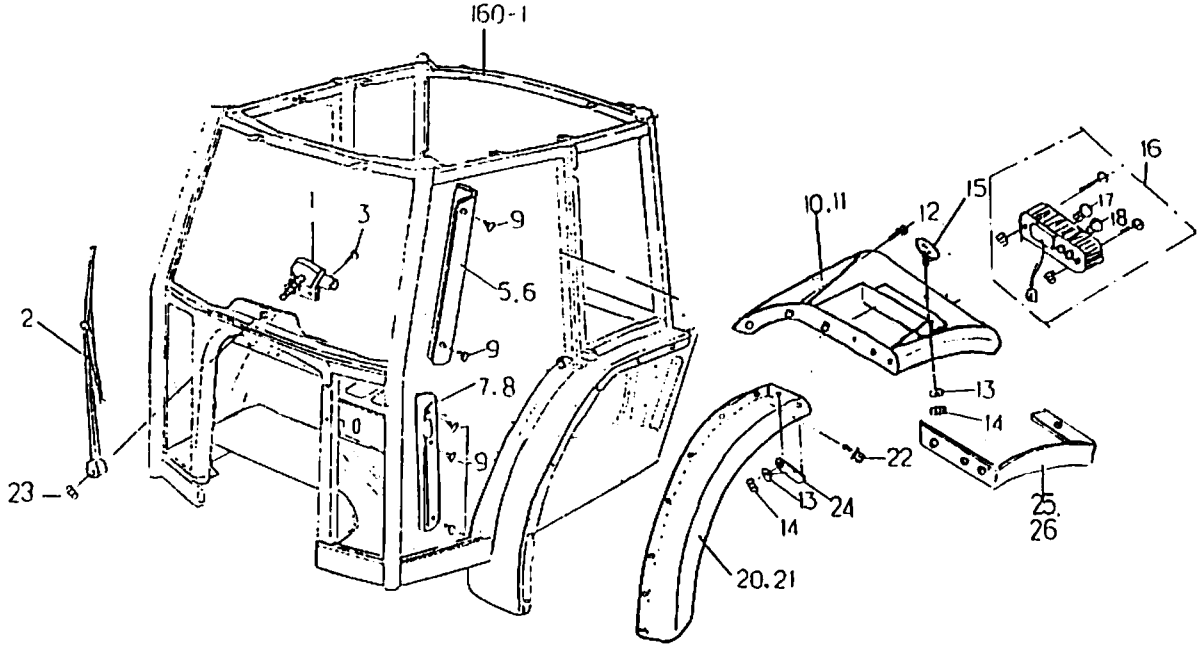
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
16231	15645120010	부시(10X18X10)	8	80F-1010	A형은 삭제	
16232	16997010290	크로메트(도어/손잡이/RH)	1		A형은 삭제	
16233	V3402700080	육각캡너트	8	M8	A형은 삭제	
16234	16997011110	록크너트(도어)	2	M10	A형은 삭제	
16237	16997010550	인슈레타(에어필타)	3		BA형	
			2		A형	
16238	V3402700060	육각캡너트	4	M6	A형은 삭제	

FIG:163.프론트 그라스관계



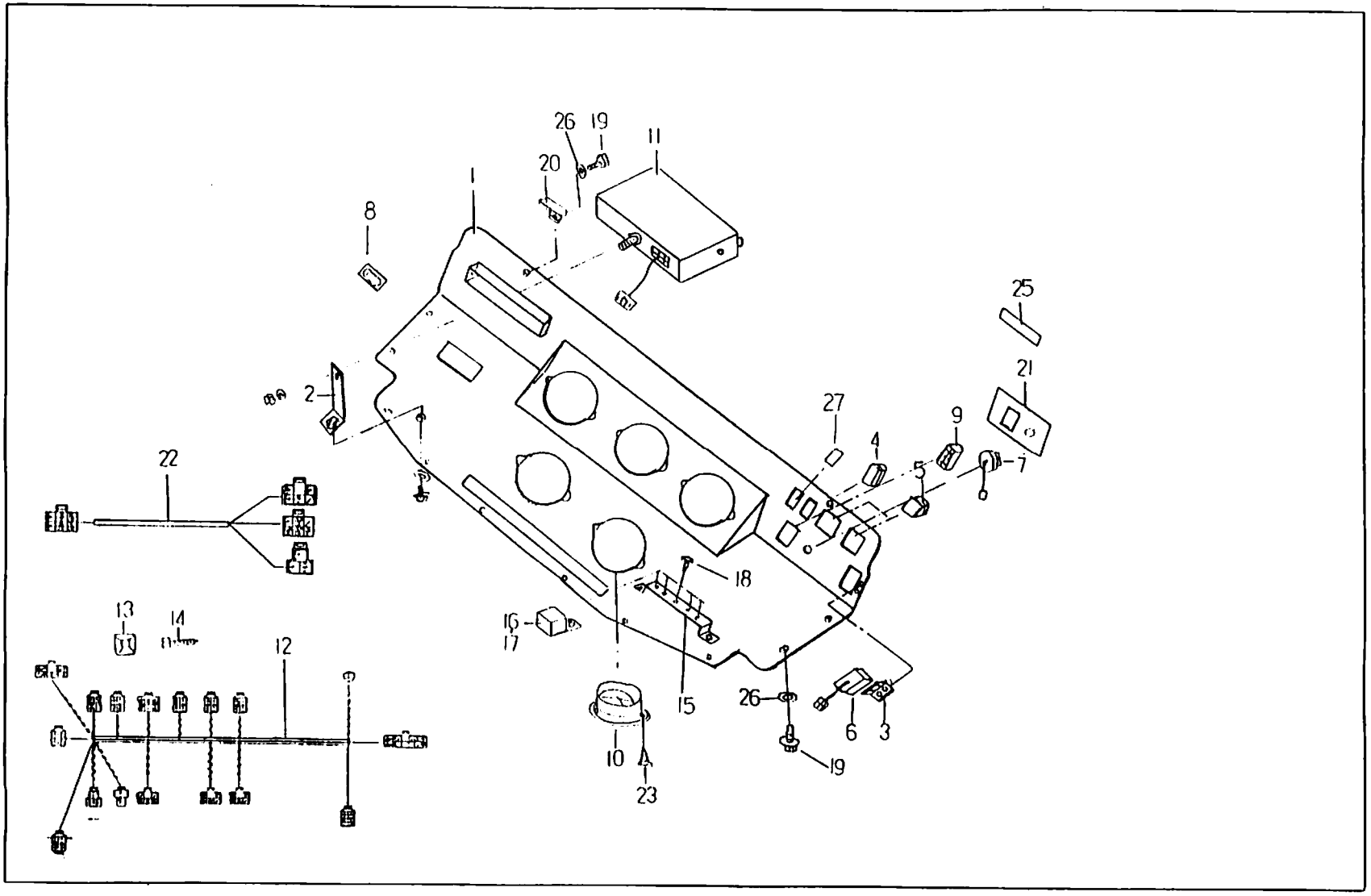
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
16301	16997010260	그라스(전/상)	1	T=5		
16302	16997010271	인슈레타(그라스/상)	1	L=3310		
16303	16997010282	브라켓(그라스고정)	3	T=2.0		
16304	V1122605035	십자홈접시작은나사	3	M5X35		
16310	16997010310	그라스(전/하/LH)	1	T=5		
16311	16997010322	그라스(전/하/RH)	1	T=5		
16312	16997010331	인슈레타(그라스/전/하)	2	L=1710		
16313	16997010061	그라스고정 브라켓	4			
16314	V1122605035	십자홈접시작은나사	4	M5X35		
16315	16606510210	고무캡(30)	6			

FIG:164.SUB휀더및 커버관계



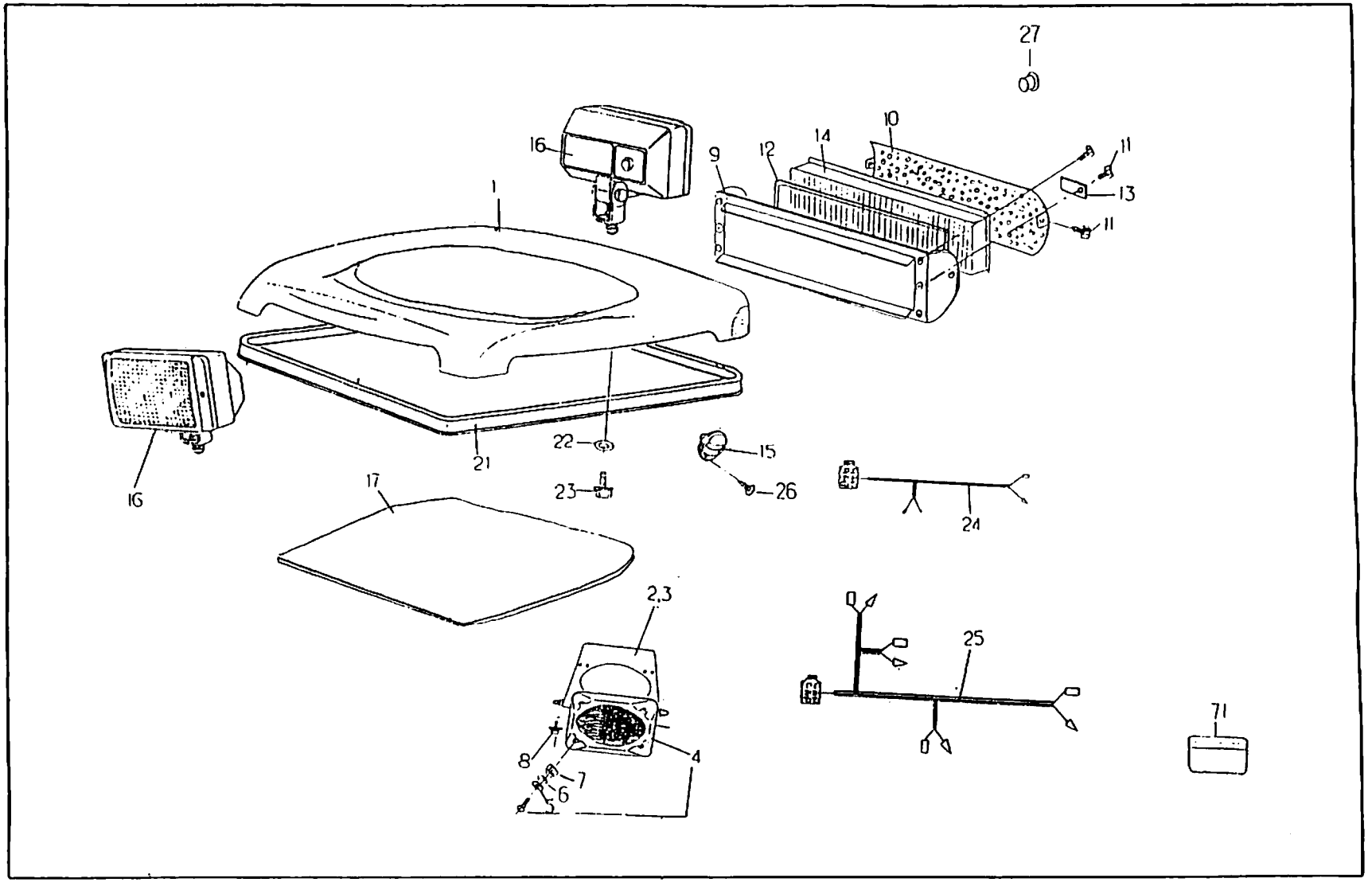
건 출 번 호	부 품 번 호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
16401	16997023100	와이퍼모타(FRONT)ASSY	1			
16402	16997023200	WIPER ARM $ BLADE ASSY	1			
16403	16997021950	십자홈넬비작은나사(M5X16)	2	M5X16		
16405	16997011991	기둥카바(상/LH)	1	T=3.0		
16406	16997011981	기둥카바(상/RH)	1	T=3.0		
16407	16997011970	기둥카바(하/LH)	1	T=3.0		
16408	16997010340	기둥카바(하/RH)	1	T=3.0		
16409	15276040020	트림클립(8)	18			
16410	16997010350	흙받이(LH)	1	T=4.0		
16411	16997010360	흙받이(RH)	1	T=4.0		
16412	V2323606020	십자홈육각볼트(SP)	12	M6X20		
16413	V4111600060	평와셔	6	M6		
16414	V3012600060	육각너트보통2종	6	M6		
16415	16999910100	커버조합	2			
16416	16997023300	램프(콤비네이션)ASSY	2			
16417	15646542130	벌브(램프, 12V21W)	1	S25,BA15S		
16418	15666562040	벌브(램프,12V5W)	1	G18,BA15S		
16420	16997010410	SUB 휀다 (LH)	1	T=5		
16421	16997010420	SUB 휀다 (RH)	1			
16422	V2323606020	십자홈육각볼트(SP)	14	M6X20		
16423	V3802600080	플랜지붙이육각너트	1	M8		
16424	14256210040	하니스크램프	2			
16425	16997018100	흙받이브라켓(LH)COMP	1	19X4.5T		
16426	16997019100	흙받이브라켓(RH)COMP	1	19X4.5T		
16427	14346110021	캡(M8)	2		A형에만 해당	

FIG:165.콘트롤카바관계



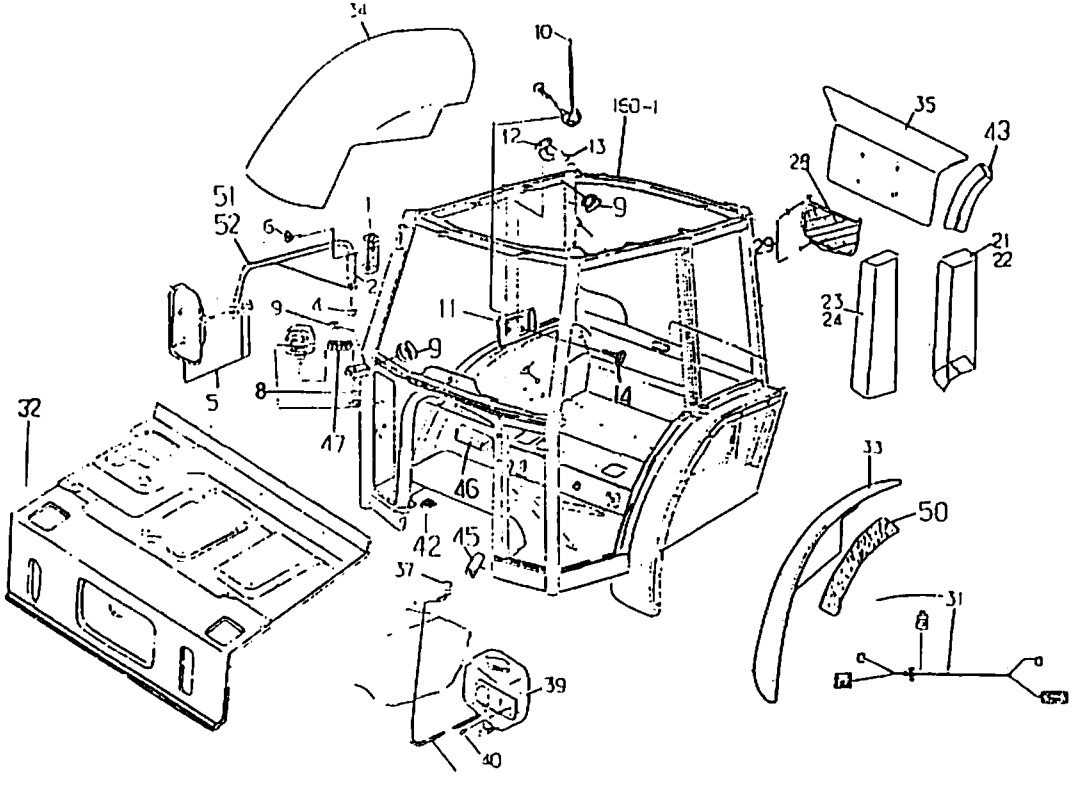
건 출 번 호	부 품 번 호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
16501	16997010513	카바(E/V)	1	T=3.0	BA힝	
	17007010510	에바카바(OPEN-CAB)	1	T=3.0	A형	
16502	16997024100	브리켓(라디오)COMP	1	T=2.3	A형은 삭제	
16503	16997024200	퓨즈박스 브라켓 COMP	1			
16504	16608103100	와이퍼스위치 ASSY	1			
16505	36522732400	알터네이트스위치 ASSY	2			
16506	16997024300	퓨즈박스(TA55) ASSY	1			
16507	16997024401	BLOWER S/W ASSY	1		A형은 삭제	
16508	16997024500	ROOM등 ASSY	1	12V 10W		
16509	16997024601	A/C S/W ASSY	1		A형은 삭제	
16510	16997024700	그릴(카바)ASSY	5		A형은 삭제	
16511	16997024800	스테레오 ASSY	1		A형은 삭제	
16512	16997024903	하네스(CAB/MAIN)ASSY	1			
16513	16606691000	하니스지지브라켓트	5			
16514	16606691080	밴드(하니스)	5			
16515	16997025100	브라켓(릴레이)COMP	1	T=1.6		
16516	15606642103	릴레이 ASSY	1	G2MT-1125T-RC		
16517	15816212900	릴레이(4P) ASSY	5		BA형	
		릴레이(4P) ASSY	3		A형	
16518	V1222606012	십자홈냄비작은나사(SP)	6	M6X12		
16519	16997021950	십자홈냄비작은나사(M5X16)	16	M5X16		
16520	16997025200	브라켓(카바)COMP	3	T=2.3		
16521	16997021990	에어콘 곤트롤명판	1	T=0.2	A형은 삭제	
16522	16997021980	에어콘결선도 (TA55)ASSY	1		A형은 삭제	
16523	16992604120	십자홈 접시 태핑나사	10	M4	A형은 삭제	
16525	16997021970	작업등명판	1	T=0.2		
16526	35605033020	와이어인출용와셔	13	RL50공용		
16527	16797031990	명판(와이퍼스위치메꿈)	1	T=0.2		

FIG:166.지붕관계



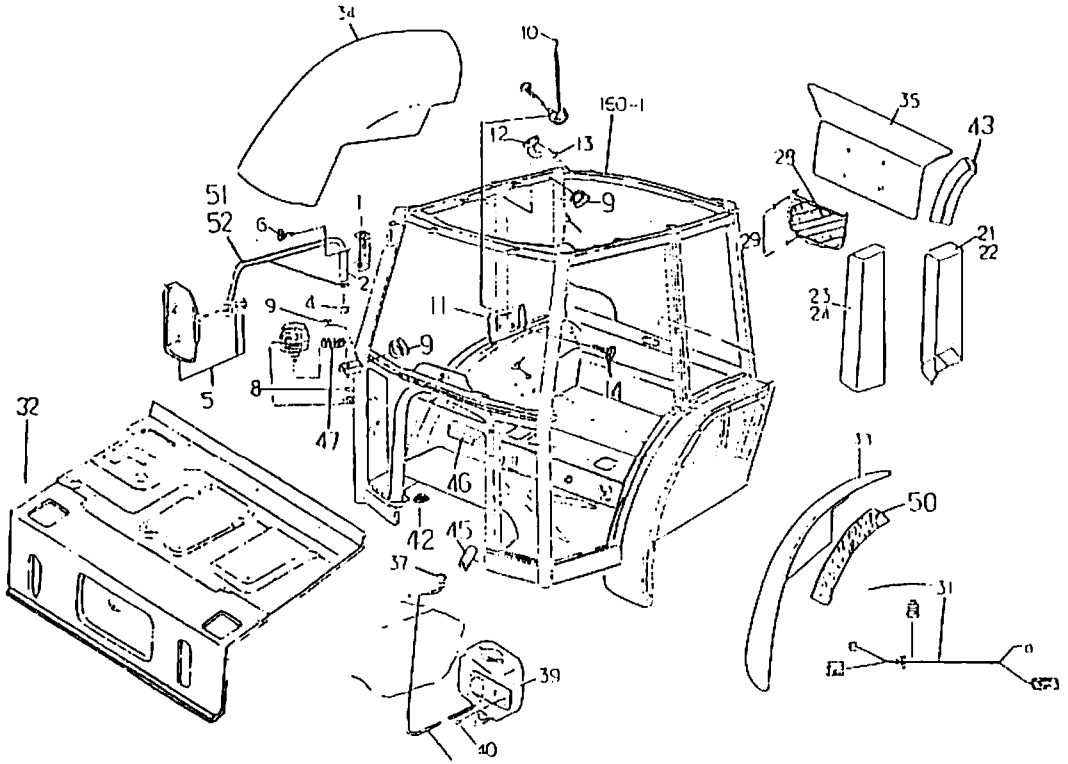
견출번호	부품번호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
16601	16997010520	지붕	1			
16602	16997010531	스피커카바(LH)	1	T=2.0		
16603	16997010541	스피커카바(RH)	1	T=2.0		
16604	16997025500	스피커그릴 ASSY	2		BA형	
	17007025500	그릴ASSY	2		A형	
16605	V4111600040	평와셔	8	M4	A형은 삭제	
16606	V4011600040	스프링와셔	8	M4	A형은 삭제	
16607	V3012600040	육각너트보통2종	8	M4	A형은 삭제	
16608	V1222606016	십자홈냄비작은나사(SP)	10	M6X16		
16609	16997025600	에어필터 가이드 COMP	1		BA형	
	17007025600	플레이트(에어필터)	1		A형	
16610	16997025701	에어필터 카바	1	T=1.0	A형은 삭제	
16611	V1222606016	십자홈냄비작은나사(SP)	14	M6X16	BA형	
		십자홈냄비작은나사(SP)	10	M6X16	A형	
16612	16997010550	인슈레타(에어필타)	1			
16613	16997010560	브리켓(에어필타)	2	T=2.3	A형은 삭제	
16614	16997025800	에어필타 ASSY	1		A형은 삭제	
16615	16997024700	그릴(카바)ASSY	4			
16616	16997025900	작업등 ASSY	4			
16617	16997026102	루프씨트	1			
16621	16997010582	인슈레타(프레임)	1			
16622	35602010150	결속축와셔	12	T=2.3		
16623	V2183608030	소힝육각볼트보통(SP)	8	M8X30		
16624	16997017400	하니스(스피카)ASSY	1		A형은 삭제	
16625	16997017500	하니스(작업등)ASSY	1			
16626	16992604120	십자홈 접시 태핑나사	8	M4		
16627	14326510210	고무캡(20)	1			
16671	16998201220	내,외기순환명판	1	T=0.05	A형은 삭제	

FIG:167 CABIN 내장관계



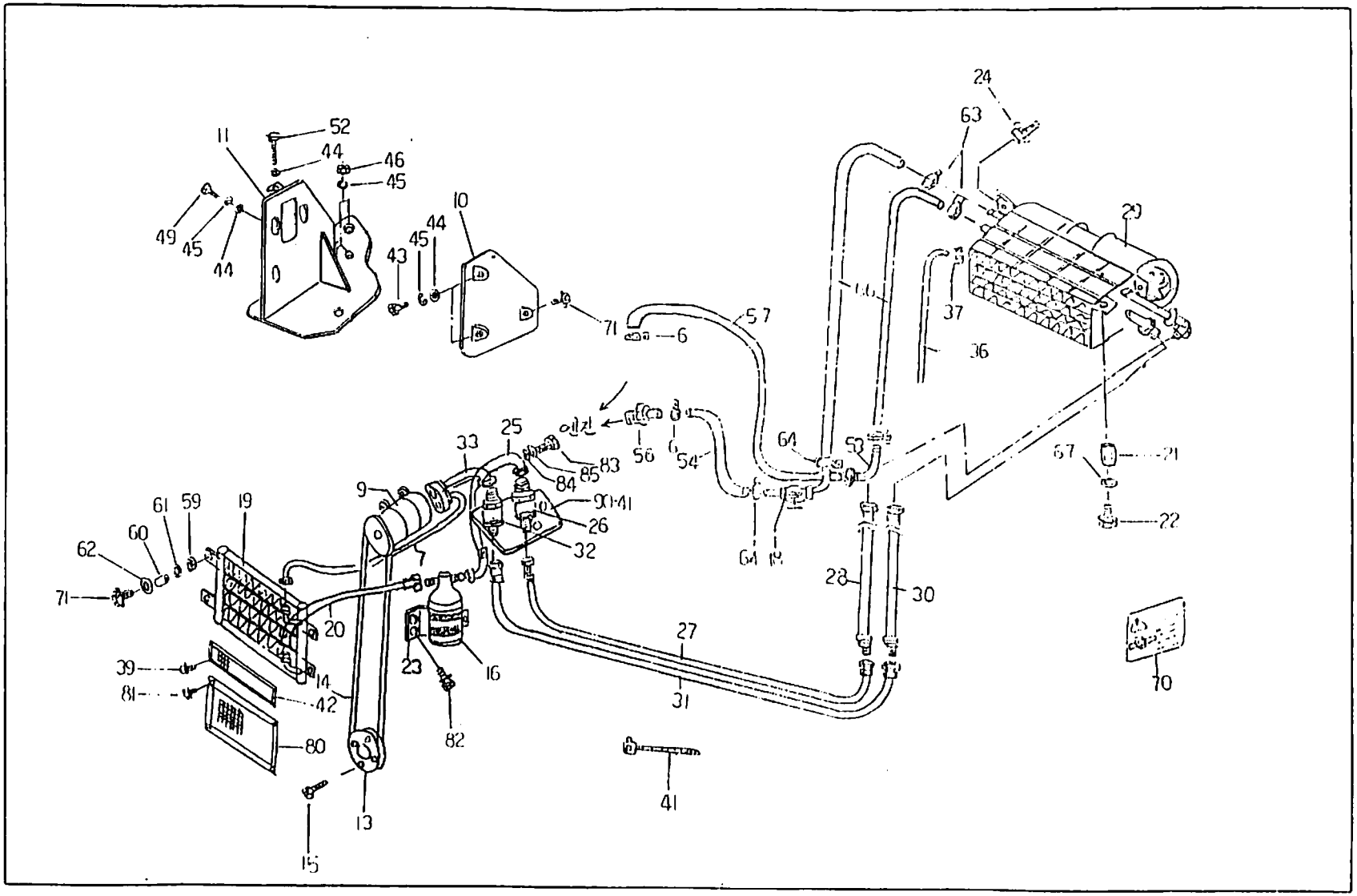
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
16701	16997010610	브라켓(밀러)	2	T=6.0		
16702	16997010620	칼라 (밀러)	2	34X3.25T		
16704	V2173612030	소형육각볼트보통(S)	2	M12X30		
16705	16997026600	밀러 ASSY	2			
16706	V2123608020	육각볼트(SP)	4	M8X20		
16708	15666562003	램프(콤비네이션) ASSY	2			
16709	14046210300	그로미트	4		BA형	
		그로미트	2		A형	
16710	16997026700	안테나 ASSY	1		BA형	
	17007026700	막음씨일(안테나)	1		A형	
16711	16997026801	재털이 ASSY	1			
16712	16997020630	행거	2			
16713	V1122604012	십자홈접시작은나사	4	M4X12		
16714	V1122605016	십자홈접시작은나사	3	M5X16		
16721	16997028102	리어프레임내장 TRIM(LH)	1			
16722	16997027202	리어프레임 내장TRIM(RH)	1			
16723	16997027302	사이드프레임내장 TRIM(LH)	1			
16724	16997027402	사이드프레임내장 TRIM(RH)	1			
16728	16997027500	포켓	1			
16729	16992604120	십자홈 접시 태핑나사	4	M4		
16731	16797027600	하니스(CAB/프레임)ASSY	1			
16732	16797010660	플로아판넬씨트	1			
16733	16997010672	휀더씨트(LH)	1			
16734	16997010682	휀더씨트(RH)	1			
16735	16997010692	리어 카바 씨트	1			
16737	16997027700	노즐(SET)	1			
16739	16606695500	워셔탱크 SET	1			
16740	V2123606016	육각볼트(SP)	2	M6X16		
16741	16606070030	캡(9)	4			
16742	16606510210	고무캡(30)	2			

FIG:167 CABIN 내장관계



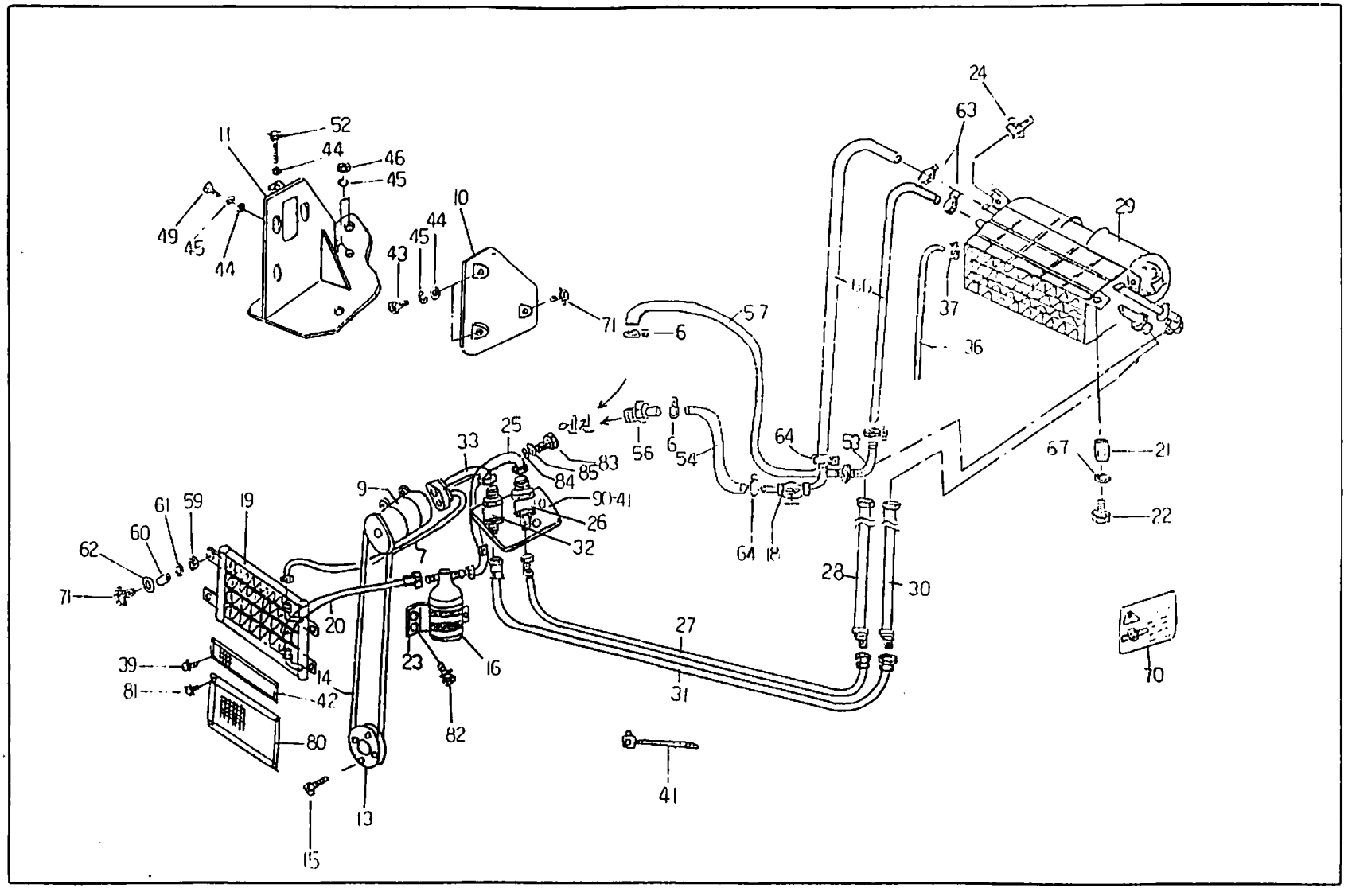
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
16743	16607441030	인슈레타(CAB/휀더)	2			
16745	16997021960	인슈레타(32)	2			
16746	16421040010	인슈레타	3			
16747	16997021880	콥게이트튜브(140)	2			
16750	16997011770	벨크로테이프	13	38		
16751	16997027800	스테이(밀러/LH)COMP	1			
16752	16997027900	스테이(밀러/RH)COMP	1			

FIG:168 히터,에어콘 관계



견출번호	부품번호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
16806	16608200150	호스밴드	2		A형은 삭제	
16807	16798302200	호스(DISCHARGE)ASSY	1		A형은 삭제	
16809	16608303201	콤프레샤ASSY	1		A형은 삭제	
16810	16628303301	브라켓(콤프레샤/NO.1)	1		A형은 삭제	
16811	16628303401	브라켓(콤프레샤/NO.2)	1		A형은 삭제	
16813	16628301130	풀리(45PS)	1		A형은 삭제	
16814	16628301140	V-벨트(TA4540용)	1	A형58INCH	A형은 삭제	
16815	V2184608035	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X35	A형은 삭제	
16816	16608303501	레시브드라이어 ASSY	1		A형은 삭제	
16818	16998202101	H/T밸브 ASSY	1		A형은 삭제	
16819	16608303704	콘덴셔 ASSY	1		A형은 삭제	
16820	16998303700	PIPE(HOSE)ASSY	1		A형은 삭제	
16821	16998201110	칼라(8.5X16X25)	2	D=16	A형은 삭제	
16822	V2182608055	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X55	A형은 삭제	
16823	16998303600	레시브드라이어 브라켓ASSY	1		A형은 삭제	
16824	V2182608035	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X35	A형은 삭제	
16825	16798302400	호스(Liquid/NO.2)ASSY	1		A형은 삭제	
16826	16998302500	냉매커플링(고압) ASSY	1		A형은 삭제	
16827	16798302600	호스(Liquid/NO.3)ASSY	1		A형은 삭제	
16828	16998302701	호스(LIQUID/NO.4)ASSY	1		A형은 삭제	
16829	16998302802	에바 ASSY	1		A형은 삭제	
16830	16998302901	호스 (석션/NO.3)ASSY	1		A형은 삭제	
16831	16798303100	호스(석션/NO.2)ASSY	1		A형은 삭제	
16832	16998303200	냉매커플링(저압) ASSY	1		A형은 삭제	
16833	16798303300	호스(석션/NO.1)ASSY	1		A형은 삭제	
16836	16998300060	호스 (드레인)	2		A형은 삭제	
16837	16998300070	호스클램프(15)	2	T=1	A형은 삭제	
16839	V1222606012	십자홈냄비작은나사(SP)	2	M6X12	A형은 삭제	
16841	16998201780	케이블스트립	4		A형은 삭제	
16842	16608304202	넷트(콘덴셔) COMP	1		A형은 삭제	

FIG:168 히터,에어콘 관계



견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
16843	V2034610045	육각볼트(가는)	2	M10X45	A형은 삭제	
16844	V4111600100	평와셔	6	M10	A형은 삭제	
16845	V4011600100	스프링와셔	9	M10	A형은 삭제	
16846	V3343600100	소형육각너트가는2종	4	M10	A형은 삭제	
16849	V2024610025	소형육각볼트(가는)	3	M10X25	A형은 삭제	
16850	V2183608025	소형육각볼트보통(SP)	1	M8X25	A형은 삭제	
16852	W2004610090	육각볼트(보통)	1	M10X90	A형은 삭제	
16853	16998200030	엘보(90)	1		A형은 삭제	
16854	16798200040	히타호스(IN/NO.1)	1		A형은 삭제	
16856	16708200211	닛플(IN)	1		A형은 삭제	
16857	16798200070	히타호스(OUT/NO.1)	1		A형은 삭제	
16859	14046210300	그로미트	4		A형은 삭제	
16860	15991040050	칼라(08X12X08)	4	12X1.8	A형은 삭제	
16861	35652030040	팩커축칼라	4	T=1.0	A형은 삭제	
16862	35602010150	결속축와셔	4	T=2.3	A형은 삭제	
16863	16601850160	조임벤드(20)	2		A형은 삭제	
16864	16601850160	조임벤드(20)	6		A형은 삭제	
16866	16998200020	히타호스(IN/OUT NO.2)	2		A형은 삭제	
16867	35602010150	결속축와셔	8	T=2.3	A형은 삭제	
16870	16998201210	히터밸브명판	1	T=0.05	A형은 삭제	
16871	V2183608025	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X25	A형은 삭제	
16880	16608306101	네트(콘덴셔/SUB) COMP	1		A형은 삭제	
16881	V2712606012	나비볼트	2	M6X12	A형은 삭제	
16882	V2183608020	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X20	A형은 삭제	
16883	V2004610035	육각볼트(보통)	1	M10X35	A형은 삭제	
16884	V4111600100	평와셔	1	M10	A형은 삭제	
16885	V4011600100	스프링와셔	1	M10	A형은 삭제	

벽산그룹
동양물산

본사 : 서울특별시 용산구 동자동 12 TEL : (02)727-5060~6
공장 : 경남 창원시 남산동 604-9 TEL : (0551)279-4400
소비자상담실 : 경남 창원시 남산동 604-9 TEL : (0551)279-4347~8

지점/정비공장

경기남지점 : 경기도 수원시 장안구 송죽동 (성심B/D A동 2층) TEL : (0331)252-3722~3
경기북지점 : 경기도 의정부시 의정부 2동 581-3 시몬B/D 4층 TEL : (0351)877-0653, 5
강원지점 : 강원도 춘천시 석사동 311-10 TEL : (0361)262-3555~6
충북지점 : 충북 진천군 진천읍 가산리 363-4 TEL : (0434)534-0315~7
충남지점 : 충남 천안시 두정동 52-5 TEL : (0417)562-9771~2
전북지점 : 전북 전주시 덕진구 반월동 404 TEL : (0652)211-4788
전남지점 : 광주 광역시 남구 승하동 254-14 TEL : (062)674-1881~2
경북지점 : 경북 칠곡군 동명면 금암동 507-9 TEL : (0545)976-6481~3
경남지점 : 경남 창원시 양곡동 192-4 TEL : (0551)286-4392~7
제주출장소 : 제주도 제주시 일도2동 321-20 (인화B/D 2층) TEL : (064)755-4590
영동출장소 : 강원도 강릉시 송정동 일송APT 202/1505호 TEL : (0391)651-9229

대리점

※제품 구입 및 사후봉사는 저희 대리점이나 지점에 문의하여 주십시요.