취급설명서 및 부품리스트

동양트랙터 T450



Parts Code(부품코드):1700-912-001-0

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 추가시키고 있으므로 자신의 제품과 본서의 내용이 일치하지 않는 경우가 있으므로 양지하여 주시기 바랍니다.

사용중 이상이 있을 경우에는 취급설명서를 참조하시고 해결하지 못하실 경우에는 폐사의 대리점이나 지점으로 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 7
농작업을 안전하게 행하기 위하여 9
장치의 명칭과 취급 14
계기및 스위치 취급 14
운전장치의 취급 19
P.T.O 취급 23
유압장치의 취급 23
3점링크의 취급 25

운전방법 28
엔진의 시동 28
엔진의 정지 28
난기운전 28
발진, 변속, 주행 29
선회 30
제동 및 주차 30
경사지에서의 운전 30
디프록의 사용방법 31
운전중의 작동점검 31
포장지의 출입 32
포장작업시의 주의 32
륜거의 조절 32

2. 점검과 정비

운행전점검 35
점검개소 35
점검방법 35

각부의 손질과 점검조정 38
정기점검, 정비개소 일람표 38
급유, 급유개소 일람표 40
각부의 카바여는 방법 41
연료 42
연료계통의 공기빼기 방법 42
각부의 급유와 교환요령 43
각부필터의 청소 및 교환요령 45

엔진냉각수의 교환 47
그리이스주입에 대하여 48
프론트액슬 유격조정 48
클러치 페달의 점검·조정 48
브레이크 페달의 점검·조정 48
스로틀레바 점검·조정 49
토인점검·조정 49
밧데리의 점검 49
팬밸트의 점검·조정 50
에어클리너의 점검·청소 51
각부배관·파이프류의 점검 51
전기배선, 퓨즈의 점검 51
운전실 53
와이퍼 스위치 조작 56
환풍장치 56
외부공기 유입과 순환 57
난방장치 58
냉방장치 59
에어콘에 관하여 62

고장의 진단과 처치 70

3. 보관과리 요령 74

보관과 취급 74
※주요제원표 76
※T450배선도 77
※퓨즈취부 위치도 78
※독립 P. T. O배선도 79

4. 보증과 서어비스 80

품질보증 및 사후봉사 증서 81
부품판매 및 대리점 주소록 85

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.
상태	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 충전하여 기록하여 주십시오.

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

중요

▶엔진 오일 취급

이 엔진에는 디젤 엔진오일 10W/30이 들어 있습니다.
추가시에는 동양 디젤 엔진 오일 10W/30을 사용하여 주십시오.

- 엔진 오일의 종류를 변경할 경우에는 충분히 씻어 내 주십시요.
- 동양 디젤 엔진오일 10W/30을 추가할 경우에는 그럴 필요가 없습니다.
- 동양 디젤 엔진오일 10W/30은 동양 대리점에 있습니다.

▶부동액 봉입제

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

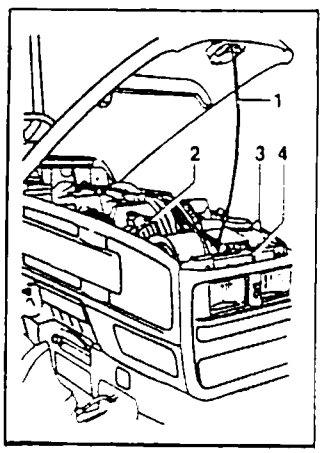
중요

(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, 두발, 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.

보수관리

(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 고정 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. 차륜폭의 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 주입하던 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 확실히 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 죠인트는 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)기계를 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 동승시키지 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 동시에 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, 급재동 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 선회시 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 정착한대로 주행할 때에는 덮개를 씌우십시오.

라. 돌출 및 굴곡이 격심한 도로에서는 고속으로 운전하지 마십시오.

마. 좌우의 브레이크페달을 연결한 상태에서 주행하십시오.

바. 트랙터에 폭이 넓은 작업기를 정착하고 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 장시 선택등에 주의해 행하십시오.

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

다. 비탈길을 오를때 또는 개천에서 나갈때에는 도중에 마력이 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. 또 조향클러치를 사용하지 마십시오. 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 트랙터외의 연결점을 뒷차축 중심선보다 낮은 위치에서 하십시오.

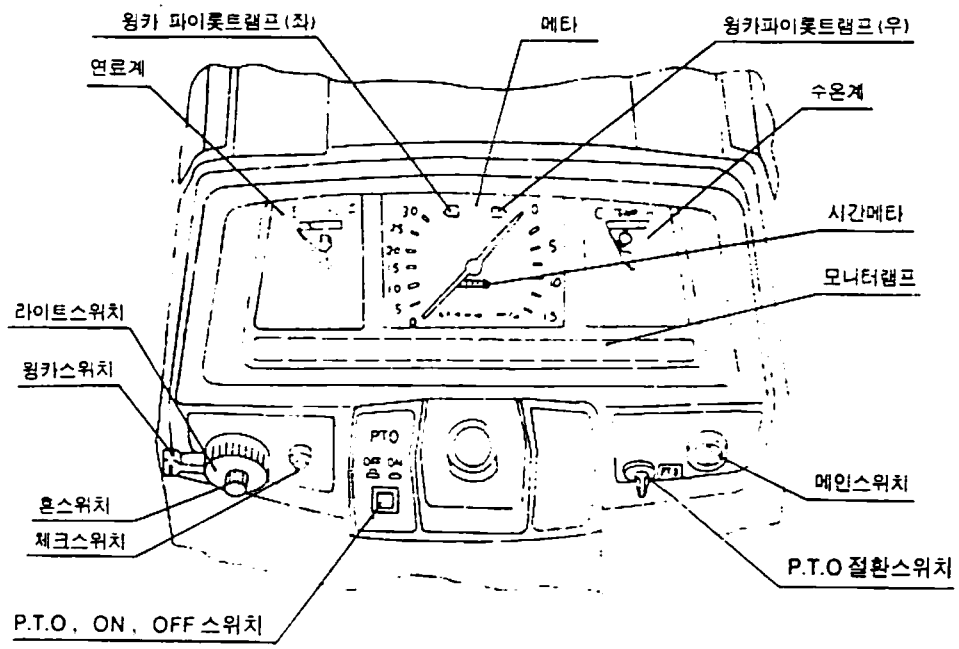
(8) 안전장치를 임의로 개조하거나 떼어내지 마십시오.

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.

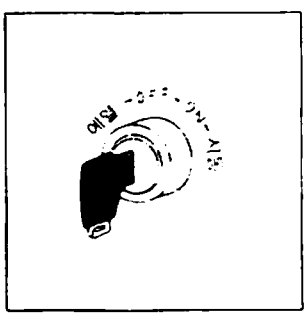
운전중의 엔진은 키를 「OFF」위치에 할 경우 정지됩니다.

「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

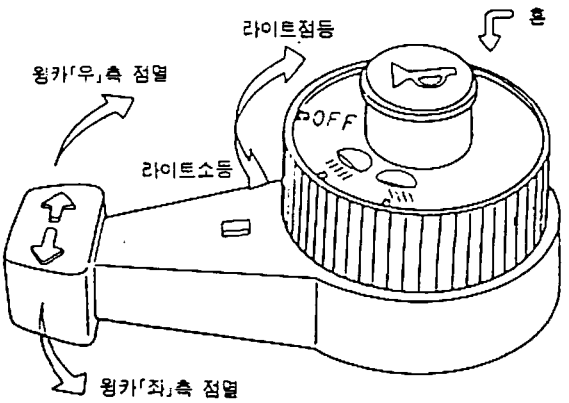
P. T. O ON, OFF 스위치를 「OFF」로 하고, 클러치 페달을 충분하게 밟지 않으면 엔진은 시동되지 않습니다.

▶라이트 스위치, 윙카스위치, 혼스위치

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

(1) ≡D …헤드램프가 상향이 됩니다.

(2) D≡ …헤드램프가 하향이 됩니다.



▶메타

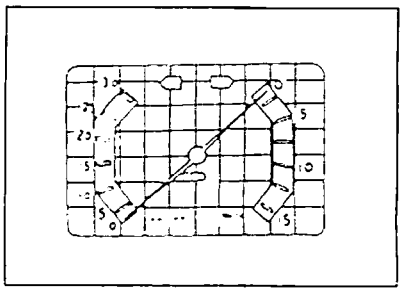
엔진회전수 P.T.O축 회전수 및 최고속도단 주행속도를 나타냅니다.

(1) 우측바늘

최고속도단의 주행속도를 나타냅니다.

(2) 좌측바늘

엔진회전수를 나타냅니다.



▶시간메타

적산시간은 5행으로 되어 있습니다.

최후의 1행은 1/10시간을 나타냅니다.

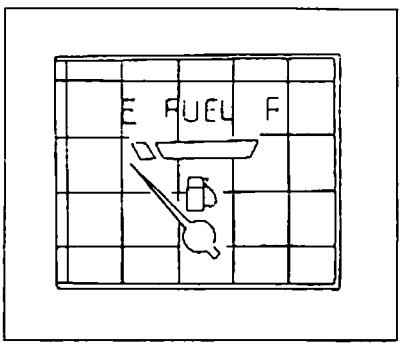
H의 우측■는 시간메타의 회전모니터입니다.

시간메타는 수정발진방식을 채용하였으므로 엔진회전수에 관계없이 정확한 사용시간을 나타냅니다.



▶연료계

메인스위치 「ON」의 위치에서 연료의 량을 나타냅니다.



▶수온계

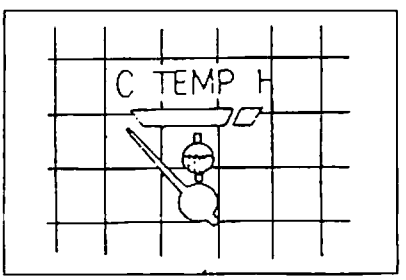
메인스위치가 「ON」의 위치에서 냉각수의 온도를 나타냅니다.

「C」…저온을 나타냅니다.

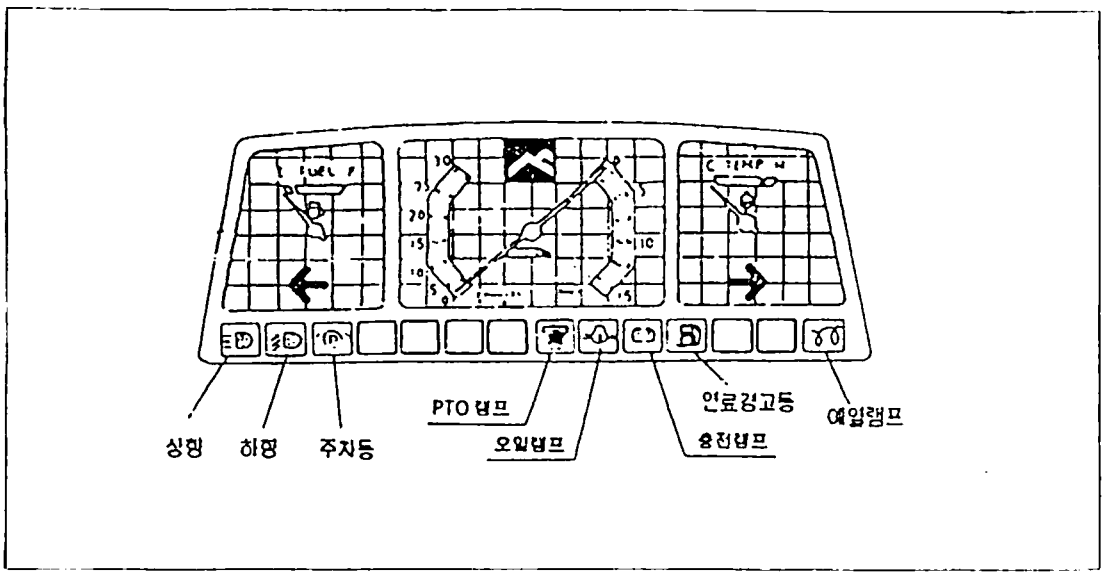
「H」…고온을 나타냅니다.

운전중 바늘이 「H」위치(적색지역)에 올때에는 오버히트의 상태입니다.

53페이지 「고장의 진단과 처치」의 항을 참조하여 주십시오.



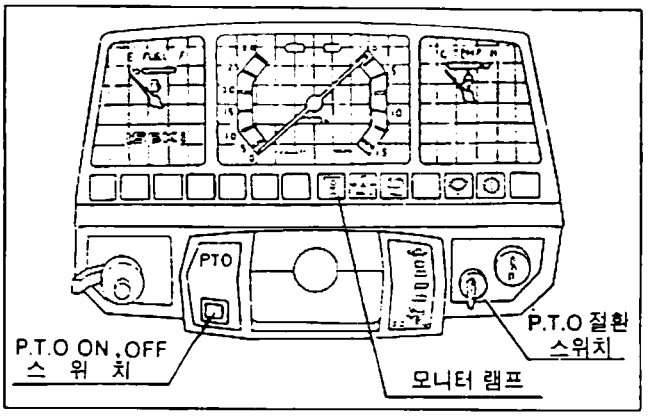
▶모니터 램프



- 충전램프
  엔진운전중 충진이 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.
- 헤드램프 상향 위치에서 점등합니다.
- 헤드램프 하향 위치에서 점등합니다.
- (Ⓟ) 주차브레이크가 걸려있을때 점등합니다.
- 연료 경고등이 점등되면 급유하십시

▶독립 P. T. O

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



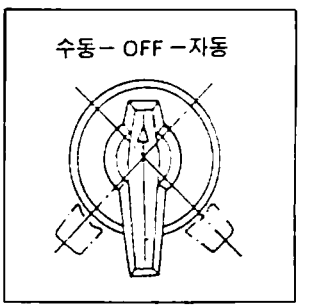
(2) P. T. O 절환스위치

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) 브로더케스트, 드릴씨더 등의 작업에 편리합니다.

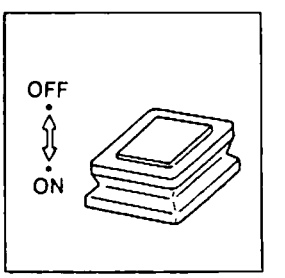
(2) 유니버셜 죠인트의 보호 및 소음 방지가 가능합니다.

(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

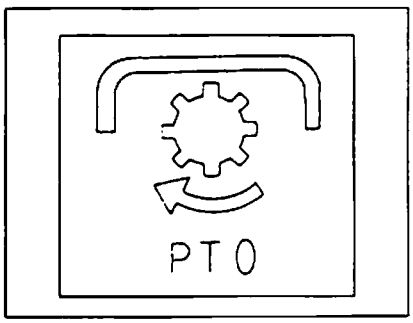
- P. T. O 절환스위치를 「수동」으로 하였을 때는 클러치페달을 밟아도 P. T. O 축의 회전은 정지하지 않습니다. 로타리로 굳은 포장작업을 할 경우 트랙터가 튀어오를 수 있습니다. 이럴 때에는 반드시 P. T. O ON, OFF 스위치를 「OFF」해 주십시오.
- 클러치 페달을 밟으면 더욱 dashing 하므로 주의하여 주십시오.
- P. T. O 절환스위치를 「자동」으로 하였을 때는 클러치페달을 밟으면 P. T. O 축의 회전은 정지하므로 dashing한 경우에는 P. T. O ON OFF 스위치를 「OFF」하거나 클러치 페달을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

P. T. O 절환스위치	「OFF」

혹은

P. T. O ON, OFF 스위치	눌러서 소등

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

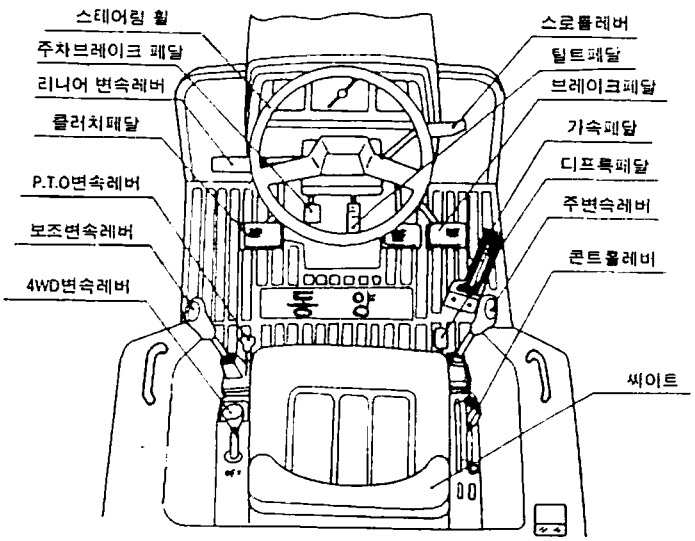
• 점멸…P. T. O 클러치가 일시적으로 끊어져, P. T. O 축이 정지되는 상태입니다.

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.

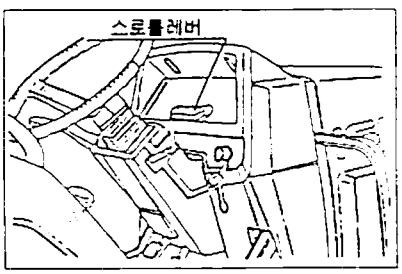
경고

• 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.



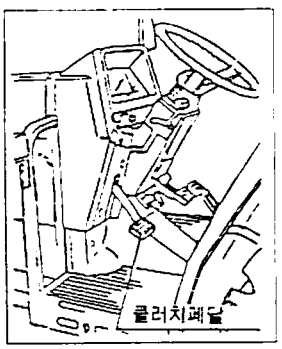
▶스로틀 레바

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



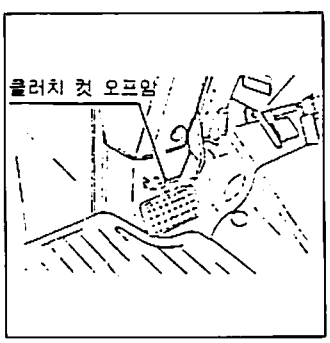
▶클러치 페달

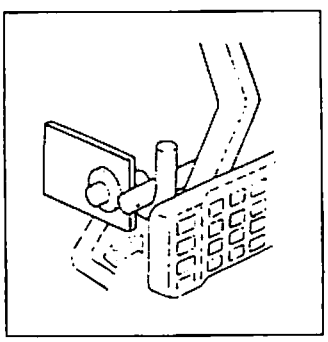
클러치 페달을 힘껏 밟으면 클러치는 끊어집니다.
각 변속레바를 희망하는 위치에 넣고 페달에서 천천히 발을 놓으면 클러치는 연결됩니다.
클러치 페달은 끊을때나 신속하게 연결할 때는 천천히 조작하여 주십시오.



▶클러치 컷 오프암

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





▶브레이크 페달

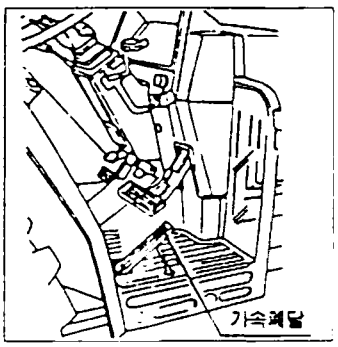
브레이크페달은 좌우각각 독립되어 있습니다.
좌측을 밟으면 좌측의 후륜, 우측을 밟으면 우측의 후륜에 브레이크가 걸립니다.

주의

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

▶가속페달

스로틀레바와 같이 엔진회전을 제어하는 역할이 가능합니다.



▶주차브레이크 페달

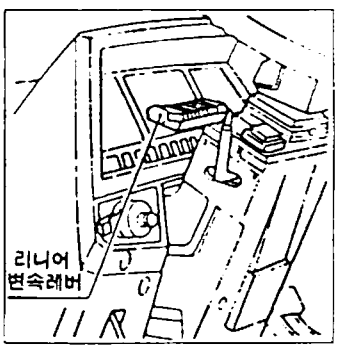
좌우의 브레이크페달을 연결하여, 오른발로 힘껏 밟은 그대로 왼발로 주차브레이크 페달을 밟아서 고정시켜 주십시오.
주차브레이크를 해제할 경우에는 브레이크 페달을 강하게 밟으십시오. 주차브레이크가 해제됩니다.

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.

중요

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

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

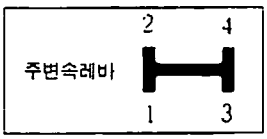
주의

(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.

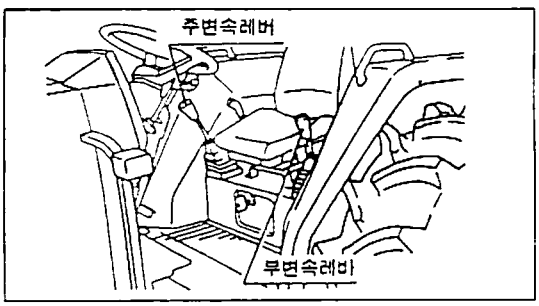
4단의 변속이 가능합니다.





▶주변속레바

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

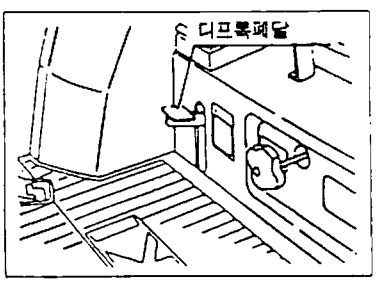


중요

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

▶디프록페달

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



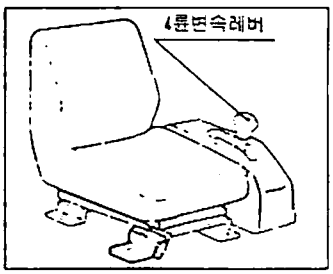
중요

(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.

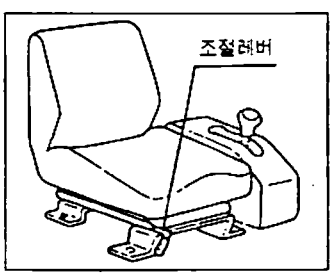
▶전륜구동레바 사용법

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

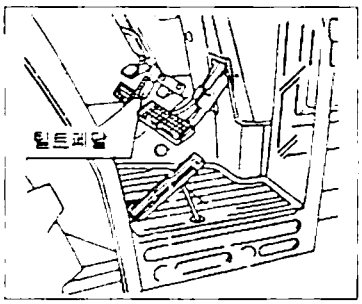


■ 전후조절
의자, 전방하부의 조절레바를 「윗쪽으로 당기」면 의자는 전후로 조절이 가능합니다.
조절후에는 레바가 록크위치에 록크되어 있는지를 확인하여 주십시오.

▶틸트페달
운전자세에 맞도록 스테어링휘일의 경사를 3단계로 조절 가능합니다.

■조절방법

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

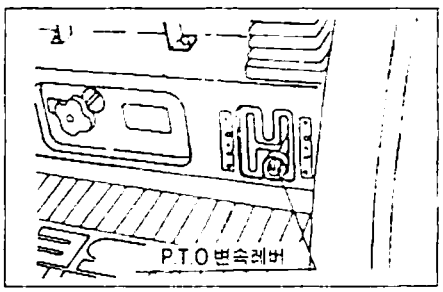


중요	조절은 정차중에 하고 주행중에는 조절하지 마십시오.

P.T.O의 취급

▶P.T.O의 취급

P.T.O 축의 회전을 4단계로 변속가능합니다.
변속위치「1」…거친 작업을 할때에
변속위치「2」…통상경운(단단한 포장)일때
변속위치「3」…통상경운(연한포장)일때
변속위치「4」…쇄토작업을 할때



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

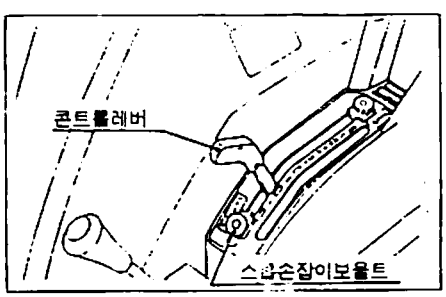
중요	P.T.O 변속레버는 반드시 클러치페달을 밟은 후에 조작하여 주십시오.

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)스톱파 손잡이 보울트를 느슨하게 임의의 위치에 고정하면 동일작업위치(경심)를 얻을 수 있습니다.

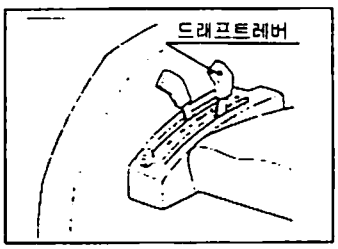


■조작방법

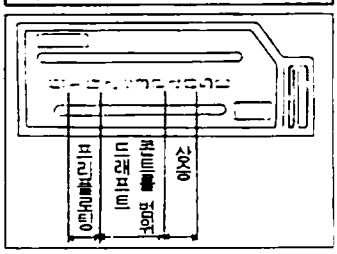
「작업기 상승」…레바를 후방으로 당기면 작업기는 상승됩니다.
「작업기 하강」…레바를 전방으로 하면 작업기는 하강합니다.

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

▶드래프트 레바



플라우등 3점링크에 장착하는 작업기와 견인에 의해 작업하는 경우에 사용합니다.



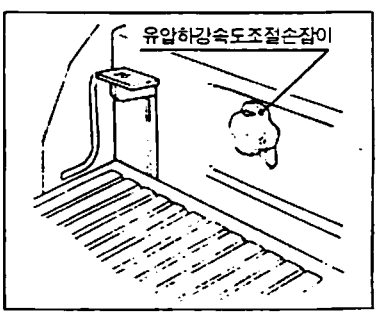
■조작방법

「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.
(3)「드래프트 콘트롤 범위」…작업기에 증가하는 토양의 저항에 맞도록 상승하도록 힘이 작용합니다.
이 작용에 의해 차륜슬립을 방지하고, 안정된 작업이 가능합니다.

- 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.

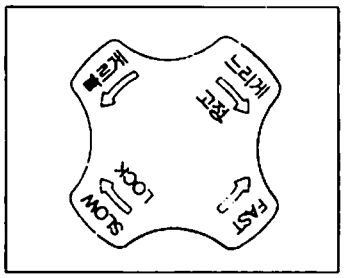
▶유압하강속도조절 손잡이



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.

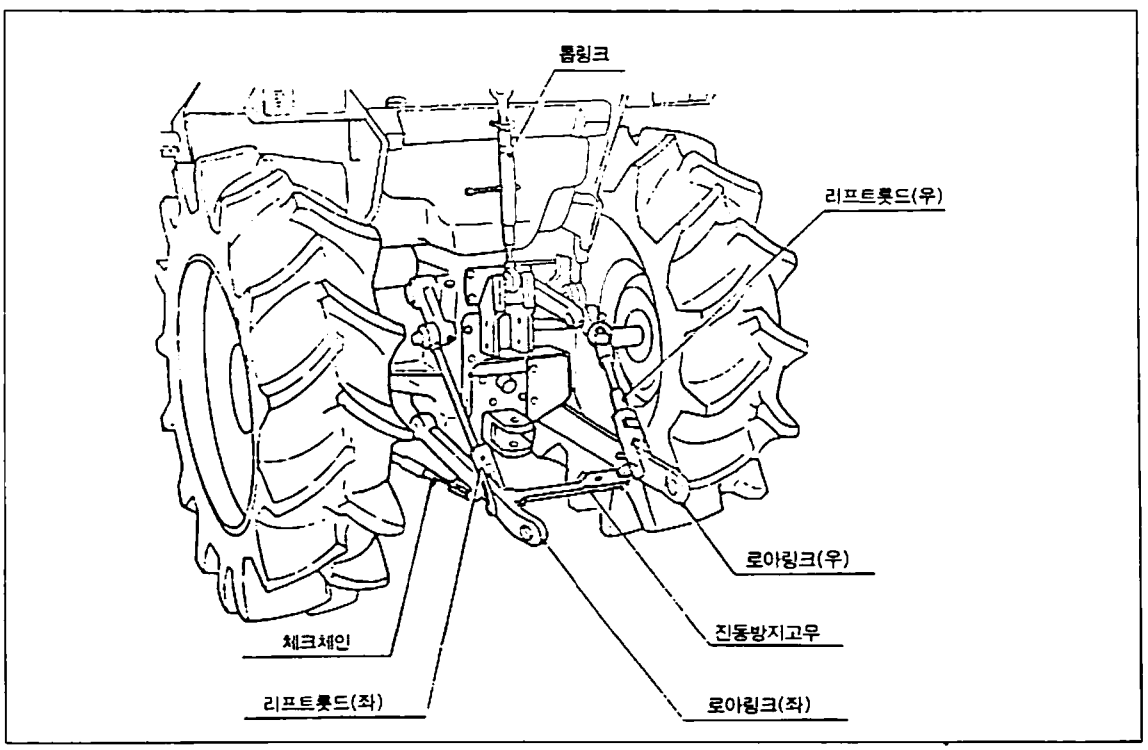
「하강속도를 빠르게」…손잡이를 반시계방향으로 돌리십시오.
「고정」…손잡이를 시계방향으로 돌리십시오.
나사를 너무 힘껏 조이지 마시고 가볍게 조이십시오.



경고

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

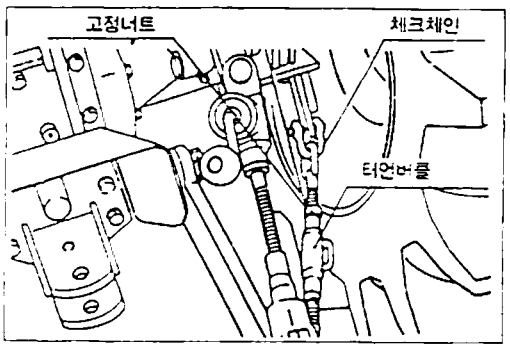


• 3점링크는 JIS 1형입니다.

▶체크체인의 조정

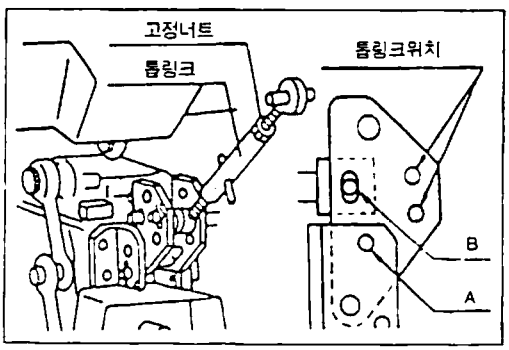
로아링크의 좌우폭을 체크체인으로 조정하여 주십시오.

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



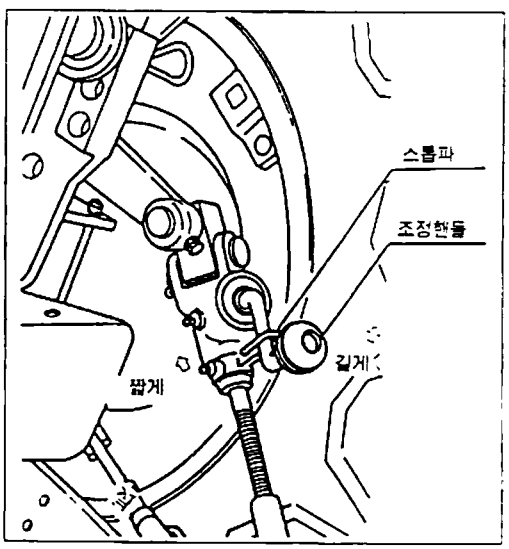
▶톱링크의 조정

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.



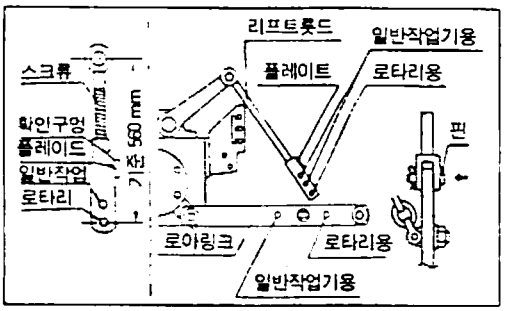
▶리프롯드의 조정

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.



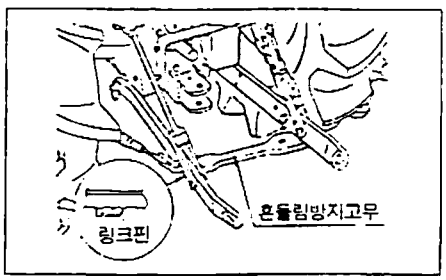
▶리프트롯드 취부구멍 위치

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) 좌측 로아링크를 먼저 조립하고 다음에 우측 리프트암의 조정핸들을 이용하여 우측 로아링크를 조립하십시오.
(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(29페이지 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 돌려주십시오.
예열시간-5°C이하 약 5초
-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 게을리하며
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) 포장에서의 선회는 좌·우의 브레이크 페달을 연결하고 있는 연결고리를 제거할 것.
(2) 핸들을 꺾고 동시에 선회하고자 하는 방향의 브레이크 페달을 밟아 주십시오.

위험

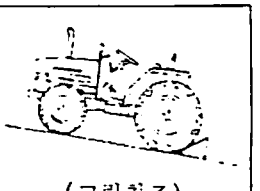
선회할 때에는 반드시 엔진을 저속에 하고, 필요한 경우는 변속을 저속으로 하여 주십시오. 고속으로 급선회할때, 횡전도할 위험이 있습니다.

제동 및 주차

(1) 엔진을 저속으로 하십시오.
(2) 클러치페달을 밟고, 동시에 브레이크를 밟으십시오.
(3) 트랙터를 정지한 후 주변속레바를 중립에 하십시오.
(4) 주차브레이크를 걸어 주십시오. (14페이지 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 밋션오일의 유온이 낮을 때나, 엔진회전이 높을때 등에 일어납니다. 이 현상은 이상이 있는것이 아닙니다.
(2) 경사에서의 주차는 타이어에 고임목을 괴어 주십시오.


(그림참조)

경사지에서의 운전

▶급경사에서의 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)凸凹포장에서 한쪽 바퀴가 슬립할 때
(3)연약포창에서 한쪽 바퀴가 슬립하고, 주행불능이 되었을 때
(4)플라우 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.

▶유압필터램프

운전중 모니터램프의 유압필터램프 가 점등했을때는 유압필터의 카트리지를 교환하여 주십시오. 단, 한냉시에는 교환시기에 관계없이 오일경고등이 점등될 수가 있습니다. 규정시간 난기운전 후에도 작업중에 점등한 경우는 반드시 교환하여 주십시오.

▶연료게이지

연료탱크를 비웠을때, 연료를 보급했을때도 공기 빼기가 필요합니다. (42페이지 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

표준트레드만으로, 조절은 되지 않습니다.


중요

4륜구동의 전륜 륜거조절은, 디스크의 반전으로 행하지 말아 주십시오.

▶후륜륜거 조절

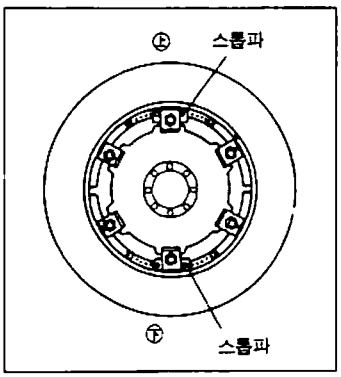
디스크반전에 의해 조절하여 주십시오. (33페이지 참조)

주의

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

▶후륜륜거의 신축수준

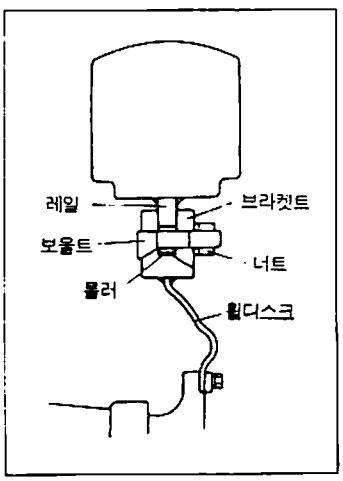
(1)트랙터를 평탄하고 지반이 단단한 장소로 이동하여 조절하는 측의 후륜을 작키 등으로 들어 주십시오.
(2)스톱파의 위치가 상하로 되도록 후륜을 회전시켜 주십시오.
(3)너트를 풀 때에는 레일과 브라켓트를 밀어 해제가능할 정도로 하고, 너무 늦추지 않도록 주의 하십시오. 브라켓트가 죄어 들었을 경우에는 가볍게 햄머링하여 빼 주십시오.



중요

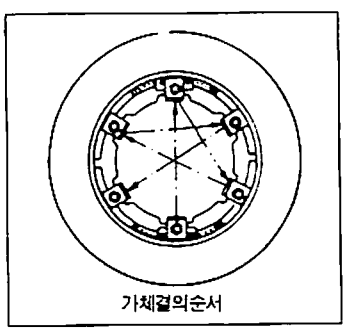
너트를 분해하면 후륜이 탈락됩니다.

(4)스톱파를 34페이지의 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

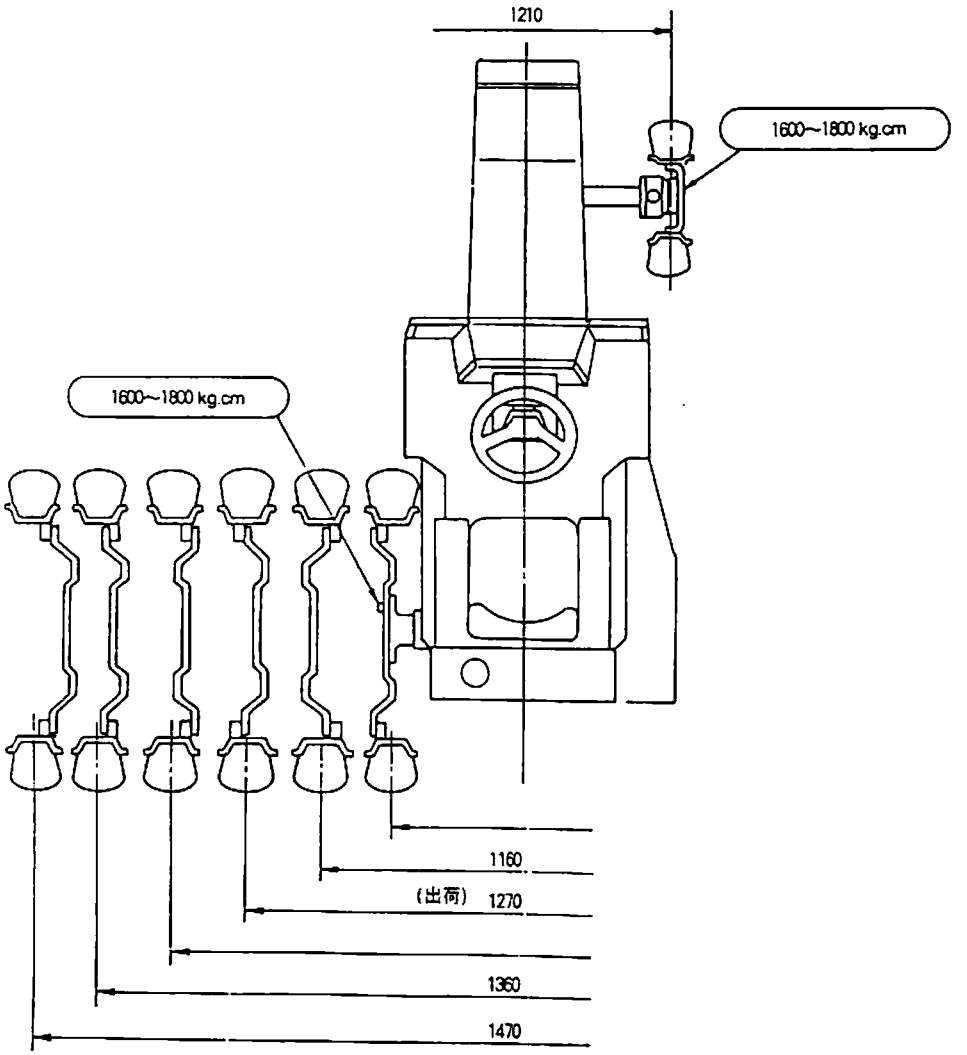
너트를 가체결순서를 지키지 않고, 후륜이 편심된 상태로 되면, 주행시에 트랙터가 좌우 상하로 흔들림의 원인이 됩니다.



중요

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

▶륜거



(単位 mm)

2. 점검과 정비

운행전 점검

점검 개소

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

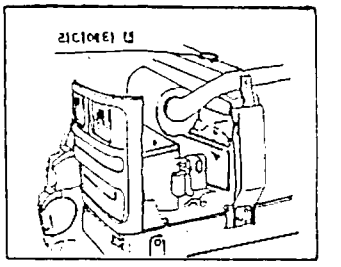
▶점검 개소

운행전 점검개소는 38, 39페이지의 정기점검 일람표를 참조하십시오.

점검방법

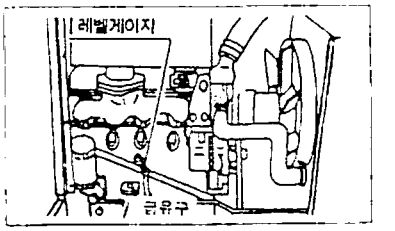
▶엔진냉각수

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

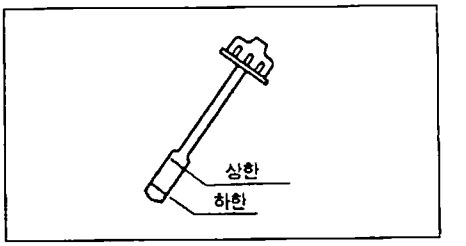


▶엔진오일

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

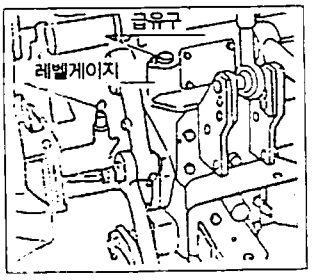


중요 엔진오일은 상한이상으로 넣지 마십시오.



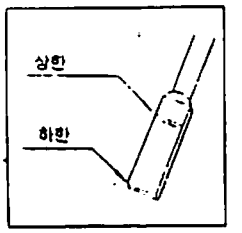
▶밋션오일

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



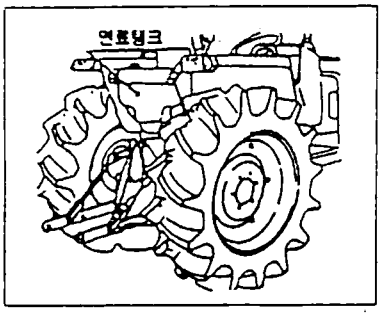
중요

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 39페이지의 정기점검 정비일람표를 참조하여 주십시오.
프론트로다 작업시에는 전륜 공기압을 아래와 같이 조정하여 주십시오.
전륜 : 2.6kg/㎠

▶휘일(wheel) 체결 보올트·너트

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

▶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.

각부의 손질과 점검조정

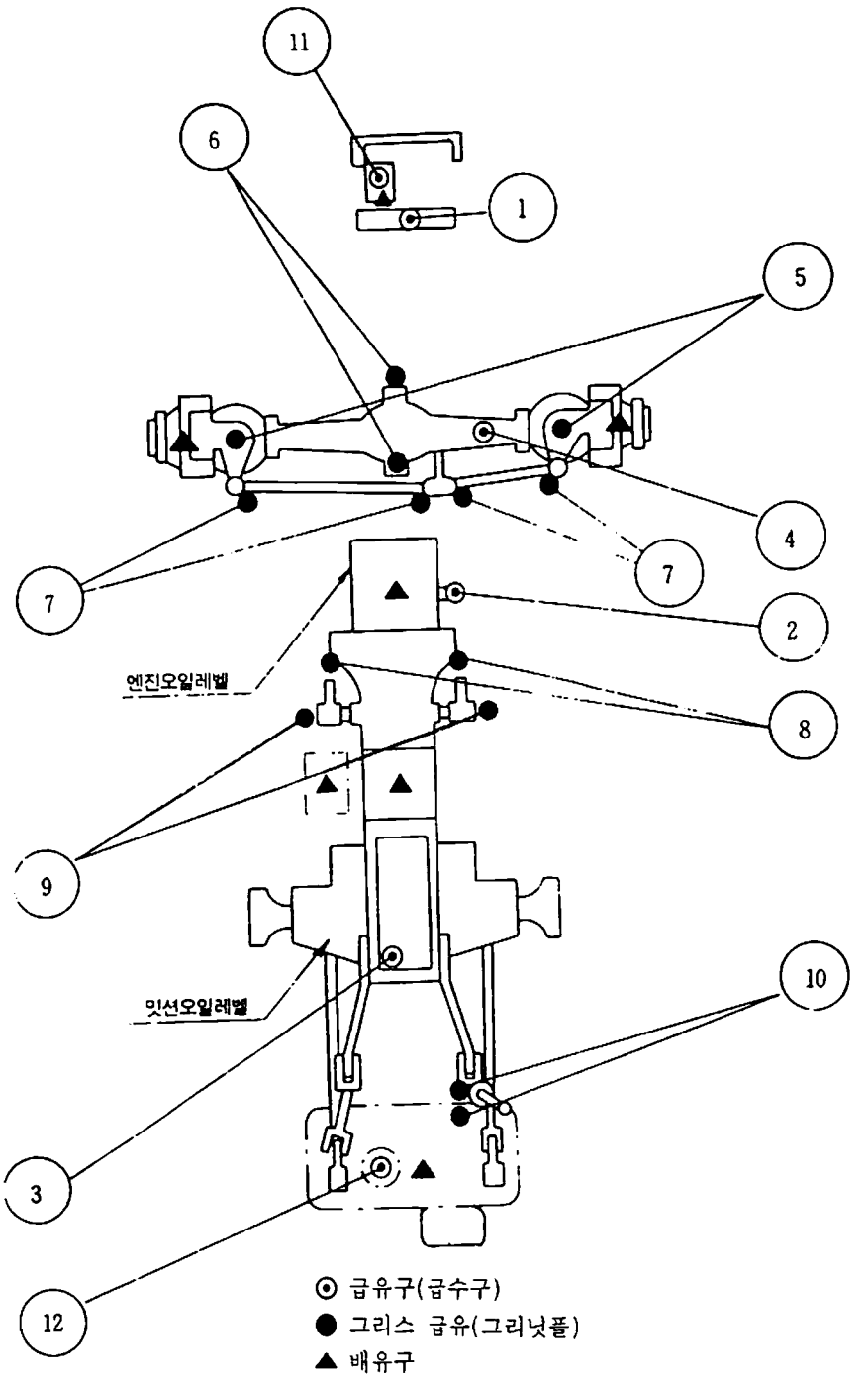
정기점검 · 정비개소 일람표

○ 점검, 보충, 조정 △ 청소, 세척
● 교환 ★ 정비공장에 의뢰

구분	항 목	운행전점검	정기점검, 정비시 (시간 적산계, 표시)												기 타 점 검	운행전점검 판 정 기 준
			50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600		
엔진	엔진오일	○	●				●				●				100시간마다 교환	레벨게이지 내에 있을 것
	에어크리너			△		△		△		△		△		●	100시간마다 청소	
	라디에이터냉각수	○													1년 1회 교환	주수구까지 넣어져 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	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
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		●						●						300시간에 교환	
	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

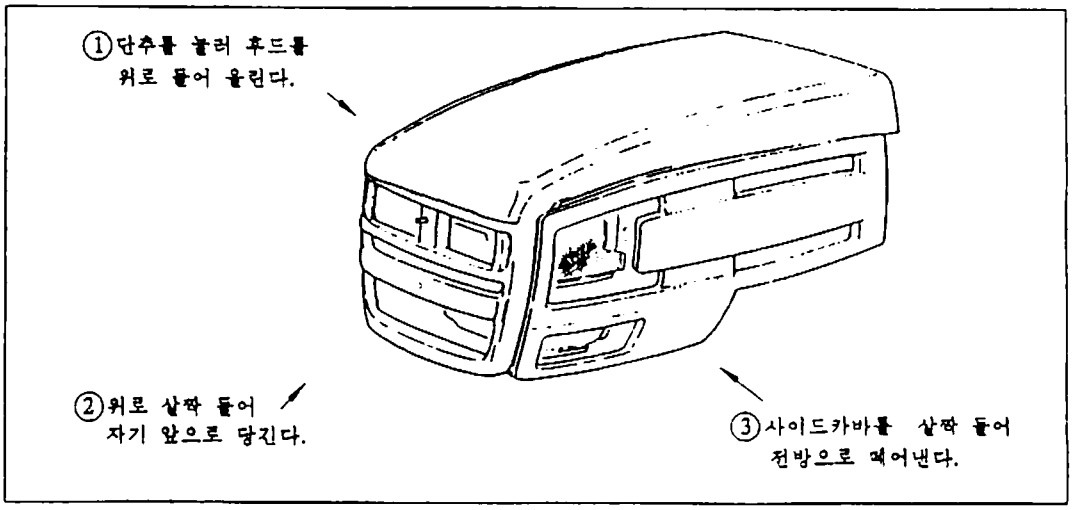
타이어	구분	규 격	공기압(kg/㎠)
	전륜	9.5 -16	2.1
	후륜	13.6 - 28	1.6


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

번호	급유(수)개소	사용오일	유 량
①	라디에이터	L.L.C(물)	9 l
②	엔진	엔진오일	6 l
③	밋션	한국 셀석유주식회사 DONAXTD 또는 호남정유 RPM TRACTOR HYDRAULIC FLULD	29 l
④	프론트액슬	기어오일 #80 또는 #90	8.0 l
⑤	너클스핀들	그리이스	적량
⑥	센타피봇트	〃	〃
⑦	로드엔드	〃	〃
⑧	클러치 샤프트	〃	〃
⑨	브레이크암	〃	〃
⑩	리프트로드 베벨케이스	〃	〃
⑪	연료탱크	디젤경우, JIS2~3호(3호 엄한시)	48 l

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

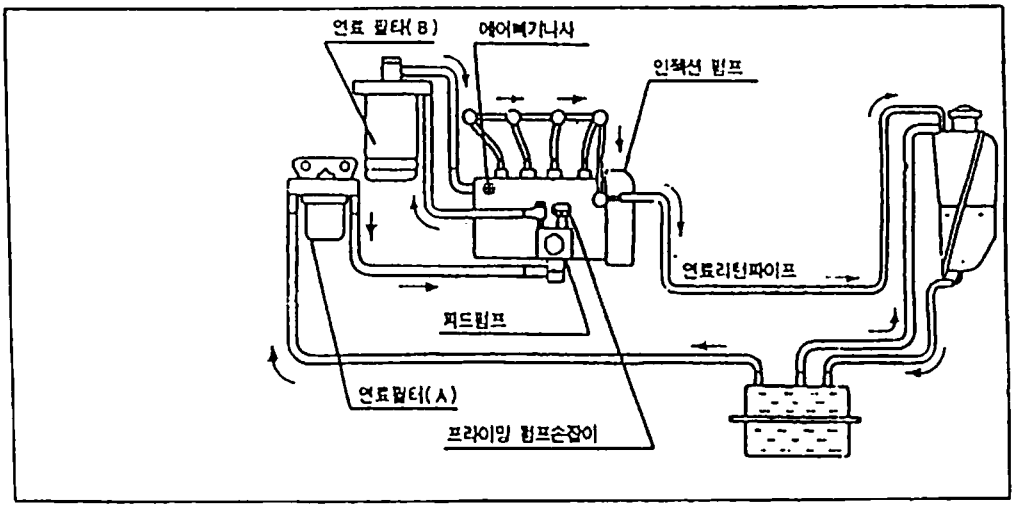
연료는 디젤경유(JIS 2호~3호)를 사용하여 주십시오.

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

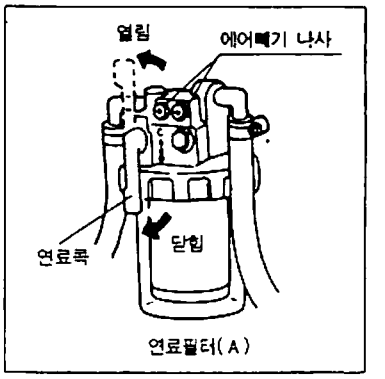
연료계통의 공기빼기 방법

다음과 같은 경우에 연료계통의 공기빼기를 행할 필요가 있습니다.

• 연료필터을 교환할 때 • 필터 및 배관을 분해했을 때



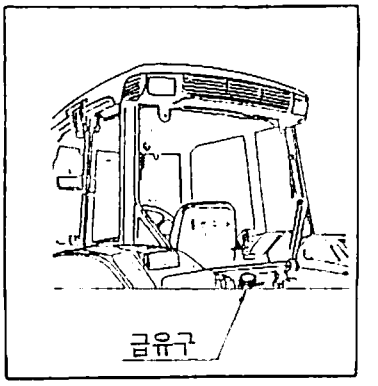
(1)연료 탱크에 연료를 가득(35 l 이상)넣고 필타의 콕을 연다.
(2)연료필터(A)의 공기빼기나사 2개를 느슨하게 풀고 필터내의 공기를 빼고 확실히 체결하여 주십시오.
(3)인젝션펌프의 공기빼기 나사를 느슨하게 합니다.
(4)피드펌프의 프라이밍 펌프 손잡이를 좌로돌려 느슨하게 하고, 수회 상하로 움직여 공기빼기 나사로 완전히 기포를 빼어 주십시오.
(5)기포가 완전히 빠지고 나면 나사를 체결합니다.
(6)연료리턴 파이프에서 연료가 탱크에 흘러들어가면 프라이밍 펌프를 상·하 움직이게 합니다.
(7)연료가 되돌아 가는 것을 확인하고,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



연료필터(A)

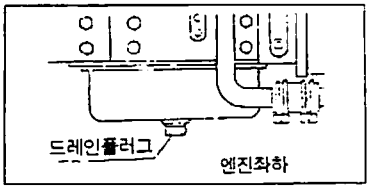
▶연료 급유구

• 연료급유구는 씨트 후부 탱크위에 위치하고 있습니다.



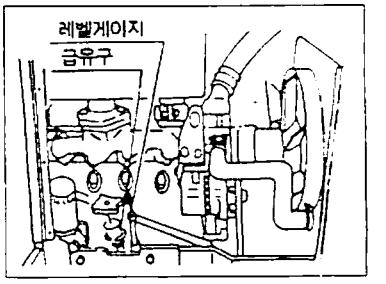
각부의 급유와 교환요령

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



▶엔진오일의 교환(41페이지 ②항 참조)

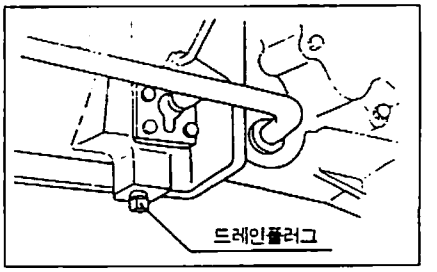
엔진하부의 드레인플러그를 풀어 오염된 엔진오일을 빼고, 급유구에서 새오일을 레벨상한까지 넣어 주십시오. (급유량 7 l)
사용오일은 기온에 따라 사용하여 주십시오.
공장출하시는 10W/30 입니다.
여름(25°C 이상)SAE 30
봄 · 가을(0°C~25°C)SAE 20 또는 10W/30
겨울(0°C 이하)SAE 10W



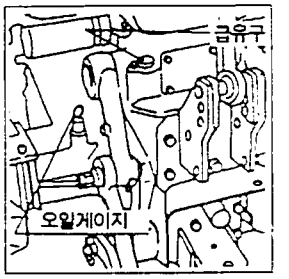
중요 오일보충시에는 반드시 동질의 오일을 사용하여 주십시오.

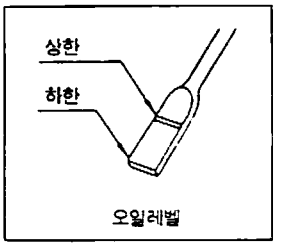
▶밋션오일의 교환(41페이지 ③항참조)

(1)밋션하부의 드레인플러그를 풀고 오일을 빼어 주십시오.



(2)레벨게이지의 상한까지 새오일을 급유구로 넣어 주십시오.
오일레벨게이지를 완전히 끼운 상태에서 점검해 주십시오.
급유량 : 2.9 l

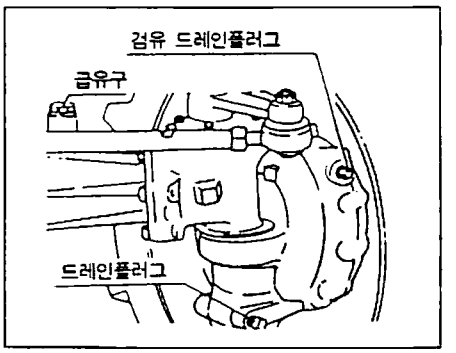




중요 오일보충시에는 반드시 동질의 오일을 사용하여 주십시오.

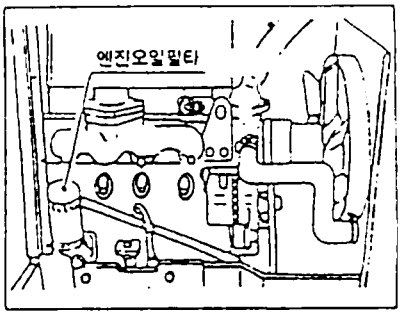
▶프론트 액슬 오일교환

(1)좌·우의 드레인플러그로부터 오일을 빼 주십시오.
(2)급유구로 새오일을 오일레벨위치까지 넣어 주십시오.
급유량 : 8.0 l



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.

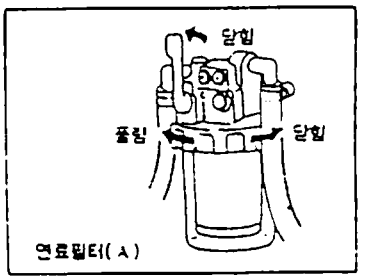


(엔진右측면)

▶연료필터의 청소 · 교환

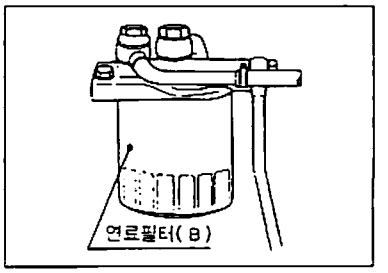
■ 연료필터(A)

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.

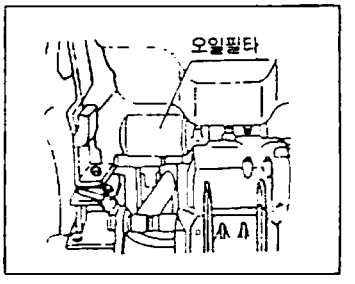


중요

엘레멘트세척에는 가솔린, 신나를 사용하지 마십시오.
연료필터의 청소, 교환을 한후에는 반드시 공기빼기를 하여 주십시오.
(42페이지 참조)

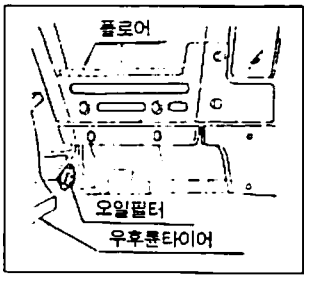
▶유압오일필터의 교환

(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

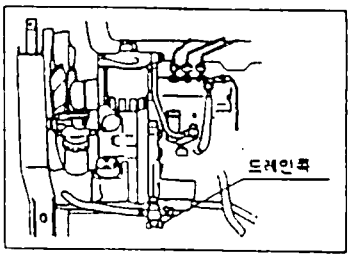
(1) 밋션오일 교환시에 경유로 청소하여 주십시오.
(2) 리어밋션케이스 右 하부에 있는 멈춤 보울트 1개를 풀고, 플라이어로 무리하지 않게 당겨서 빼어 주십시오.

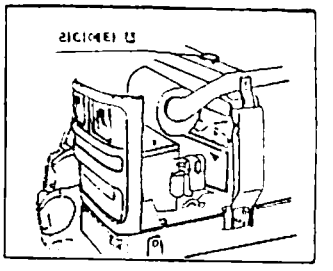




▶냉각수 교환의 방법

(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.





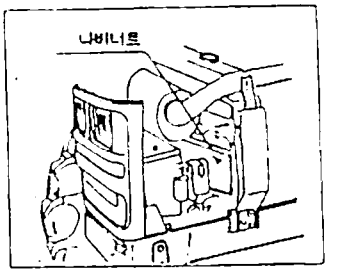
주의 라디에이터 캡은 엔진운전중 및 정지직후에 열면 뜨거운 물이 분출되어 화상을 입을 수 가 있습니다.
엔진정지후 10분정도 지난후, 냉각하고 나서 열어주십시오.

▶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.
팬과 튜브사이에 먼지가 있을 경우에는 깨끗한 물로 세척하여 주십시오.



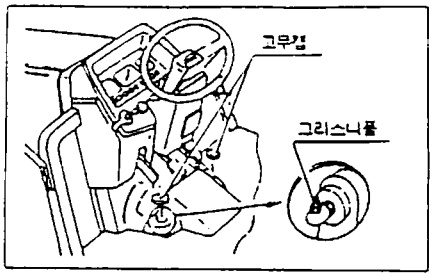
중요 강한 압력수를 걸면, 핀이 변형할 수 있으므로 주의하여 주십시오.

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. (40페이지 참조)

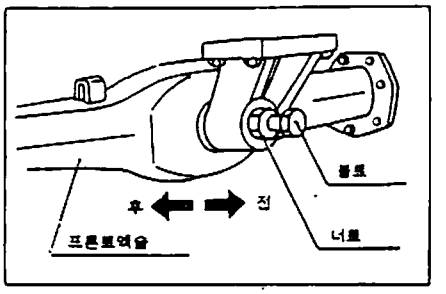


프론트액슬 유격조정

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.

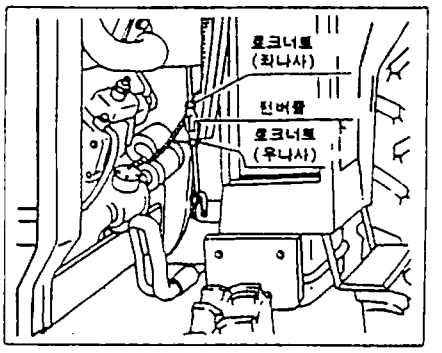


클러치페달의 점검조정

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.

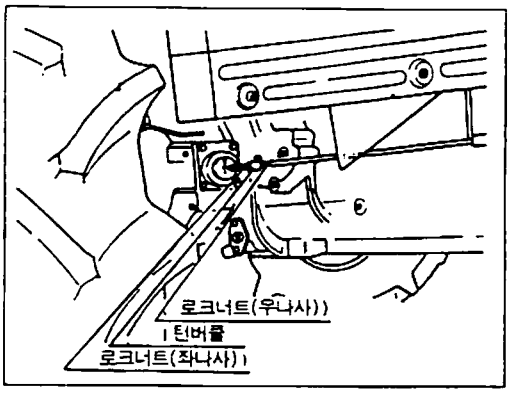


브레이크 페달의 점검·조정

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.

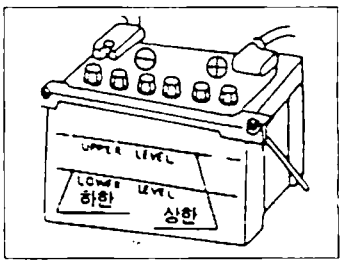
토인점검·조정

토인의 조정이 잘못되면, 핸들을 놓치기도 하고, 이상하게 흔들릴 수 있습니다.
토인의 적정값은 2~4mm입니다. 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.
(38페이지 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

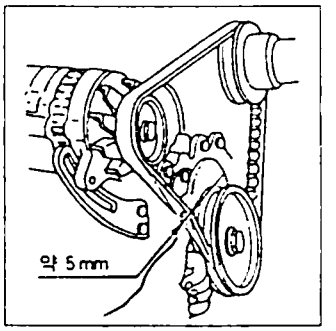
(1)기온이 저하하면, 밧데리의 용량도 저하합니다.
겨울철에는 특히 밧데리의 관리에 주의하여 주십시오.
(2)트랙터를 장기보관할 경우에는, 밧데리를 분해하여 햇빛이 닿지않는 건조한 장소에 보존하여 주십시오.
본기에 장착한 상태로 보관할 때는, 반드시 어스측(-측)을 떼어 주십시오.
(3)밧데리는 사용하지 않아도 자기방전을 하므로 보충하여 주십시오.
여름철…1개월 마다.
겨울철…2개월 마다
(4)밧데리나 배선에 짚이나 먼지가 있으면. 거기에서 인화하여 화재의 원인이 되어 대단히 위험합니다. 매일 작업후에 점검하고, 깨끗이 제거하여 주십시오.
(5)밧데리의 수명이 되어, 새 밧데리와 교환할 경우에는 반드시 취급설명서에 지정된 용량의 밧데리를 사용하여 주십시오.
배선이나 퓨즈를 손상할 뿐만 아니라, 화재의 원인도 됩니다.


경고

(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.

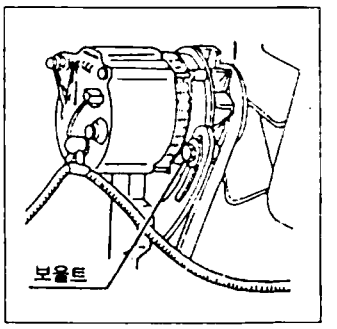
팬벨트의 점검 · 조정

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



▶조정방법

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

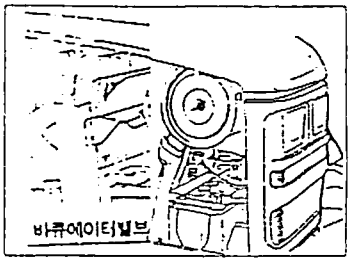


에어클리너 점검 · 청소

에어클리너 점검 · 청소는 다음 요령에 의해 정기적으로 행하여 주십시오.

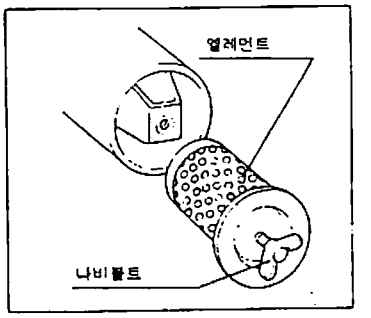
▶바큐에이터 밸브 청소

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
붙어내어 주십시오.
(4) 엘레먼트 청소후, 조립하여 주십시오.
주) 엘레멘트의 청소와 교환은 에어크리너에 부착되어 있는
명판에 상세히 기록되어 있습니다.



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 룰램프 밖으로 나왔을때 소정의 클램프로 코드를 고정하여 주십시오.

중요

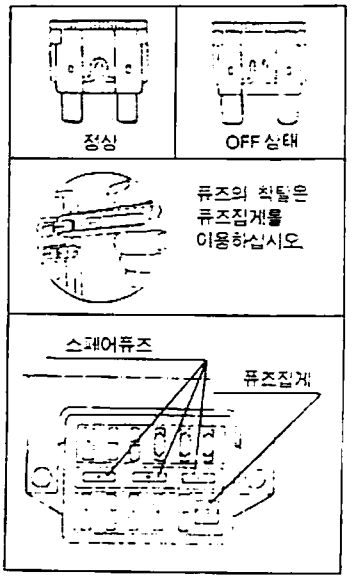
전기배선이 잘못 되었을때는 화재의 원인이 되므로, 1년에 1회 대리점에서 정기점검을 받아 주십시오.

중요

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

▶퓨즈의 교환

퓨즈는 브레드타입으로 회로중에 8개가 들어있습니다.
77페이지 배선도 및 78페이지 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.
• 책크방법…손끝으로 피복을 잡으면 정상시에는 와이어하니스는 변하지 않지만, 단선이면 열에 의해 피복이 부풀어 변색합니다.

중요

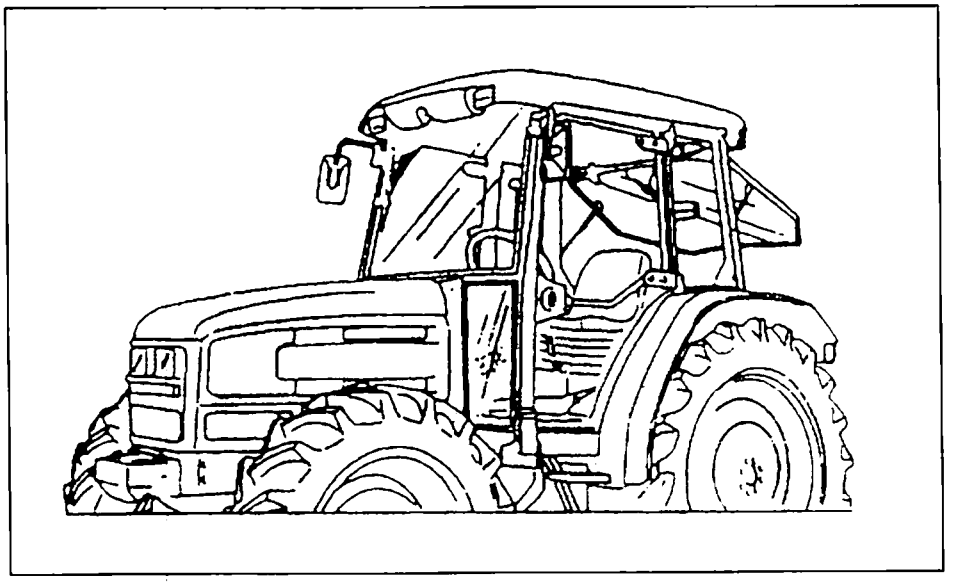
(1) 끊어진 퓨즈는 교환전에 원인을 확인하여 주십시오.
전기회로가 쇼트된 상태에서는 교환해도 다시 퓨즈가 끊어집니다.
(2) 철선을 절대 사용하지 마십시오.
(3) 퓨즈블링크는 피복이 변색되어 있으면 溶斷되어 있습니다.

운전실

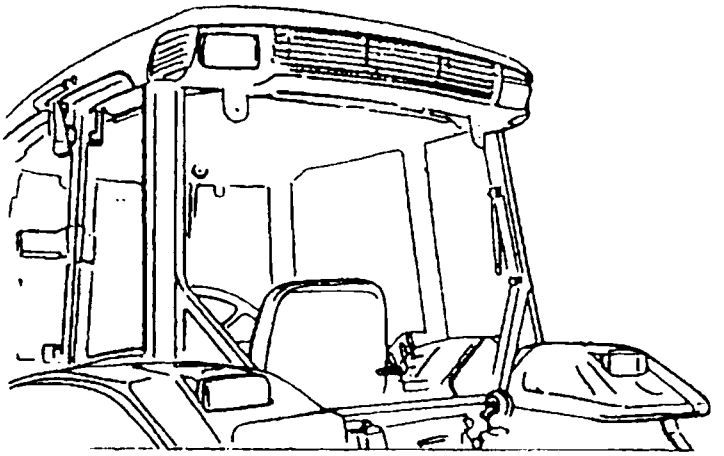
운전실의 안전성 및 방음에 대해서는 국제 규격을 따랐습니다. 실내는 환풍과 냉난방 장치를 갖추고 있고 아래 사항이 가능합니다.

· 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



리어도어

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.

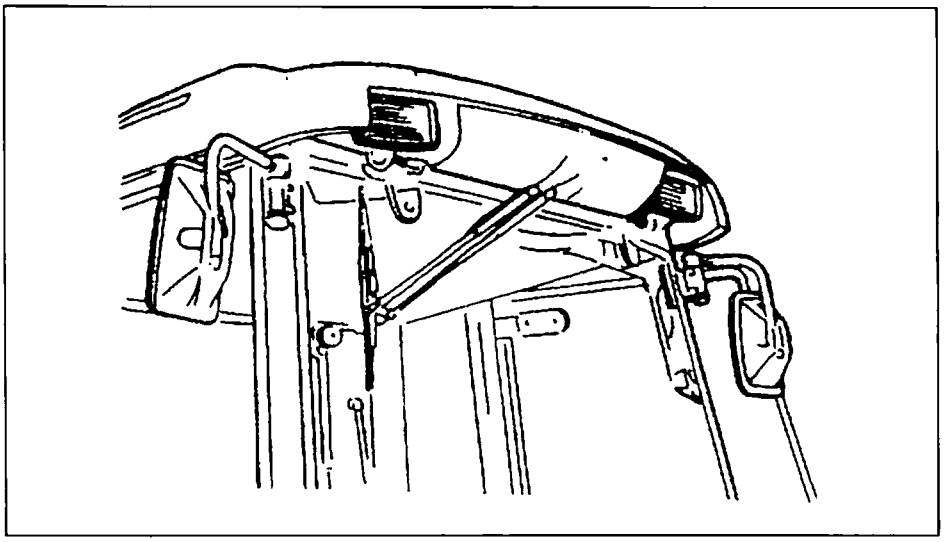
장비 인결 및 해체 작업 동안에 특히 주의하십시오.
장비 지지대 이용시 지지대도 적합하고 충분히 강한지 확인하십시오.

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 OFF상태로 되돌아옵니다.

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



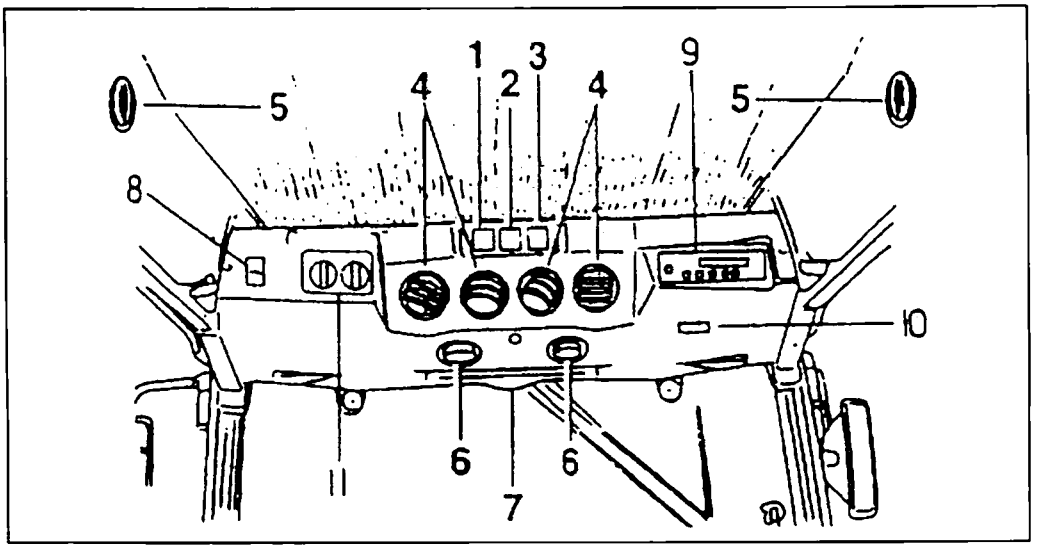
운전실 전견도

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.

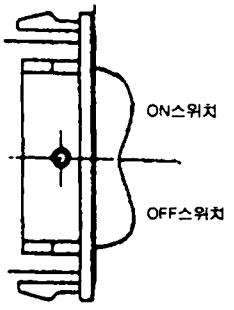
운전실 내의 바닥은 미끄러짐을 방지하기 위한 매트가 깔려 있습니다. 항상 바닥의 흙이나 먼지 등을 청소하여 트랙터를 타고 내릴때 운전자의 안전에 만전을 기해야 합니다.



운전실 천정

1-와이퍼 스위치	5-재순환 입구	8-퓨즈박스(CABIN)
2-작업등(전방)	6-수직 공기 유입 환기	9-카스테레오
3-작업등(후방)	7-창문서리제거장치/제상	10-실내등
4-순환공기 확산기	(제빙)장치 통풍구	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 스위츠는 시동 키이를 넣은 다음에만 작동합니다. 공기 배출구를 적절하게 조정함으로써 공기량과 풍향이 조절됩니다.

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

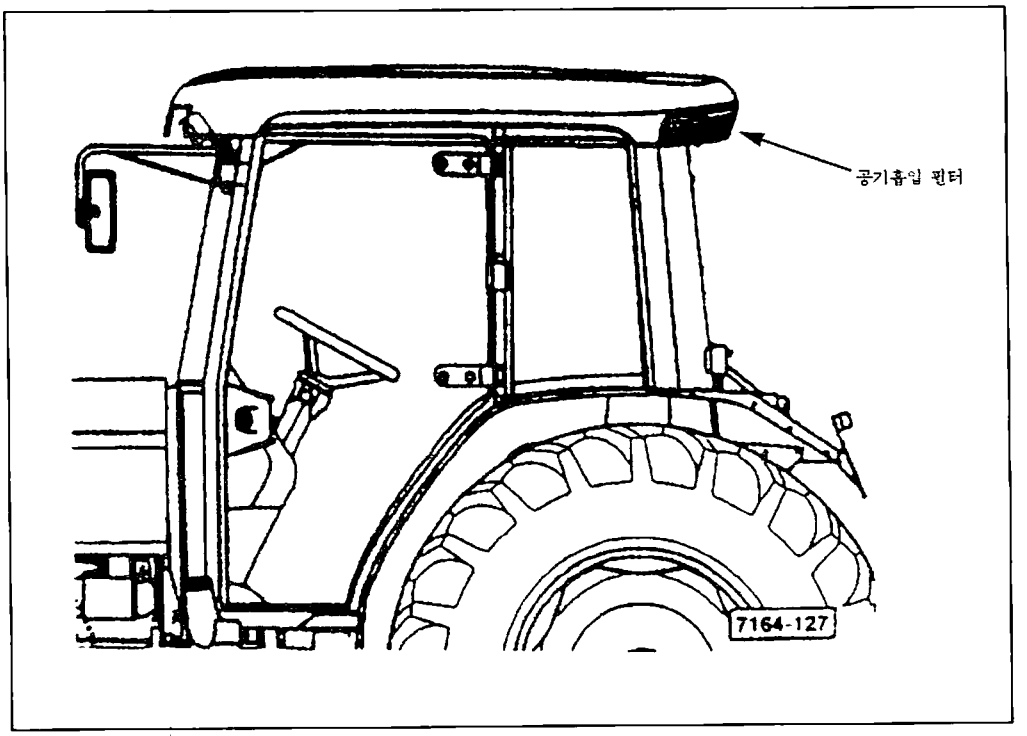
▶ 외부공기 유입과 순환

외부공기유입과 재순환입구 그릴(상부 그림5)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 막힐 수 있습니다.
자주 청소 또는 교환해 주십시오.

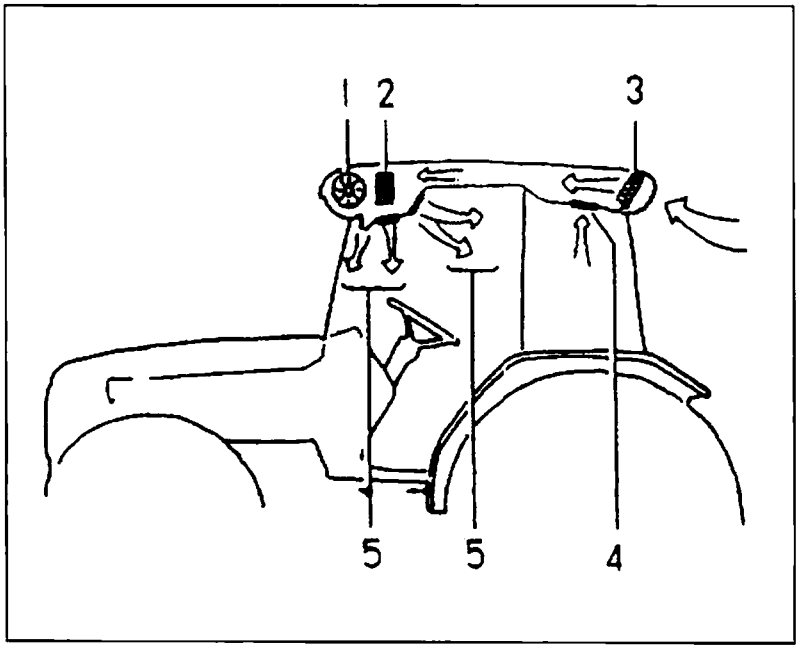


운전실 선면도

▶ 난방장치

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

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



환풍장치 및 난방장치 배치도

1.3단패
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 꺼둠으로써) 확인하십시오.
- 난방 장치를 전부하로 장시간 사용한 다음 갑자기 끄지 말고 20초 정도 아이들 상태로 운전하십시오.

▶ 먼지가 많은 장소에서는 난방장치를 켜지 마십시오.

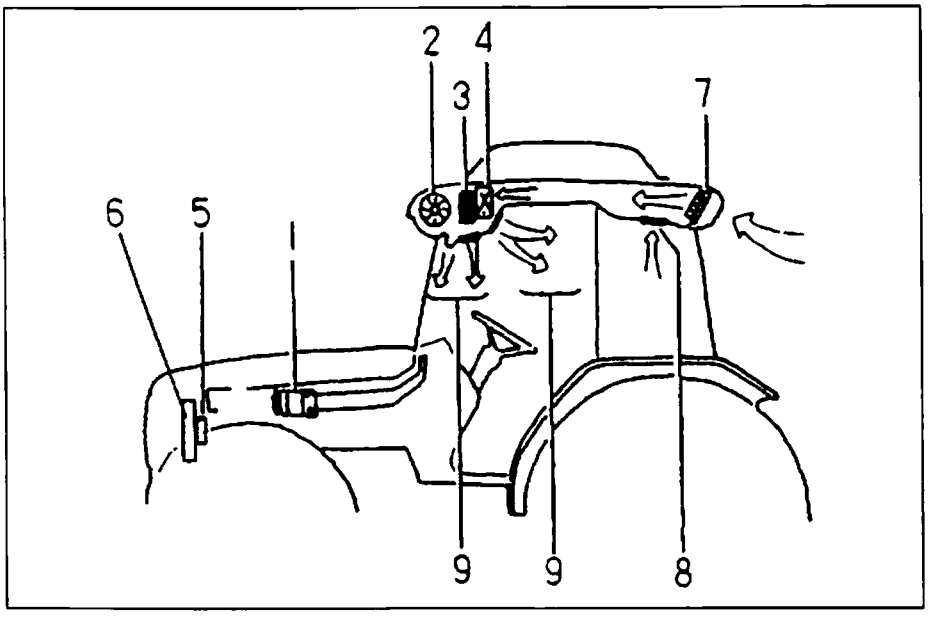
난방장치가 작동하지 않으면 퓨즈박스의 퓨즈를 점검 하십시오.
난방장치는 엔진의 더운물을 이용하기 때문에 호스 이음부나
결합부에 누수가 없는지 항상 확인 점검 하십시오.

▶ 냉방 장치

냉방 장치는 운전실 내의 온도를 최적 상태로 유지시켜 운전자의 편의 및 안전을 최적상태로 설계되었습니다. 그러나 수리 또는 조정이 필요한 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
2.3단패
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 플러그를 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.

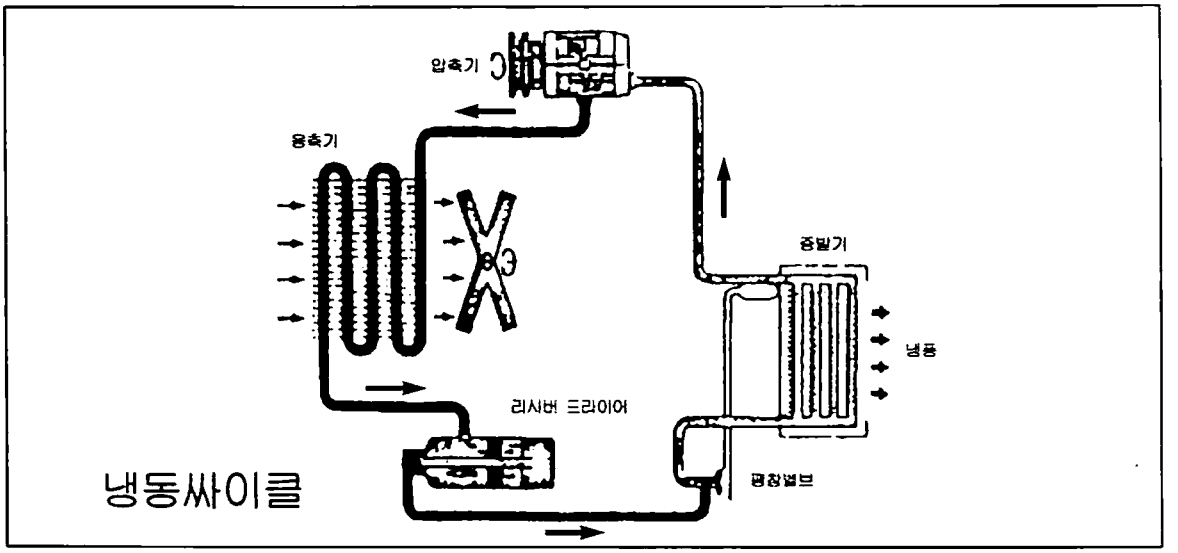
- 공기 배출구를 충분히 열어 놓으십시오.
- 트랙터가 햇볕에 장시간 노출되었을 때는 공기가 밖으로 빠져 나가도록 잠시 문을 열어 두십시오.



벨트가 파손되면 냉각 팬이 작동하지 않기 때문에 엔진을 가동하지 마십시오.

▶ 에어콘에 관하여

1.냉방원리



(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.

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

(2) 응축기(CONDENSER)

콤프레서에서 고온고압으로 된 냉매증기를 상온의 냉각공기(외기)에 의해 냉각시켜 액체상태로 변환시키는 장치입니다. 이 증기가 지니고 있는 열량은 증발기 내에서 냉매가 흡수된 열량과 콤플레서에서 압축시에 가해진 열량의 합과 같습니다. 콘덴서에서는 이 열량을 외부로 방출하게 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 수분을 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 지나치며 냉방능력이 저하되거나 액냉매가 들어가게 되어 콤프레서의 고장원인이 되므로 필요한 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 쿨러 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 하십시오.

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

2) 콘덴서(CONDENSER)

- 배관연결시 반드시 두개의 스패너를 사용하십시오.
- 차량의 주행중 외부로부터의 보호카바를 필히 설치 하십시오.
- 콘덴서는 알미늄 핀으로 제조되어 있으므로 손상에 주의 하십시오.

3) 리시버 드라이버(RECEVER DRIER)

- 배관연결전에 캡을 열지 마십시오.
- 입, 출구 배관 연결은 배관 작업이 다 끝난 다음에 하십시오.
- 입, 출구를 혼돈하지 마십시오.

4) HOSS와 배관

- 배관연결전에 캡을 열지 마십시오.
- HOSE와 배관을 연결작업시 내부에 오물이 들어가지 않도록 하십시오.
- HOSE와 배관내부에 이물질이 있어 제거할때는 압축공기를 사용하지 말고 냉매 가스로만 사용하여 주십시오.
- 배관 조립 및 분해시는 양쪽 배관에 두개의 스패너를 사용 하십시오.

3.에어콘 사용상 주의사항

(1)환 기

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

2)공기의 오염

밀폐된 실내에 있으면 점점 탄산가스가 증가하여 위생상 좋지않습니다.

-장시간 운전시는 1시간에 1회 환기 하십시오.

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 매니홀드게이지 호스를 콤프레서 고압은 메니홀드게이지 호스 고압밸브에 콤프레서 저압은 매니홀드게이지 호스 저압 밸브에 각각 연결하십시오.

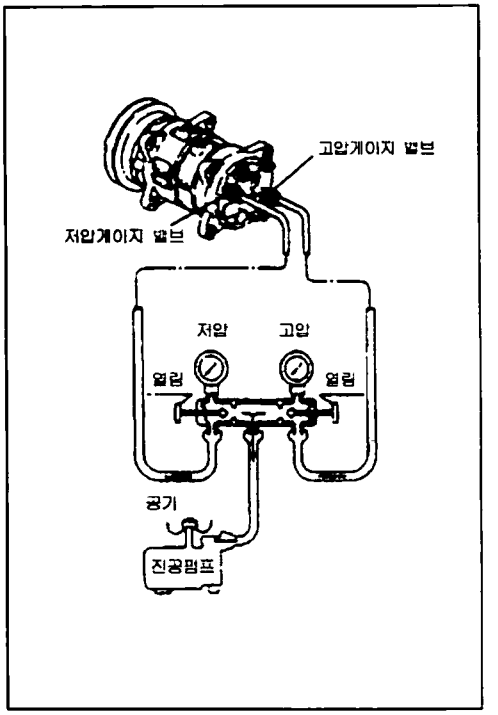
④ 진공펌프 흡입구에 매니홀드게이지 호스를 연결하여 주십시오.

⑤ 진공펌프를 작동시키고 나서 매니홀드게이지 두 핸들 밸브를 열어 주십시오.

⑥ 저압 게이지 눈금이 710mmHg를 가르킬때 매니 홀드 게이지 두 핸들 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 밸브쿱 체크 확인 후 필요하면 수리 하십시오.

⑧ 냉매가스누설이 되지 않았거나 밸브쿱 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 완저히 닫으십시오.

② 매니홀드게이지 핸들밸블르 닫고 진공 펌프에 연결된 호스를 냉매병에 연결하십시오.

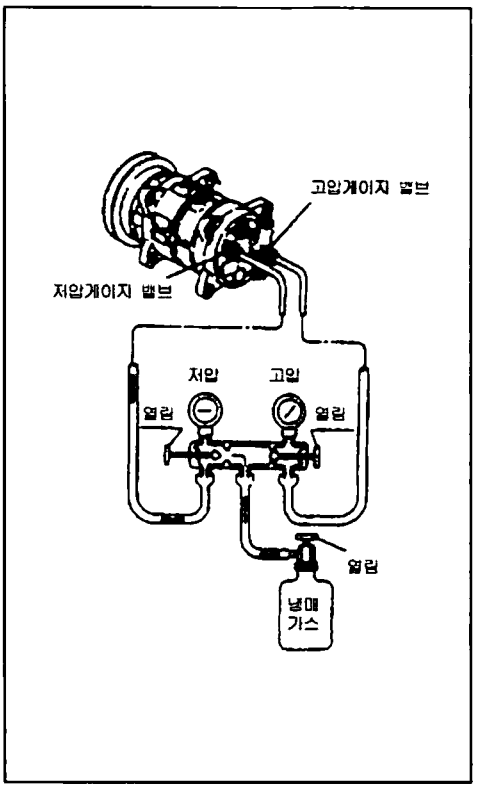
③ 매니홀드게이지 핸들을 열면 냉매가스가 에어콘시스템내에 들어가기 시작합니다.
· 저압측으로 냉매를 주입할때는 액상태의 냉매주입을 절대 금함.

④ 냉매가스를 규정된 양만큼 시스템 내에 충진시킨후 매니홀드게이지 핸들 밸브와 냉매가스 서어비스 밸브를 죄여 주십시오.
(냉매규정충진량 : 0.15~0.8Kg)

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

⑥ 냉매가스가 정확한량이 되었을때 에어콘과 엔진을 정지시키고 매니홀드케이 핸드밸브 및 냉매가스 서어비스 밸브를 잠궈(시계방향으로돌림)주십시오.

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



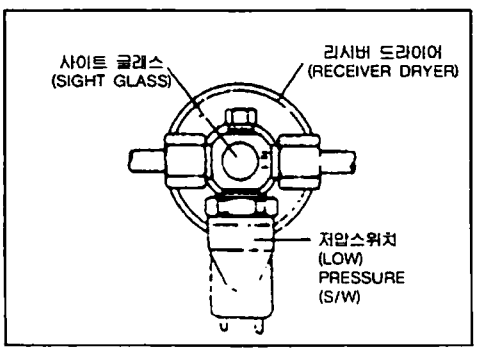
5.에어콘시스템 내의 충진량 확인 요령

(1) 냉매가스 충진체크

① 엔진을 1,500RPM 회전시켜 주십시오.

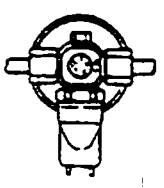
② 5분여동안 최대 냉각으로 에어콘을 작동시켜 주십시오.

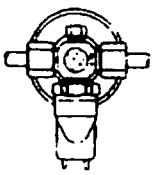
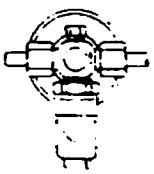
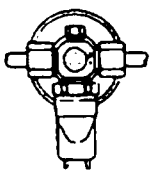
③ 리시버 드라이어의 사이트 글래스를 관찰함으로써 냉매가스 충진된 량을 확인하십시오.



⚠ 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 압력게이지 눈금에 낮은 압력을 보입니다.	비 정 상
	● 기포가 전혀 보이지 않습니다.	● 냉매가스가 너무 많은 상태이므로 조금 불출시켜 주십시오. ● 고압파이프가 비정상적으로 뜨겁습니다. ● 저·고압이 압력게이지 눈금에 비정상적으로 높은 압력을 보입니다.	비 정 상
	● 사이트 글래스 내부의 냉매 가스는 투명하게 보입니다. ● 엔진속도가 저·고속 됨으로 써 약간의 기포가 서서히 없어집니다.	● 정상적인 냉매가스량 상태입니다. ● 고압파이프가 뜨겁고, 저압파이프는 차갑습니다. ● 저·고압이 압력게이지 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 비정상적인 소음	윤활유 부족	- 윤활유 보충
		외부의 비정상적인 소음	벨트의 장력이완	- 조정
			브라켓트 이완	- 볼트를 조임
			클러치의 결함	- 점검
	비정상적인 회전	내부의 원인	내부 부품의 파손	- 점검, 교환
			클러치의 미끄러짐	- 점검, 교환
			윤활유가 없다	- 보충
		외부의 원인	벨트의 장력이완	- 조정
	냉매 및 오일누설	냉매 및 오일누설	씰링와샤 파손	- 교환
			해더 볼트 이완	- 볼트를 조임
			D-링의 파손	- 교환
	압력에 이상 발생	고압·저압 이상발생	냉매량이 부적절	- 조정
			압축기 이상	- 교환

1. 모터	풍량이 약하거나 전혀없다	모터는 정상	공기입구가 막힘	- 제거
			증발기가 결빙	- 온도조절기릎「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 않된다	모터는 정상	풍량조절 S/W 고장	- S/W 교환
		모터가 비정상	모터의 결함	- 교환
2. 클러치	소음이난다	규칙적소용	플리와 간섭발생	- 압축기 방향조정
		불규칙한 덜거덕소리		
	작동이 않되다	작동이 될때도 있다	배선결함	- 배선점검
		손으로 밀면 작동된다	클러치 간극이 큼	- 조정
			전압이 낮음	- 밧데리 점검
		배선 결함은 없다	내부고장	- 교환
	미끄러진다	회전중 미끄러짐	전압이 낮음	- 밧데리점검
			클러치 판에 기름이 묻음	- 닦아낸다
			내부결함	- 교환

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

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

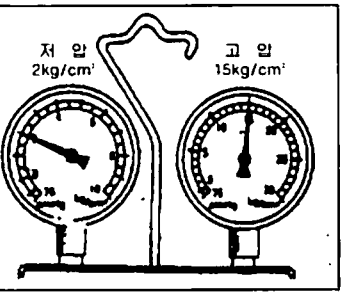
주의:엔진 회전수가 1500~2000R.P.M으로 해야만 정확한 원인판단 및 냉방상태를 확인할 수가 있습니다.
(아래 그림들의 압력게이지에 가르키는 눈금의 범위가 약간의 오차가 있을 경우 가장 근사치의 눈금으로 기준하여 판단하십시오.)

※ 게이지압력 환산관계 · 1b/1N²=PSI

(예): 200PSI=14kg/cm²

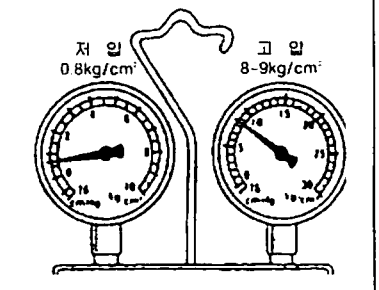
· 1kg/cm³=14.223 1b/1N²

①정상적인 경우

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

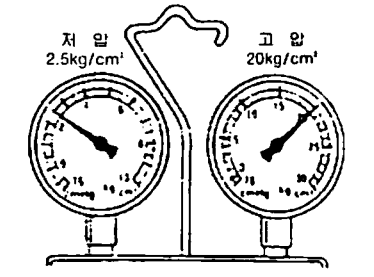
②냉매가스량이 부족한 경우

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



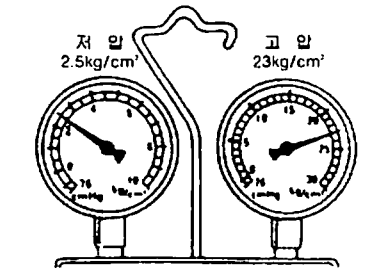
③냉매가스량이 많은 경우

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



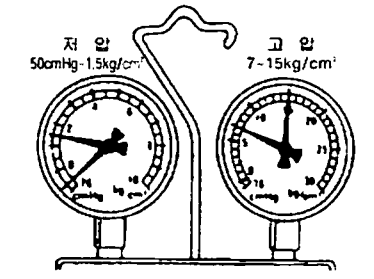
④에어콘 시스템 내의 공기가 혼합된 경우

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

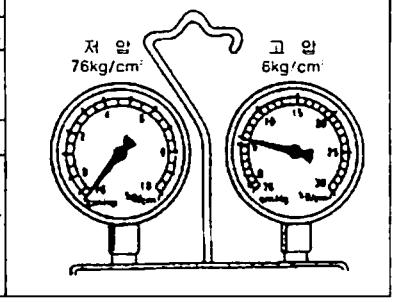


⑤에어콘 시스템 내의 수분이 혼합된 경우

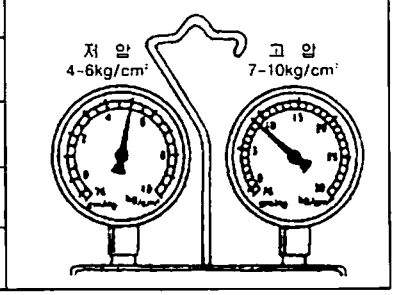
(A)	압 력	· 저압 : 저압~1.5kg/cm² (낮거나 심하게 떨림) · 고압 : 7~15kg/cm² (낮거나 심하게 떨림)
(B)	상 황	· 에어콘 냉방상태가 주기적으로 차거나 차지 않습니다. · 매니홀드게이지 압력이 가끔 떨어졌다가 정상압력이 되었다 합니다.
(C)	원 인	· 에어콘 시스템 내의 수분이 혼합되어 팽창밸브가 가끔 동결됩니다.
(D)	판 단	· 리시버 드라이어가 과포화 상태입니다. · 수분이 팽창밸브에 동결되었습니다.
(E)	대 책	· 재진공 작업하여 냉매가스를 충전하십시오. · 리시버 드라이어를 교환하십시오.



⑥에어콘 시스템 내의 냉매가스가 순환하지 않을 경우

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

⑦콤프레셔(COMPRESSOR) 압축 불량일 경우

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

고장의 진단과 처치

본기에 대하여

고 장 상 황		원 인	처 리
엔 진 관 계	메인스위치를 돌려도 시동전동기가 돌아가지 않는다.	○클러치페달을 밟지 않고 있다. ○P.T.O ON,OFF 스위치가 「ON」에 되어 있다. ○안전스위치의 고장 ○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 ○분사노즐의 막힘 ○파이프계통에서 연료가 샌다 ○연료분사가 불량	○공기빼기를 한다. ○필터청소 또는 교환 ○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	○정비공장에서 수리 ○페달유격 조정
	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

고 장 상 황		원 인	처 리
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
	유압필터가 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
	체크스위치를 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 않게 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.

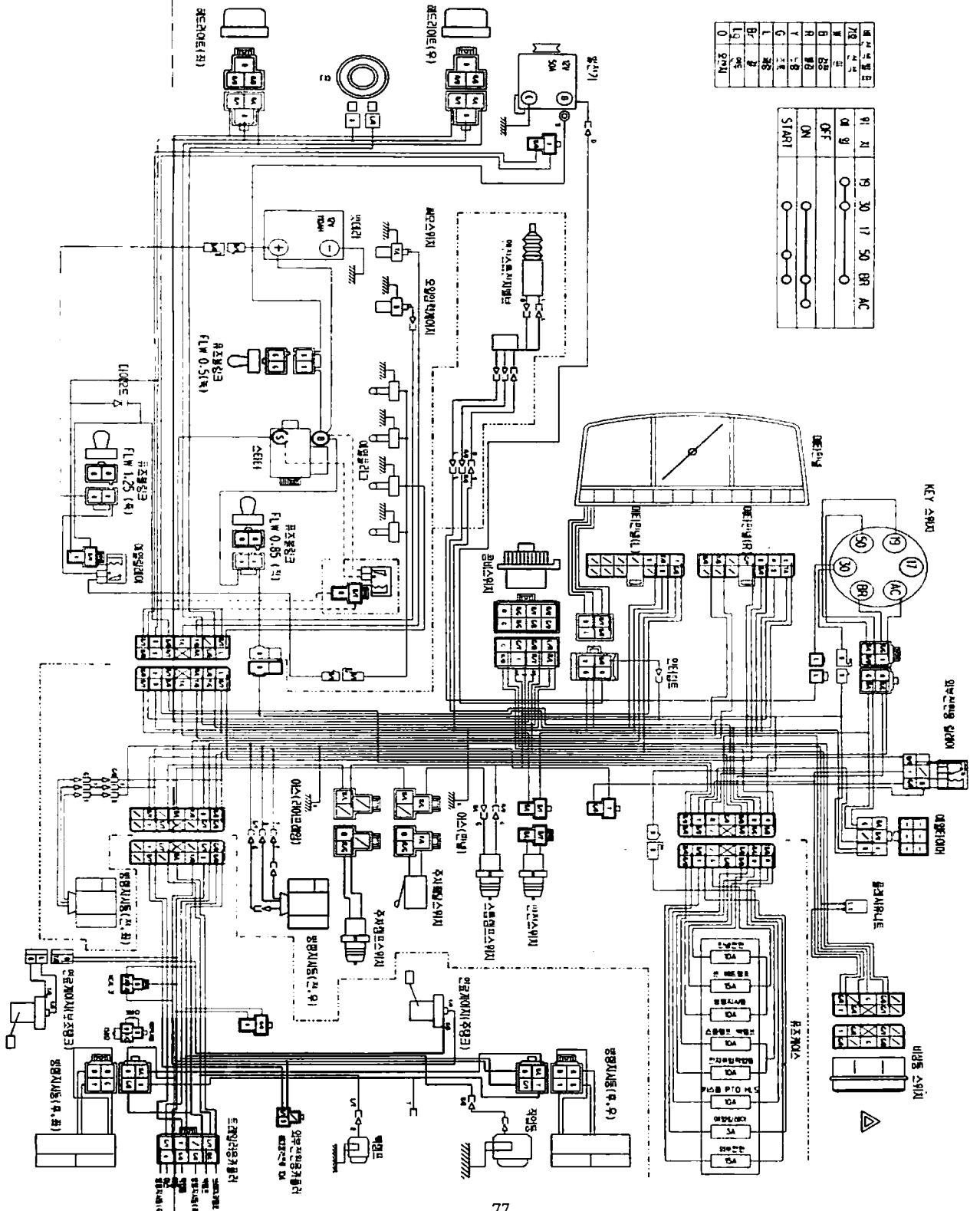
- 운행전점검을 확실히 행하여 주십시오.
- 엔진의 수명과 성능을 유지하기 위해 엔진시동후, 아이들링 회전으로 30분정도 운전하여 주십시오.

▶주요제원표

형 식			T450
기체치수	전장(mm)		3300
	전폭(mm)		1623
	전고(mm)		2360
	축간거리(mm)		1900
	륜거(mm)	전	1210
		후	1160~1470
	최저지상고(mm)		370
중량(Kg)			2020
엔진	명칭		DC24
	형식		수냉4사이클4기통와류실식
	총배기량(cc)		2369
	출력/최고속도(PS/rpm)		45/2500
	사용연료		디젤경유JIS2호, 3호
	연료탱크용량(ℓ)		48
	시동방식		시동모타식
타이어		전륜	9.5 -16
		후륜	13.6-28
차체	클러치방식		건식단판, 기계식
	제동방식		습식디스크, 기계식
	조향방식		전유압식
	차동방식		베벨기어(디프록有)
	변속방식		상시치합, 선택치합병용
최소선회반경(m)			2.40
변속단수			전진:16단, 후진:16단
PTO	회전속도(rpm)		565, 677, 1016, 1270
	축 치 수(mm)		축호칭 35
작업기 승강장치	제어방식		포지션, 드래프트 콘트롤
	장착방식		CATI형

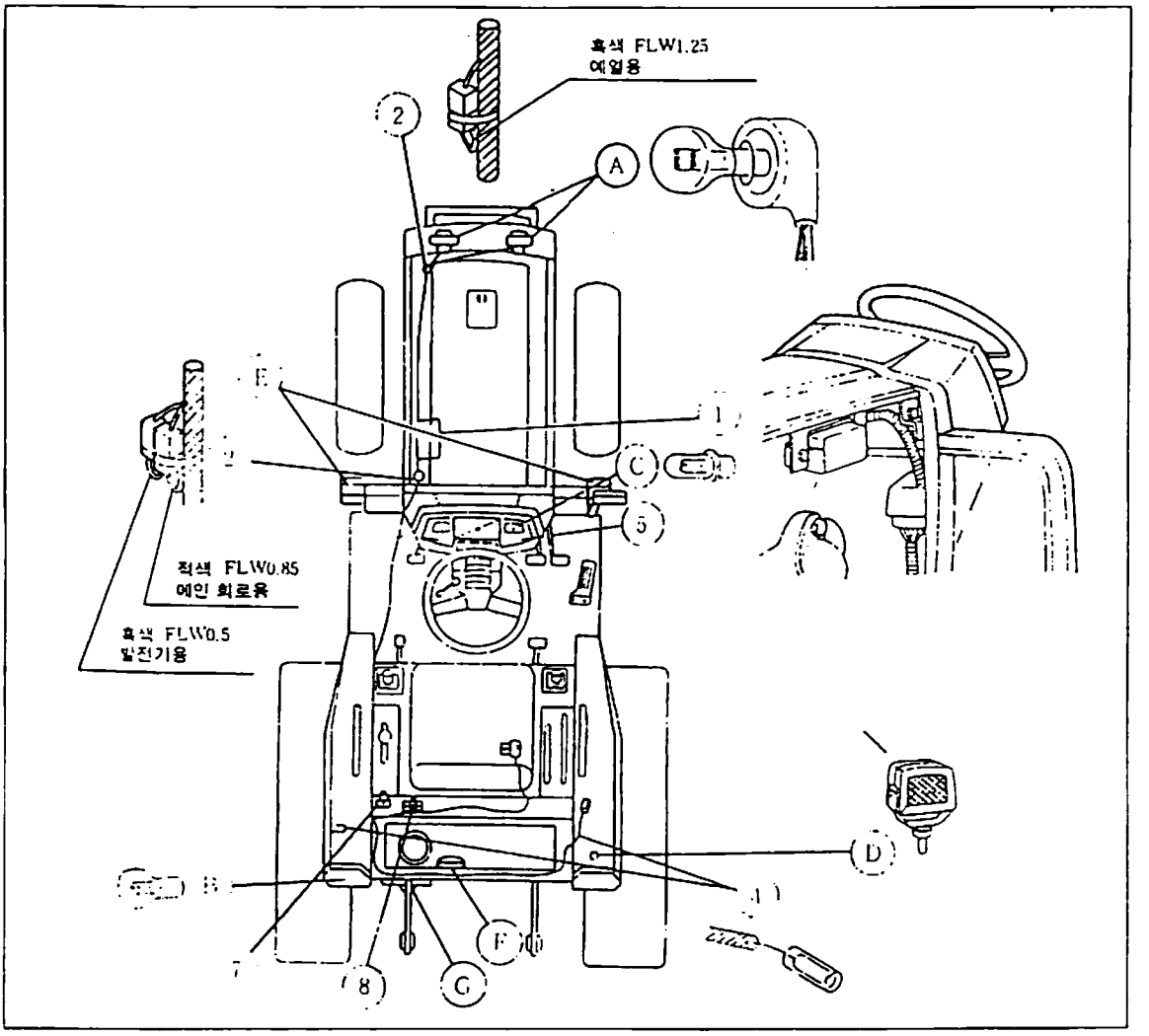
주 행 속 도(Km/h)				
리니어시프트	부변속	주변속	전진	후진
F (R)	LL	1	0.35	0.32
		2	0.49	0.45
		3	0.87	0.61
		4	0.88	0.80
	L	1	1.06	0.97
		2	1.49	1.36
		3	2.01	1.84
		4	2.64	2.42
	M	1	2.93	2.68
		2	4.12	3.76
		3	5.58	5.10
		4	7.32	6.69
	H	1	9.87	9.02
		2	13.85	12.66
		3	18.77	17.15
		4	24.62	22.50

※상기 사양은 개량을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.



▶퓨즈 취부위치도

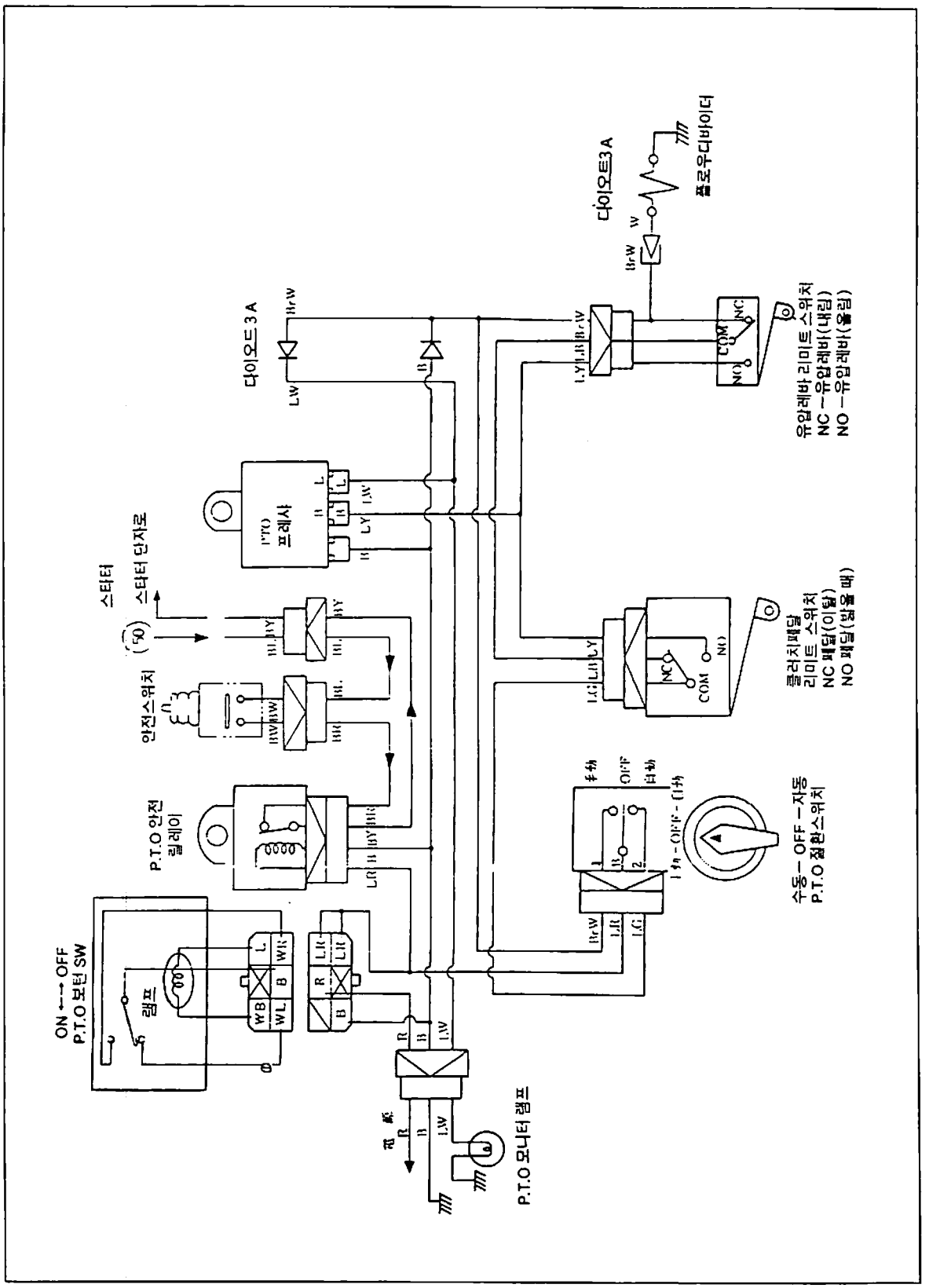
▶전장품 배선도



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
안전스위치
스타터
스타터 단자로
다이오드 3 A
PTO
프레샤
다이오드3 A
플로우디바이더
유압레바 리미트스위치
NC —유압레바(내림)
NO —유압레바(올림)
클러치페달
리미트 스위치
NC 페달(이탈)
NO 페달(밟을 때)
수동— OFF —자동
P.T.O 절환스위치
P.T.O 모니터 램프
COM
NC
NO

4. 보증과 서비스

▶제품의 보증

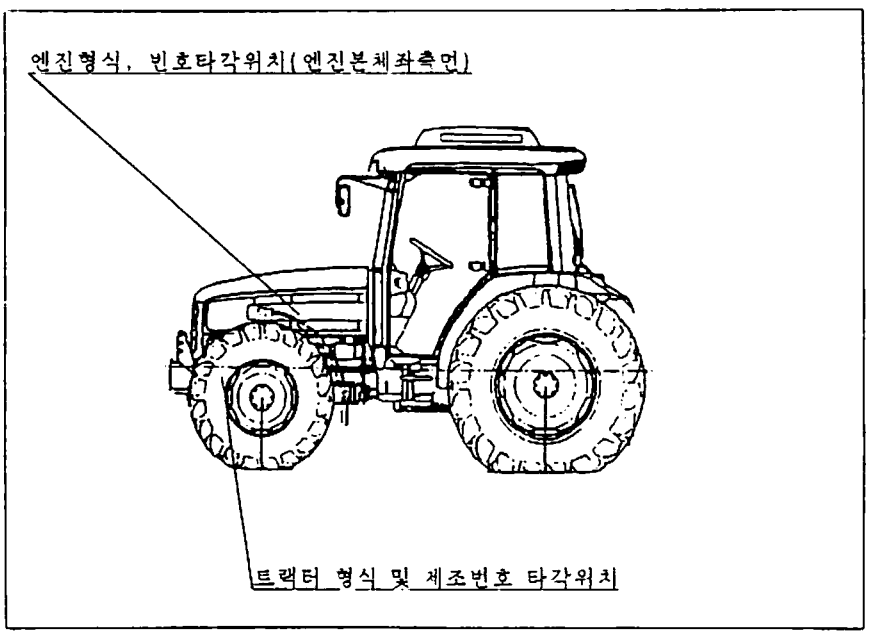
이제품에는 품질보증서가 첨부되어 있습니다.

▶사후봉사업소 이용안내

폐사에서는 언제어느곳에서도 안심하고 사용할 수 있도록 전국에 지점 및 대리점, 정비공장에서 정비 및 일반 수리를 하실 수 있습니다.
사용중의 고장이나 의심스러운점 및 서비스에 관한 문의는 지점 혹은 서비스팀으로 문의하여 주십시오. 전국의 지점 및 대리점의 위치는 85페이지 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 또는 사용시간 1000시간, 기타장치부는 1년 또는 사용시간 500시간으로 하며 품질보증기간동안 기계 제작상 결함으로 일어나는 하자품에 대하여는 본사 후검사증서를 본사 및 시·군지정 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.
   ○기능상 악영향을 미친 부품(사제부품)의 사용 또는 기계의 개조 및 변경이 고장의 원인으로 인정될때
   ○취급 부주의 또는 사고로 인한 고장으로 인정될때
3. 본사 및 시군지정 수리센터에 하자 및 수리요청시 이를 응하지 않을때는 즉시 한국농기구 협동조합에 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	경기도 의정부시 의정부2동 581-3(시몬 B/D 4층)	0351	877-0653,5	877-0654
경기남지점	440-210	경기도 용인시 양지면 제일리 574-4	0335	338-7460~2	338-7463
강원지점	200-162	강원도 춘천시 석사동 311-10	0361	262-3555~6	262-3557
충북지점	365-800	충북 진천군 진천읍 가산리 363-4	0434	534-0315~7,9	534-0318
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	976-6481~3	976-1697
경남지점	641-360	경남 창원시 양곡동 192-4	0551	286-4392~7	286-3770
제주출장소	690-021	제주도 제주시 일도2동 321-20(인화B/D 2층)	064	756-4590	757-2370
영동출장소	210-110	강원도 강릉시 송정동 일송APT 202동1506호	0391	651-9229	

경 기 남 부

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
수 원	김 지 의	0331	252-3588	442-120	수원시 팔달구 중동 112
화 성	박 승 권	0339	356-3555	445-850	화성군 남양면 남양리 377
화 성	박 영 국	0339	353-0341	445-920	화성군 향남면 장짐리 162
광 주	홍 완 석	0347	792-4651	465-010	하남시 천현동 113-10
여 주	황 익 성	0337	883-0339	469-820	여주군 여주읍 원송리 79-1
장 호 원	이 정 국	0336	641-3205	467-900	이천시 장호원읍.리 140-3
용 인	김 종 범	0335	339-4279	449-860	용인시 백암면 근창리 359-1
안 성	최 선 영	0334	675-9351	456-800	안성군 안성읍 도기리 69-5
평 택	이 화 섭	0333	655-0397	450-110	평택시 신대동 453-5
평 택	김 종 현	0333	667-6708	451-840	팽택시 고덕면 동고리 164-10
안 양	문 영 길	0343	449-7869	430-011	안양시 안양1동 88-3

경 기 북 부

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
남 양 주	김 성 태	0346	563-7355	472-100	미금시 도농동 89-3
북 양 주	곽 희 성	0351	845-2280	482-840	양주군 광적면 가납리 716-1
고 양	이 기 석	0344	970-0916	411-810	고양시 덕양구 도내동 725-2
(신) 연 천	이 순 구	0355	832-7372	486-820	연천군 군남면 황지리 796-2
연 천	이 순 월	0355	832-0560	486-900	연천군 군남면 황지리 796
포 천	윤 학 현	0357	536-2291	487-800	포천군 군내면 좌의리 504
김 포	최 병 익	0341	983-2211	415-800	김포군 김포읍 운양리 1208-1
강 화	안 효 상	032	934-2404	417-800	강화군 강화읍 남산리 45-3
강 화	유 명 화	032	933-2998	417-800	강화군 강화읍 신문리 598-1
교 동	김 남 춘	032	932-4256	417-920	강화군 교동면 양갑리 937-2
파 주	이 정 대	0348	952-8577	413-900	파주시 문산읍 문산리 48-1
인 천	윤 석 희	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
고 성 I	허 귀 환	0392	632-0508	219-820	고성 죽왕 문암진 265-8
홍 천	이 상 우	0366	435-3430	250-180	홍천군 화촌면 송정리 38-2
홍 천 I	지 명 환	0366	434-7540	250-880	홍천군 북방면 하화계리 334-4
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 흡하리 362-5
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
(신) 진 천	이 정 의	0434	533-2319	365-800	진천군 진천읍 성석리 574
증 평	이 현 철	0445	836-2582	367-900	괴산군 증평읍 증평리 951
괴 산	고 정 희	0445	833-8900	367-800	괴산군 괴산읍 동부리 64-1
증 평	이 학 규	0445	838-7989	367-900	괴산군 증평읍 증평리 565-5
괴 산 I	송 경 호	0445	834-2112	367-800	괴산군 괴산읍 서부리 411-6
음 성	이 종 재	0446	872-4244	369-800	음성군 음성읍 신천리 607-1
금 왕	전 기 옥	0446	878-0793	369-900	음성군 금왕읍 무극리 366-1
제 천	최 병 문	0443	644-1089	390-050	제천시 명동 226-2
도 지 회	이 재 인	0431	252-6231	360-013	청주시 상당구 북문로 3가 38-14

충 남

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
총 판	양 현 복	0417	578-2301	330-170	천안시 성정동 618-7
천 안	박 성 주	0417	556-5098	330-160	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 남리 122-4
공 주	강 광 수	0416	854-1555	314-110	공주시 신관동 374-2
논 산	서 평 원	0461	732-2674	320-050	논산시 대교동 151-10
부 여	김 화 숙	0463	835-5732	323-800	부여군 부여읍 구교리 173-11
부 여 I	윤 상 순	0463	835-5800	323-810	부여군 규암면 반산리 297-9
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
총 판	김 재 곤	0653	854-6989	570-050	익산시 인화1가 27-4
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 군하리 311-4
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 갈마리 417-2
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
순 창	채 종 희	0674	653-6432	595-800	순창군 순창읍 교성리 392-14
장 수	김 진 두	0656	352-0079	597-840	장수군 계남면 호덕리 588-3

전 남

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
총 판	홍 종 덕	062	361-4500	502-200	광주시 서구 농성동 418-7
광 주	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
순 천	권 성 태	0661	745-0777	540-260	순천시 덕월동 18-2
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	유 종 열	0664	782-9910	542-800	구례군 구례읍 봉북리 43-2
광 양	윤 철 기	0667	763-4787	545-800	광양군 광양읍 인서리 485-15
고 흥	박 종 룡	0666	835-2017	548-800	고흥군 고흥읍 남계리 333-1
보 성	김 주 안	0694	853-6543	546-800	보성군 보성읍 주봉리 398-4
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 73-2
해 남	이 미 경	0634	533-8078	536-800	해남군 해남읍 남외리 437
해 남	최 흥 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	520-250	나주시 용산동 55-13
나 주 I	박 명 화	0613	332-6008	520-220	나주시 이창동 76-1
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

경 북

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
총 판	김 용 욱	053	588-5054	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(남)	이 수 근	0561	771-1230	780-190	경주시 동천동 587
경 주(북)	이 상 숙	0561	761-4514	780-800	경주시 안강읍 산대리 1787-4
안 동	박 노 국	0571	858-9098	760-240	안동시 옥야동 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
청 송	이 응 상	0575	873-8501	763-810	청송군 진보면 각산리 618-16
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	730-870	구미시 해평면 낙성동 129
구 미	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
상 주 (남)	박 광 훈	0582	532-5898	747-070	상주시 냉림동 260
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
도 지 회	박 석 휘	0546	473-8425		구미시 장천면 하장리 588

경 남

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
총 판	손 만 억	0551	255-7656	630-010	마산시 석전동 225-4
마 산	이 학 윤	0551	271-2231	631-810	마산시 진동면 요장리 575-16
창 원	이 모 형	0551	291-6400~1	634-920	창원시 대산면 제동리 616-4

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
총 판	황 영 현	0591	755-2088	660-340	진주시 상평동 286-2
진 주	강 후 기	0591	758-8004~5	660-320	진주시 상대동 313-38
울 산	이 태 현	052	245-5476	681-320	울산시 중구 태화동 33-11
사 천	박 중 한	0593	853-4443	664-930	사천시 정동면 화암리 437
밀 양	이 재 순	0527	356-6341~2	627-120	밀양시 교동 952-2
고 성	이 재 준	0556	672-4300	638-800	고성군 고성읍 송학동 282-3
하 동	김 종 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	335-2755~6	621-010	김해시 부원동 171-5
창 녕	신 용 탁	0559	533-8357~8	635-820	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 종 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
도 지 회	조 봉 우	0551	268-1733	641-060	창원시 신월동 95
시 지 회	김 종 무	051	850-8215	611-080	부산시 연제구 연산1동 589-5
시 지 회	신 부 길	052	258-4402	680-013	울산시 남구 신정동 582-5

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

(T450)

부품명세표 사용에 대하여

1. 부품명세표 구성

○그림은 T450 형의 구성부품, 부속품 및 주문제작부품을 모두 기재하였습니다. 엔진은 대우중공업 DC24-ELFAB를 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 스풋트에 의한 완성부품을 표시합니다.
○부품명의 (좌 또는 L), (우 또는 R)이란 진행방향을 향하여 또는 조립상태에서 보았을 경우를 나타냅니다.

2. 물품주문을 할때

○견출번호 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.

목 차

T450

■ 엔 진 〈엔 진〉

FIG 1. 실린더 블럭 102
FIG 2. 타벳 챔버 커버 104
FIG 3. 타이밍 기어케이스 106
FIG 4. 리어 플레이트 108
FIG 5. 크랭크 조립품 110
FIG 6. 실린더헤드 및 커버 112
FIG 7. 밸브 기구 114
FIG 8. 오일펌프 116
FIG 9. 오일휠터 118
FIG 10. 오일파이프 120
FIG 11. 크랭크 케이스 122
FIG 12. 냉각수 펌프 및 냉각휀 124
FIG 13. 서모 스타트 126
FIG 14. 흡기 · 배기관 128
FIG 15. 연료파이프 130
FIG 16. 연료분사펌프 132
FIG 17. 연료휠터 134
FIG 18. 전기장치 136

■ 샤 시 〈샤 시〉

FIG 22. 에어크리너 관계 142
FIG 23. 라디에터 관계 144
FIG 24. 소음기 관계 148
FIG 25. 연료탱크 관계 150
FIG 26. 서브연료탱크 관계 152
FIG 27. 악셀 관계 154
FIG 29. 클러치 관계 158
FIG 30. 클러치 폐달 관계 160
FIG 31. 프로트 미션케이스 관계 162
FIG 32. 인푸트 및 카운트 기어 관계 164
FIG 33. 체인지 기어 관계 166
FIG 34. 리버스 체인지 기어 관계 168
FIG 36. P.T.O 드라이브 샤프트 관계 170
FIG 37. 메인 체인지 관계 172
FIG 38. 리버스 체인지 관계 176
FIG 39. 스페이스 미션 케이스 관계 178
FIG 43. 리어 밋션 케이스 관계 180
FIG 44. 서브 체인지 기어 관계 182
FIG 45. 서브 체인지 시프터 관계 184
FIG 47. 드라이브 기어 관계 186
FIG 50. 체인지 관계 188
FIG 51. P.T.O 체인지 기어 관계 190
FIG 52. P.T.O 체인지 시프터 관계 192
FIG 53. P.T.O 레바 관계 194
FIG 54. 디프케이스 관계 196
FIG 55. 리어 액슬 하우징 관계 198
FIG 56. 브레이크 관계 200
FIG 57. 브레이크 폐달 관계 202
FIG 58. 리어 휠 관계 206
FIG 59. 스테어링 휠 관계 208
FIG 61. 파워스테어링 관계 210
FIG 62. 스테어링(파워) ASSY 212
FIG 63. 액슬브라켓트 관계 214
FIG 64. 프론트 드라이브 샤프트 관계 216

FIG 65. 액슬하우징 관계 220
FIG 66. 프론트 기어 케이스 관계(1) 224
FIG 67. 프론트 기어 케이스 관계(2) 226
FIG 68. 프론트 휠 관계 228
FIG 69. 실린더 케이스 관계 230
FIG 71. 리프트 암 관계 232
FIG 73. 실린더 관계 234
FIG 75. 포지션 링크 관계 236
FIG 77. 콘트롤 밸브 ASSY 240
FIG 78. 드레프트 링크 관계 242
FIG 79. 포지션 레바 관계 244
FIG 80. 드레프트 레바 관계 246
FIG 81. 하이드로닉 파이프 관계(1) 248
FIG 82. 하이드로닉 파이프 관계(2) 250
FIG 83. 스틱 관계 254
FIG 85. 하치 및 3P링크 관계 256
FIG 86. 로아링크 및 리프트 로드 관계 260
FIG 90. 본네트 관계(1) 264
FIG 91. 본네트 관계(2) 268
FIG 92. 휀카바 관계 270
FIG 93. 레바카바 관계 272
FIG 94. 프론트 및 리어 마운트 관계 274
FIG 95. 플로아 관계 276
FIG 99. 전장 관계(1) 280
FIG 100. 전장 관계(2) 282
FIG 101. 전장 관계(3) 284
FIG 102. 전장 관계(4) 288
FIG 105. 전장 관계(7) 290
FIG 106. 하니스 관계(1) 292
FIG 108. 하니스 관계(2) 296

FIG 124. 공구 및 부속품 관계 298
FIG 128. 밸브(리모터/1) SET 300
FIG 157. 웨이트 관계 304
FIG 158. 명판 관계 306
FIG 158. 명판 상세 310

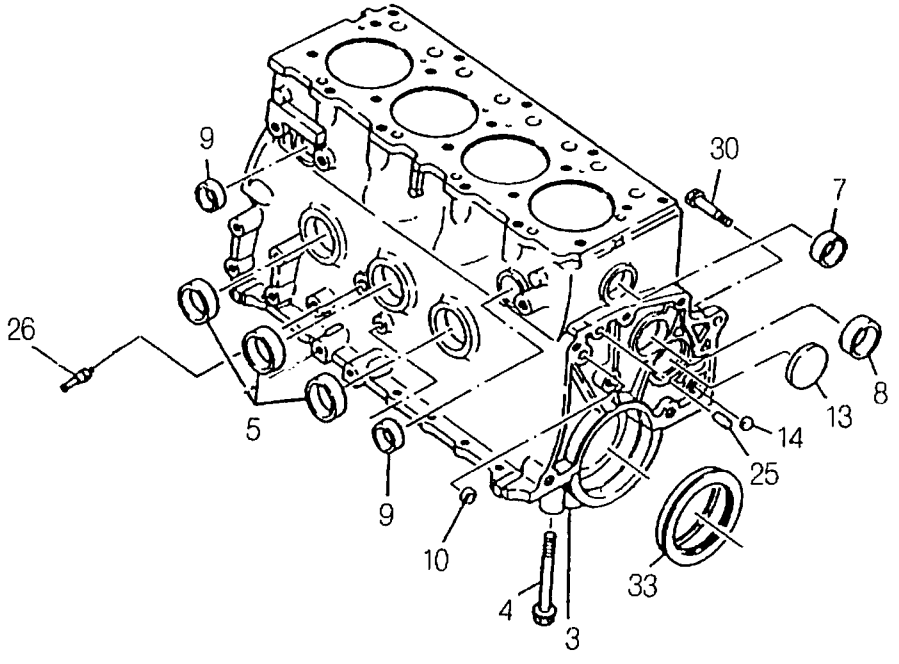
■ T450 OPTION(A. B. BA형)

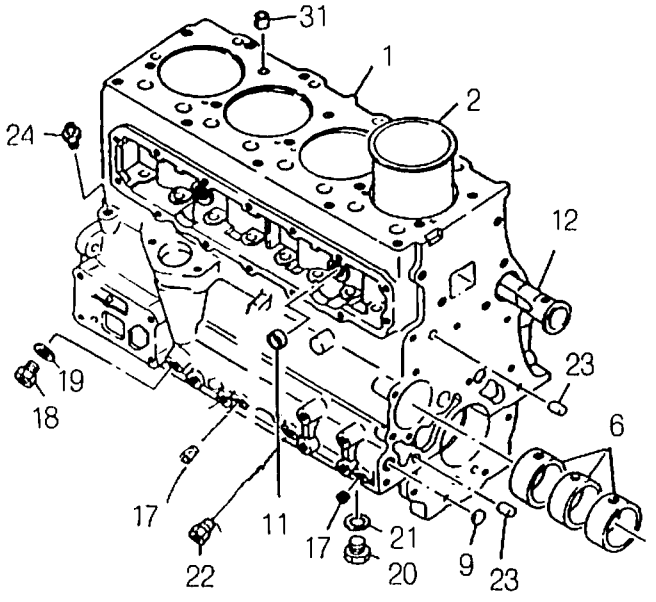
FIG 160. 프레임 리어 그라스 관계 316
FIG 161. 사이드 그라스 관계 318
FIG 162. 도어 관계 322
FIG 163. 프론트 그라스 관계 324
FIG 164. SUB휀더 및 커버 관계 326
FIG 165. 콘트롤 카바 관계 328
FIG 166. 지붕 관계 330
FIG 167. CABIN 내장 관계 334
FIG 168. 에어콘, 히터 관계 338

엔 진
ENGINE(DC24 - ELFAB)

서비스 메 -모

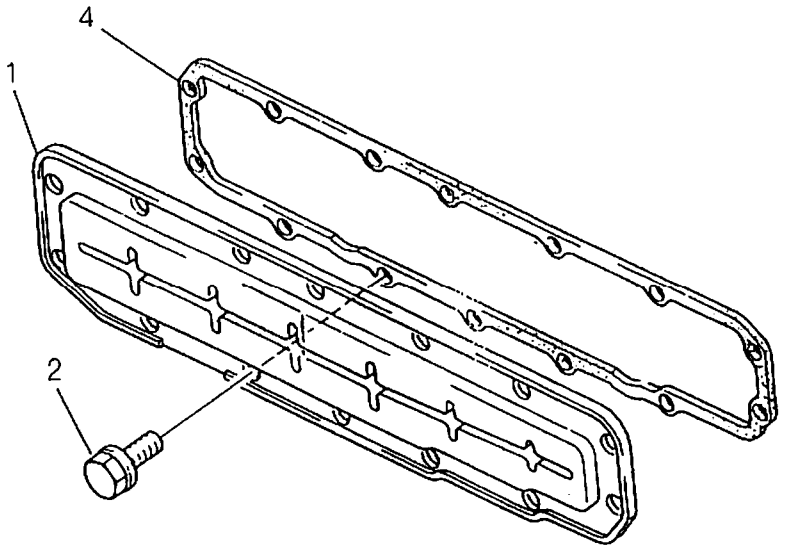
FIG : 1. 실린더 블럭


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


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

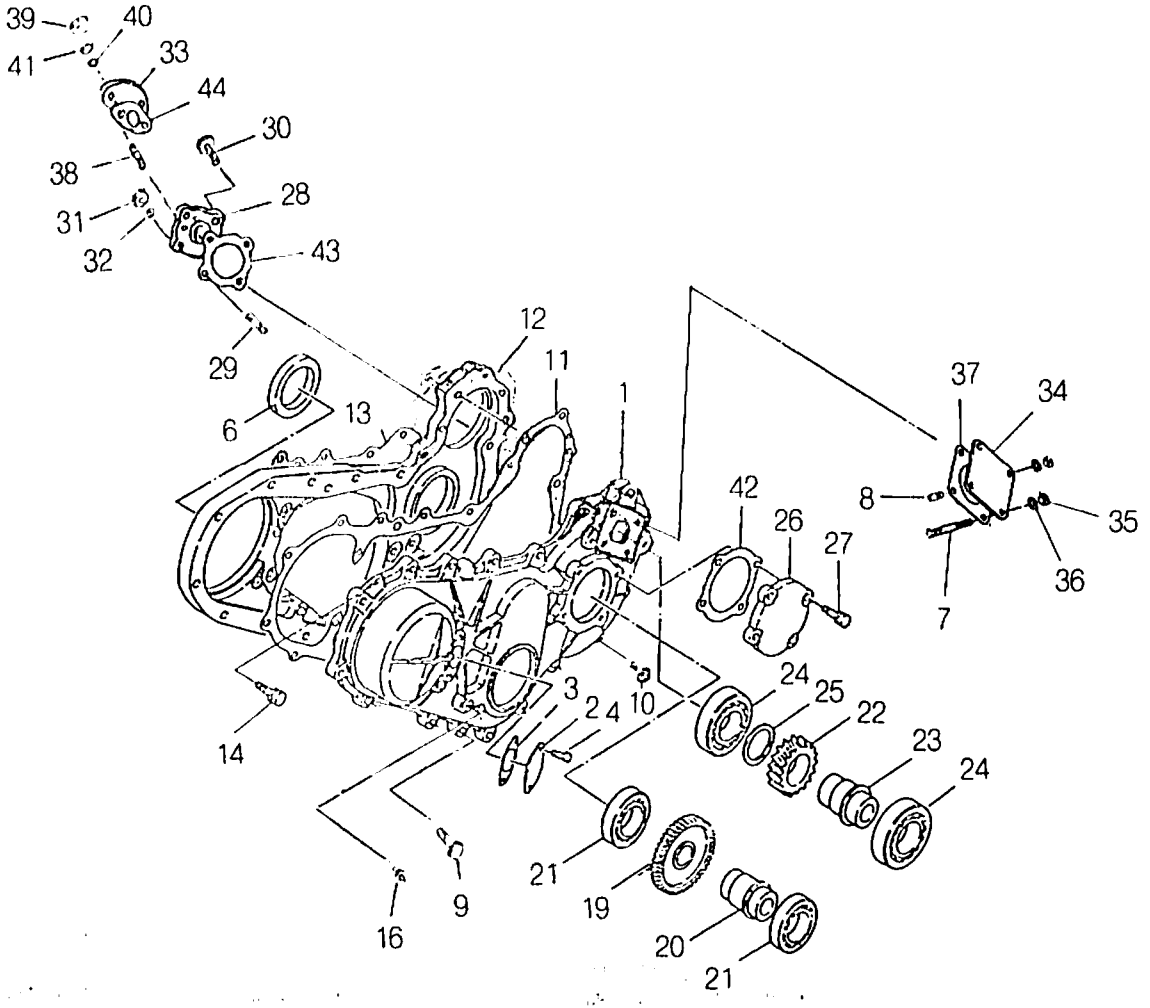
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
1-01	65.01101-6032	실린더 블럭 조립품	Cylinder block ass'y	1	
1-02	65.01201-0014	· 실린더 라이너	·Liner ; cylinder	4	
1-03	65.01105-1035	베어링 캡(앞)	Cap ; bearing(FRT.)	1	
-	65.01105-1038	베어링 캡(뒤)	Cap ; bearing(RR.)	1	
-	65.01105-1037	베어링 캡(중앙)	Cap ; bearing(CTR.)	11	
-	65.01105-1036	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(뒷면)	·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	Adaptor	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	평행핀(앞판)	Pin ; straight(front plate)	2	
1-24	65.98155-0008	니플(록커 오일 공급)	Nipple ; lrocker oil feed	1	
1-25	06.22022-3136	평행핀(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	다우얼 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



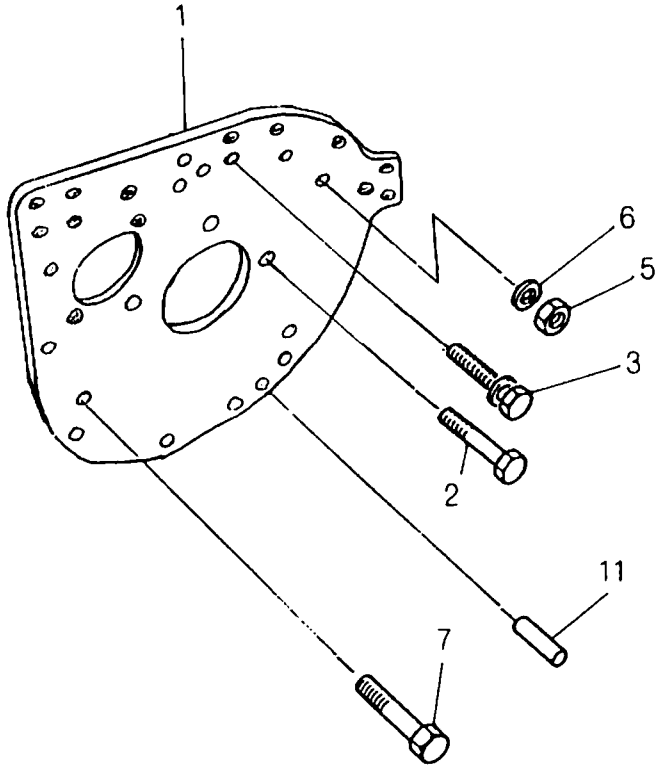
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
2-01	65.01112-0019	타펫 챔버 커버	Tappet chamber cover	1	
2-02	65.01913-3110	볼트	Bolt ; HEX. M8×12	14	
2-04	65.01901-0014	가스켓(챔버 커버)	Gasket ; chamber cover	1	

FIG : 3. 타이밍 기어 케이스



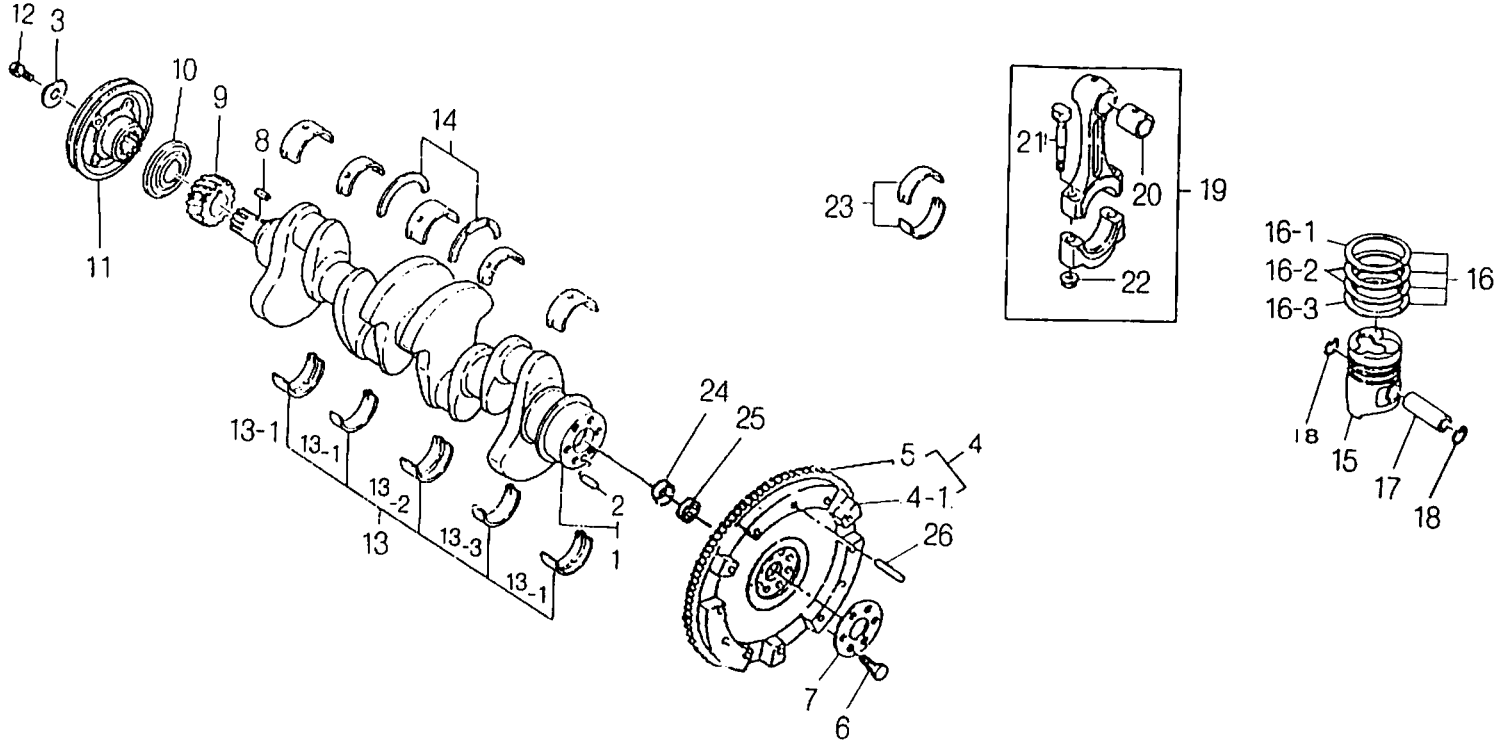
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
3-01	65.01305-0020	타이밍 기어 케이스 커버	Cover ; TGC	1	
3-02	65.01307-0002	타이밍 체크 홈 커버	Cover ; timing check hole	1	
3-03	65.01903-0002	가스켓	Gasket ; timing check hole	1	
3-04	06.01913-2911	육각 볼트	Bolt ; hex. M6×16	2	
3-06	65.01510-0029	오일 시일(앞)	Seal ; oil (Front)	1	
3-07	06.06125-8716	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 커버	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	평와셔	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



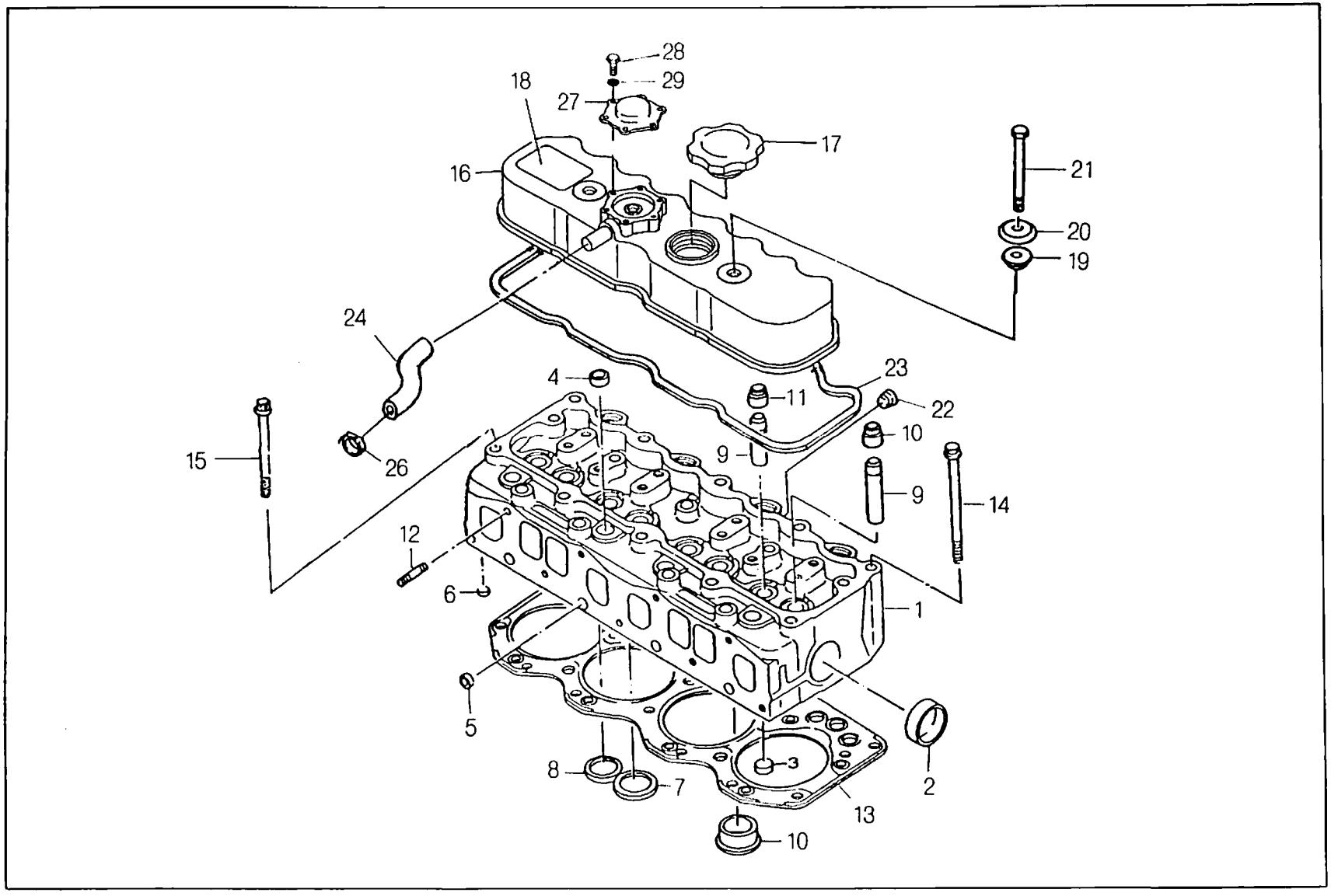
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
4-01	65.01401-0223	리어 플레이트	Plate ; rear	1	
4-02	65.90020-0018	육각 볼트	Bolt ; hex.	3	
4-03	06.01943-3217	육각 볼트	Bolt ; hex. M10×1.25×30	3	
4-05	06.11063-9215	너트	Nut ; Reamer bolt. M10×1.25	1	
4-06	06.16731-2108	스프링 와셔	Washer ; spring. A10	1	
4-07	06.01913-3318	육각 볼트	Bolt ; 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
24
25
5
4
4-1
26
2
1
13-1
13-1
13-2
13
13-3
13-1
7
6

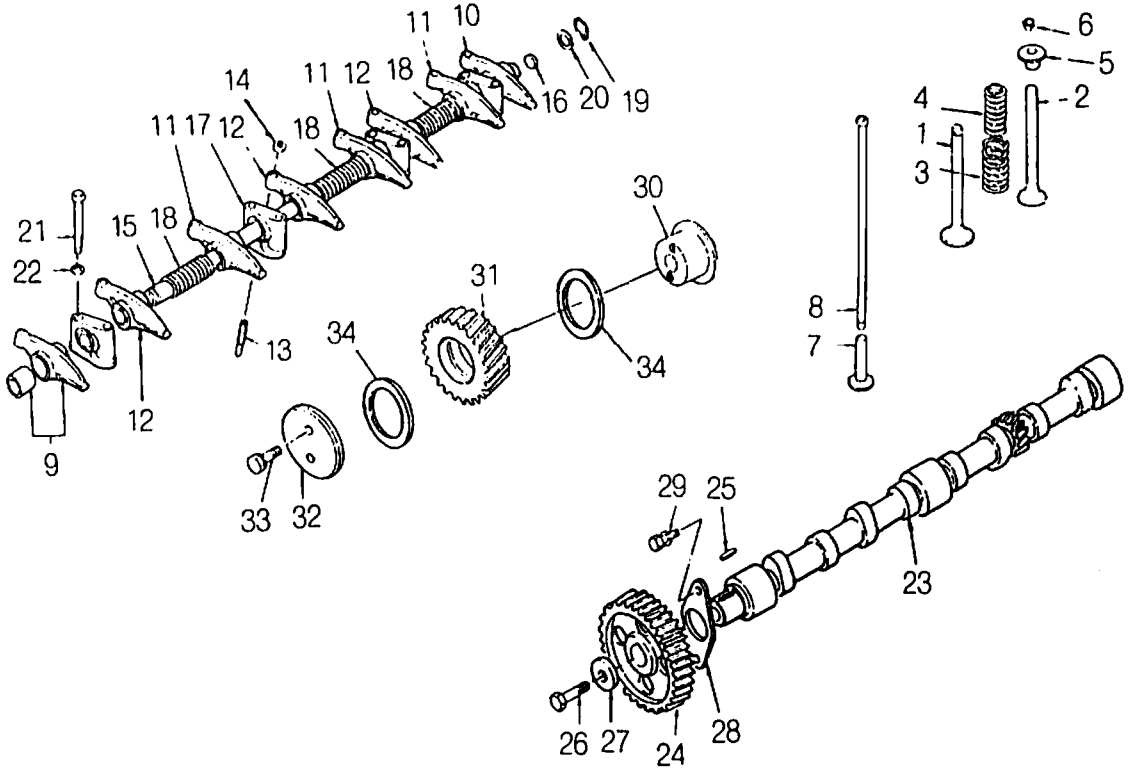
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
5-01	65.02101-6013	크랭크 축 조립품	Crank shaft ass'y (W/pin)	1	
5-02	06.22022-3210	·평행핀	·Pin ; atraight	1	
5-03	65.90701-0046	와셔	Washer ; crank pulley	1	
5-04	65.02301-5088	플라이 휠 조립품	Flywheel ass'y	1	
4-01	65.02301-0233	·플라이 휠	·Flywheel	1	
5-05	65.02310-0007	·링기어	·Gear ; 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	묻힘 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



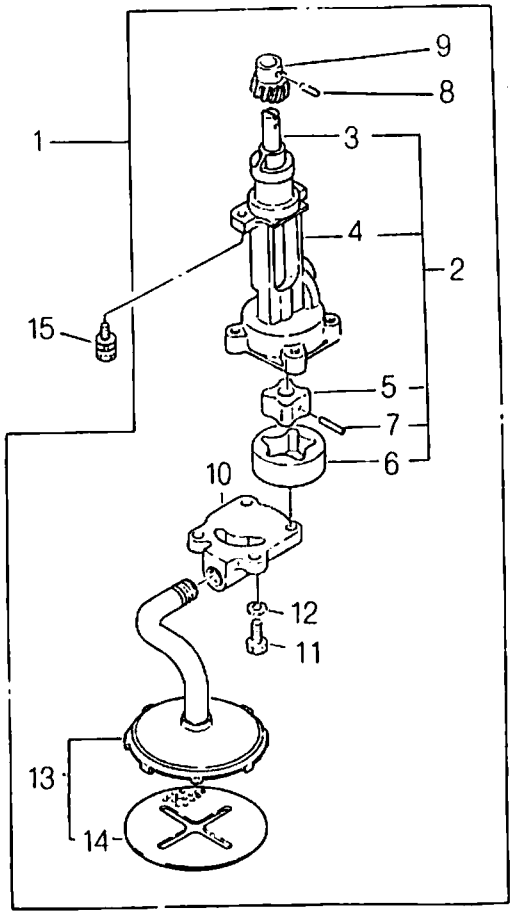
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
6-01	65.03101-6058	실린더 헤드 조립품	Cylinder head ass'y	1	
6-02	65.90302-0026	· 실링 컵(뒷면)	·Cup ; sealing (RR, face) D=44	1	
6-03	65.90302-0028	· 실링 컵(아랫면)	·Cup ; sealing (lower) D=16	4	
6-04	65.90302-0029	· 실링 컵(윗면)	·Cup ; sealing (upper) D=18	5	
6-05	65.90302-0027	· 실링 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
13
12
9
33
32
34
31
30
34
6
5
4
2
1
3
8
7
29
25
23
26
27
24
28

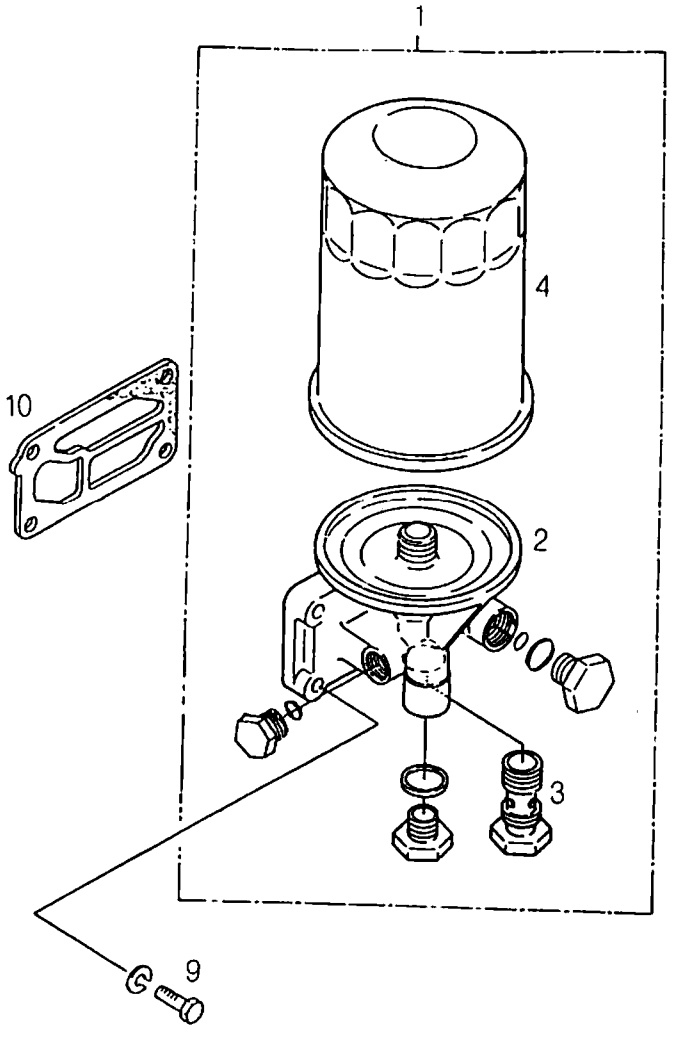
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
7-01	65.04101-0045	흡기밸브	Inlet valve	4	
7-02	65.04101-0046	배기밸브	Exhaust valve	4	
7-03	65.04102-0015	밸브 스프링(바깥쪽)	Spring ; valve(outer)	8	
7-04	65.04102-0016	밸브 스프링(안쪽)	Spring ; valve(inner)	8	
7-05	65.04103-0012	스프링 시트	Seat ; valve spring	8	
7-06	65.04104-0003	밸브 코터	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



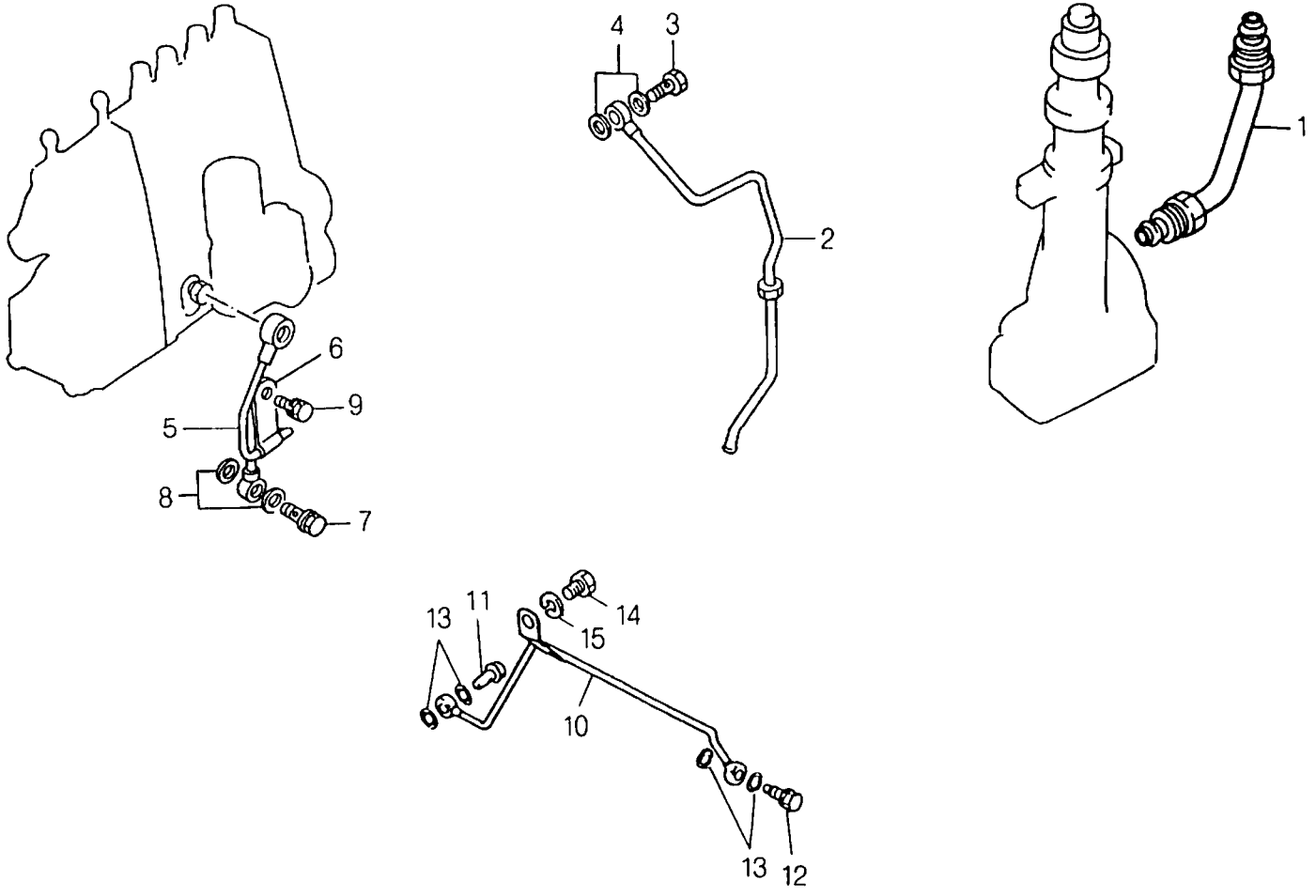
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
8-01	65.05100-6034	오일펌프 조립품	Oil pump ass'y(W/strainer)	1	
8-03	65.05102-0012	· 몸체	· Body	1	
8-04	65.05105-0012	· 축	· shaft	1	
8-05	65.05106-0003	· 안 로터	· Rotor ; inner	1	
8-06	65.05108-0003	· 바깥 로터	· Rotor ; outer	1	
8-07	65.91010-0004	· 핀	· Pin ; rotor shaft	1	
8-08	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



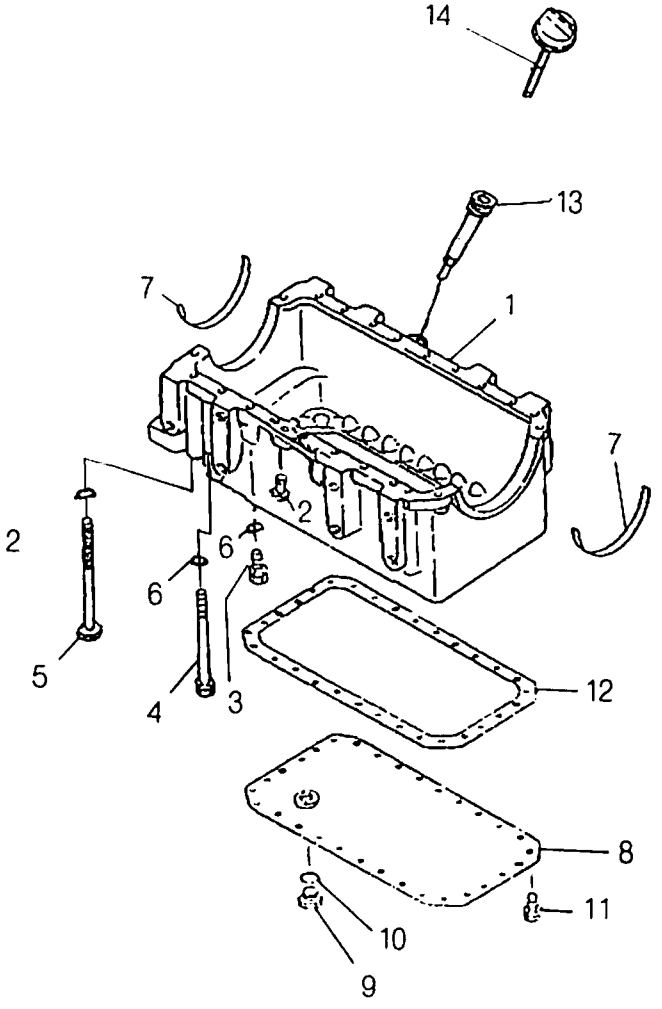
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
9-01	65.05501-7060	오일휠터 조립품	Oil filter ass'y	1	
9-02	65.05503-5039	· 몸체	· Body	1	
9-03	65.05401-5004	· 릴리이프 밸브 조립품	· Relief valve ass'y	1	
9-04	65.05510-5006	· 카트리지 조립품	· Cartridge ass'y(oil filter)	1	
9-09	06.01913-3116	육각볼트	Bolt ; hex, M8×28	4	
9-10	65.05901-0012	가스켓	Gasket	1	

FIG : 10. 오일 파이프



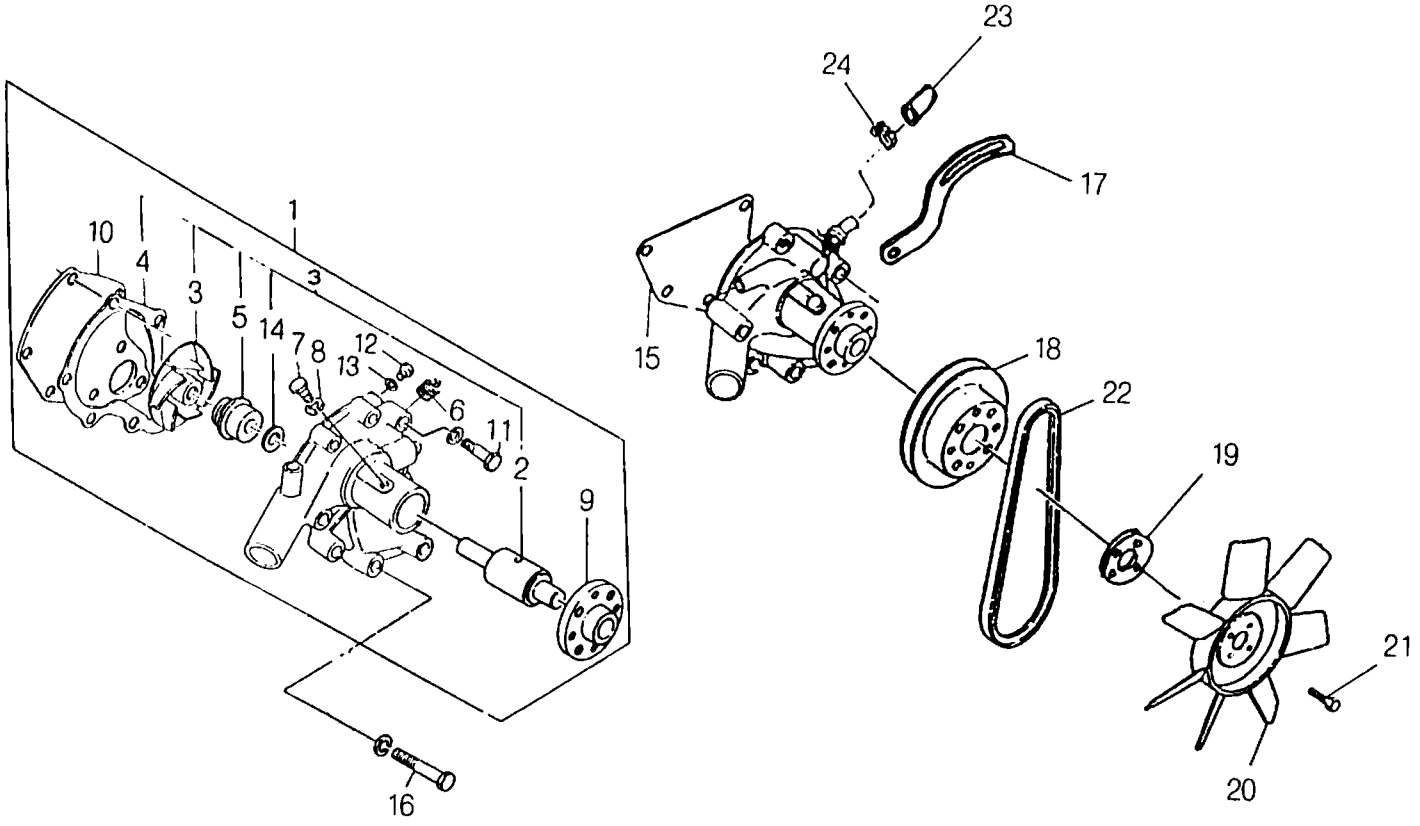
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
10-01	65.05701-5128	오일파이프 조립품(오일펌프)	Oil pipe ass'y (oil pump)	1	
10-02	65.05701-5129	록커 오일공급 파이프 조립품	Oil pipe ass'y ; rocker oil feed	1	
10-03	65.90420-0006	홉로우 스크류	Screw ; hollow (rocker oil feed)	1	
10-04	06.56180-0712	시일링	Ring ; seal	1	
10-05	65.05701-5130	오일 파이프 조립품(분사펌프)	Oil pipe ass'y (injection pump)	1	
10-07	65.90420-0006	홉로우 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	홉로우 스크류	Screw ; hollow	1	
10-12	65.98150-0033	홉로우 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



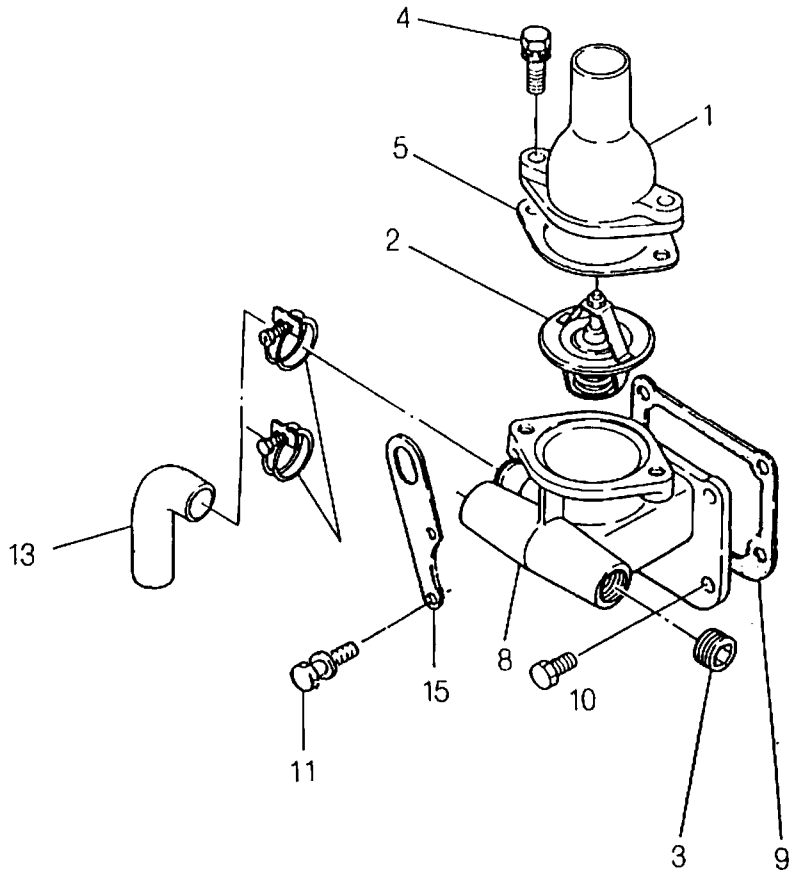
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
11-01	65.01104-0006	크랭그 케이스	Crank case	1	
11-02	06.01913-3120	육각볼트	Bolt ; hex. M8×45	8	
11-03	06.01013-9121	육각볼트	Bolt ; hex. M8×80	5	
11-04	06.01013-9126	육각볼트	Bolt ; hex. M8×110	5	
11-05	06.01013-9127	육각볼트	Bolt ; hex. M8×120	2	
11-06	06.16731-2107	스프링 와셔	Washer ; 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



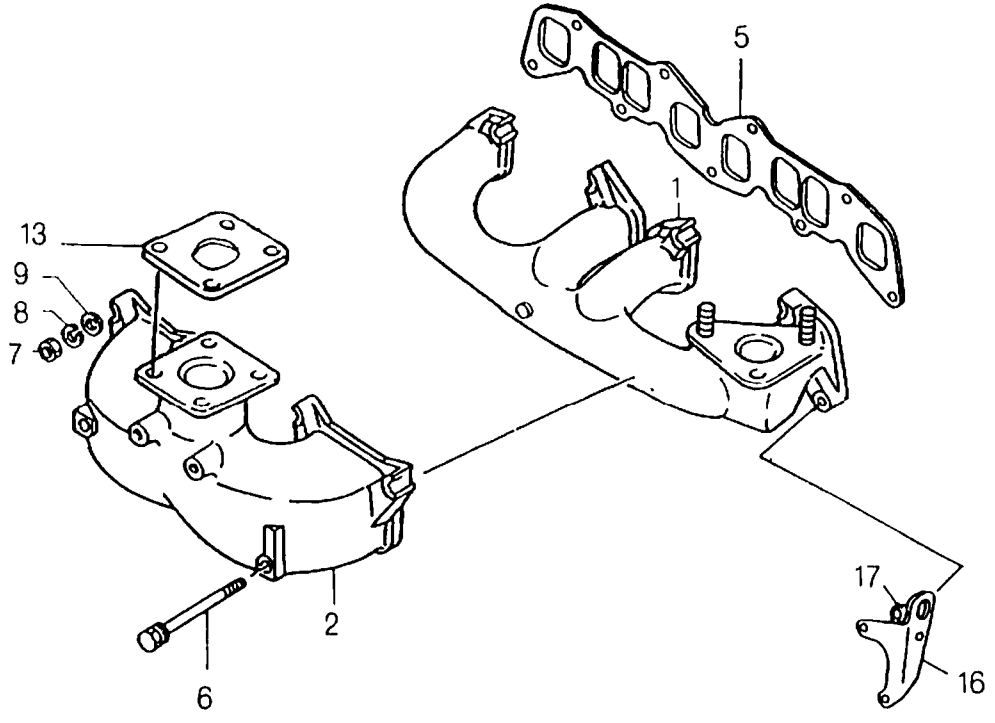
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
12-01	65.06500-6345	냉각수 펌프 조립품	Water pump ass'y	1	
12-02	65.06510-5006	· 베어링 유니트	·Unit ; bearing	1	
12-03	65.06506-0018	· 임펠러	·Impeller	1	
12-04	65.06901-0015	· 가스켓	·Gasket	1	
12-05	65.98115-0010	· 유니온	·Union	1	
12-07	65.90911-0002	· 고정나사	·Screw ; set	1	
12-08	06.16731-2107	· 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 스로우위	·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 스페이시	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



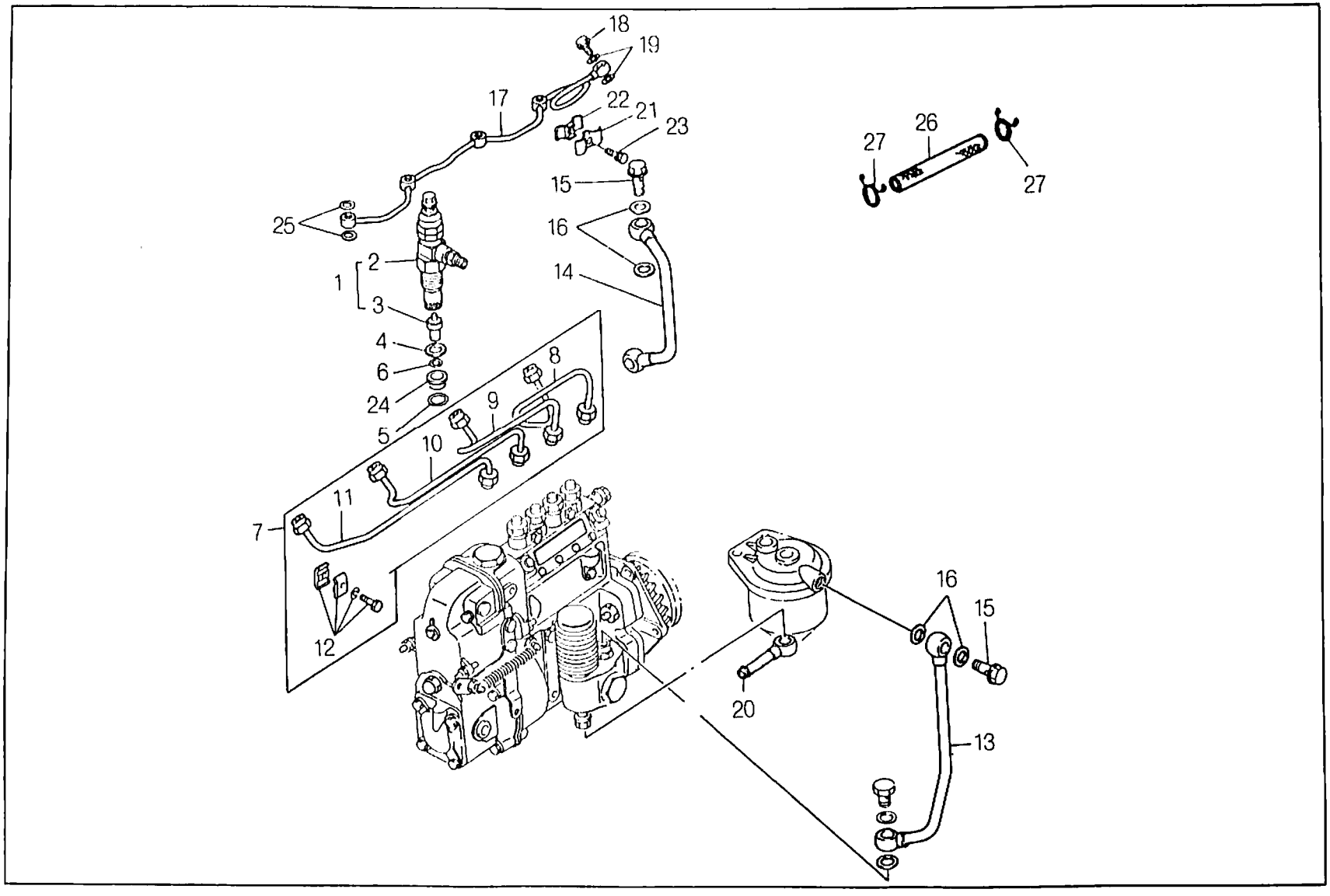
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
13-01	65.06405-0004	냉각수 배출 파이프	Pipe ; water outlet	1	
13-02	65.06402-5008	서모 스타트	Thermostat	1	
13-03	65.90350-0005	플러그 스크류	Screw ; plug	1	
13-04	06.01283-7117	육각볼트	Bolt ; hex. M8×30	2	
-	06.16731-2107	스프링 와셔	Washer ; spring	2	
-	06.15010-2311	평와셔	Washer ; Plain	2	
13-05	65.06904-0005	가스켓	Gasket ; outlet pipe-housing	1	
13-08	65.06404-5015	서모 스타트 하우징 조립품	Thermostat housing ass'y	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	

FIG : 14. 흡기·배기관



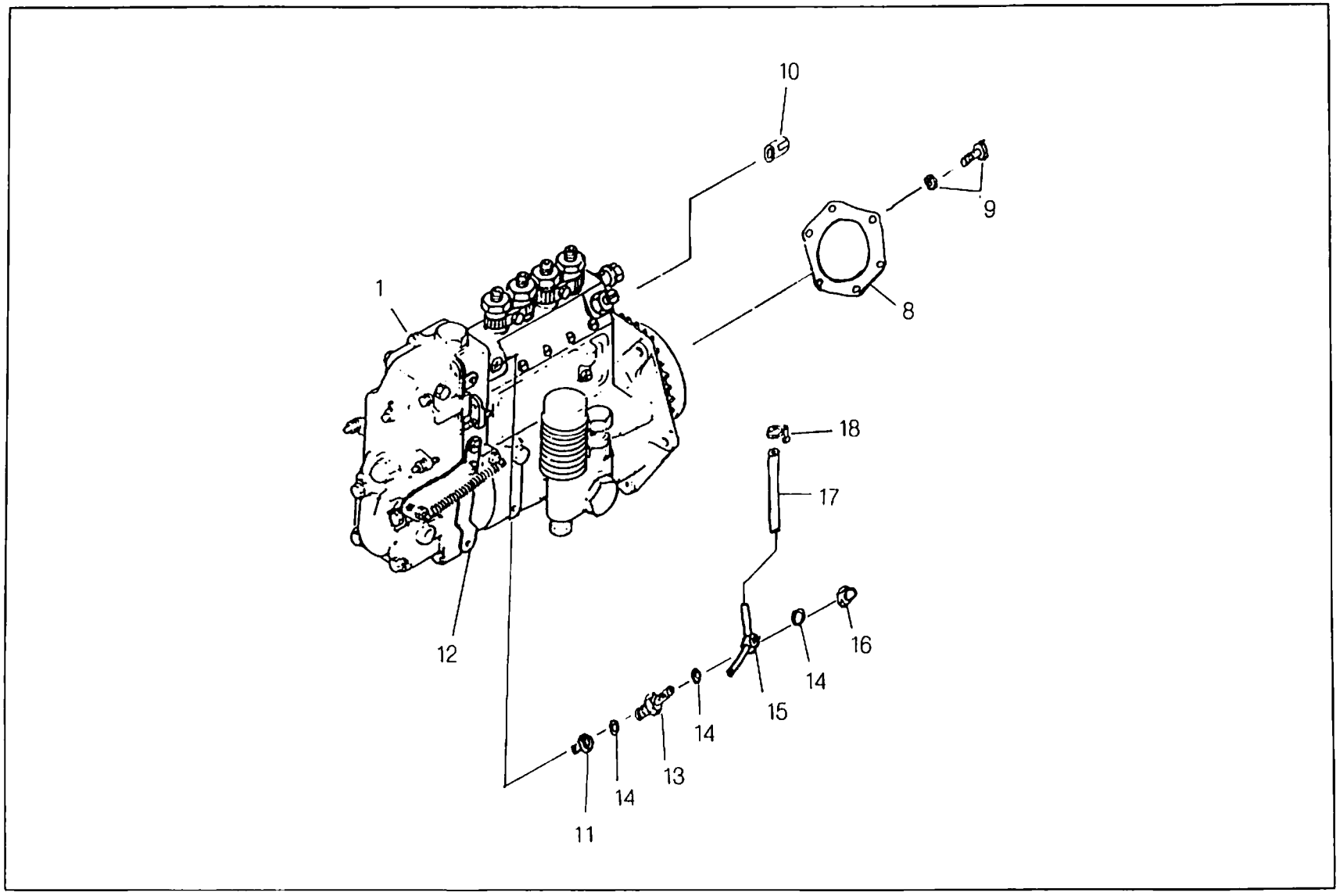
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
14-01	65.08101-0071	배기관	Manifold ; exhaust	1	
14-02	65.08201-0033	흡기관	Manifold ; inlet	1	
14-05	65.08901-0007	가스켓 흡·배기관	Gasket ; inlet & exhaust manifold	1	
14-06	06.01923-3131	육각볼트	Bolt ; hex. inlet manifold M8×100	2	
14-07	06.11063-8214	너트	Nut	7	
14-08	06.16731-2107	스프링 와셔	Washer ; spring	7	
14-09	06.15010-2311	평와셔	Washer ; plain	5	
14-13	65.08902-0014	가스켓	Gasket ; inlet pipe	1	
14-16	65.19202-0026	행거(뒤쪽)	Hanger (Rear)	1	
14-17	65.90701-0009	와셔	Washer	2	

FIG : 15. 연료 파이프


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

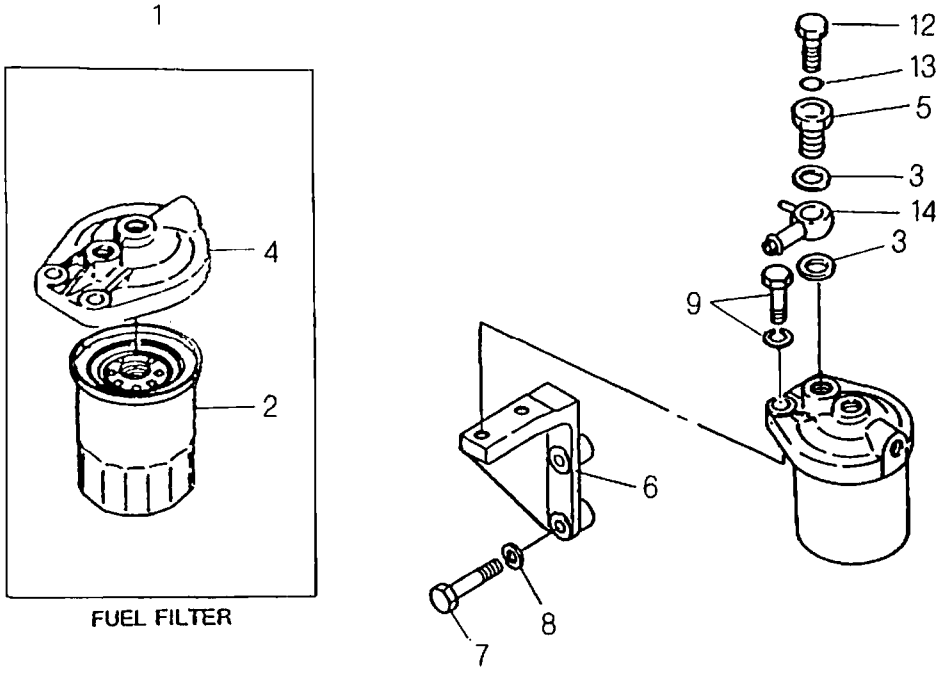
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
15-01	65.10101-7064	분사노즐 조립품	Nozzle holder ass'y	4	
15-02	65.10101-6014	· 노즐홀더 조립품	·Nozzle holder ass'y	4	
15-03	65.10102-6012	· 노즐	·Nozzle	4	
15-04	65.96507-0005	노즐홀더 와셔	Washer ; nozzle holder	4	
15-05	65.96507-0006	히트 실드 와셔	Washer ; heat shield	4	
15-06	65.10108-0002	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



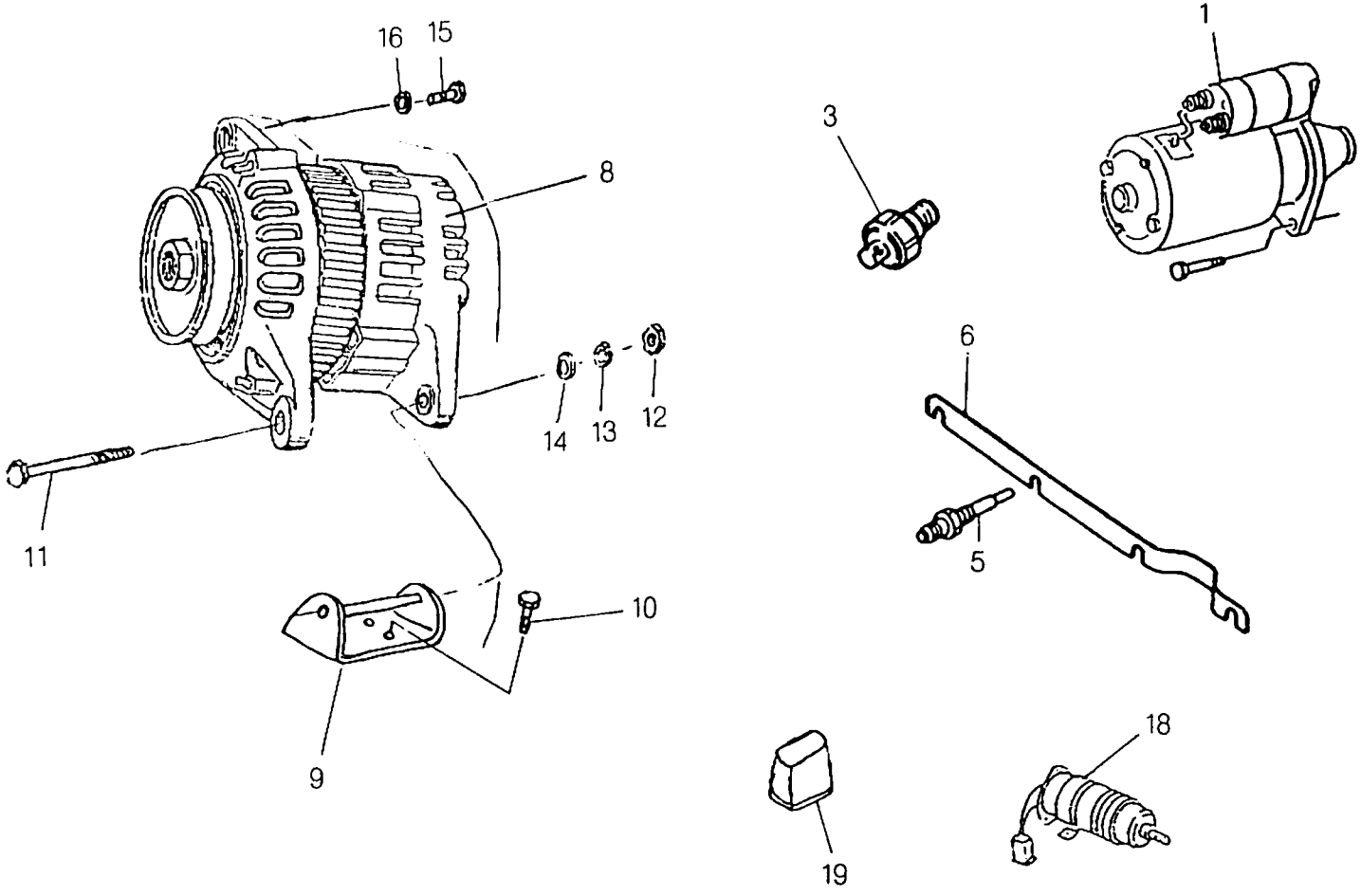
지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
16-01	65.11101-7231	분사 펌프 조립품	Injection pump ass'y	1	
16-08	65.11902-0009	패킹	Packing	2	
16-09	06.01913-3118	육각볼트	Bolt ; hex. M8×35	4	
-	65.90001-0076	육각볼트	Bolt ; hex. M8×75	2	
-	06.16731-2107	스프링 와셔	Washer ; spring	2	
16-10	65.11107-0009	캡	Cap	1	
16-11	65.98130-0192	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 ass'y	1	
17-02	65.12515-5006	· 카트리지 조립품	·Cartridge ass'y ; fuel filter	1	
17-03	65.96507-0010	· 시일 링	·Ring ; seal	2	
17-04	65.12504-5004	· 커버	·Cover	1	
17-05	65.12505-5001	· 오버 플로우 밸브 조립품	·Over flow valve ass'y	1	
17-06	65.12540-0165	연료 휠터 브라켓	Bracket ; fuel filter	1	
17-07	06.01283-7118	육각볼트	Bolt ; hex. M8×35	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 스큐류	Screw ; plug	1	
17-13	06.56180-0712	시일 링	Ring ; seal	1	
17-14	65.12301-5149	연료 파이프 조립품	Fuel pipe ass'y	1	

FIG : 18. 전기 장치

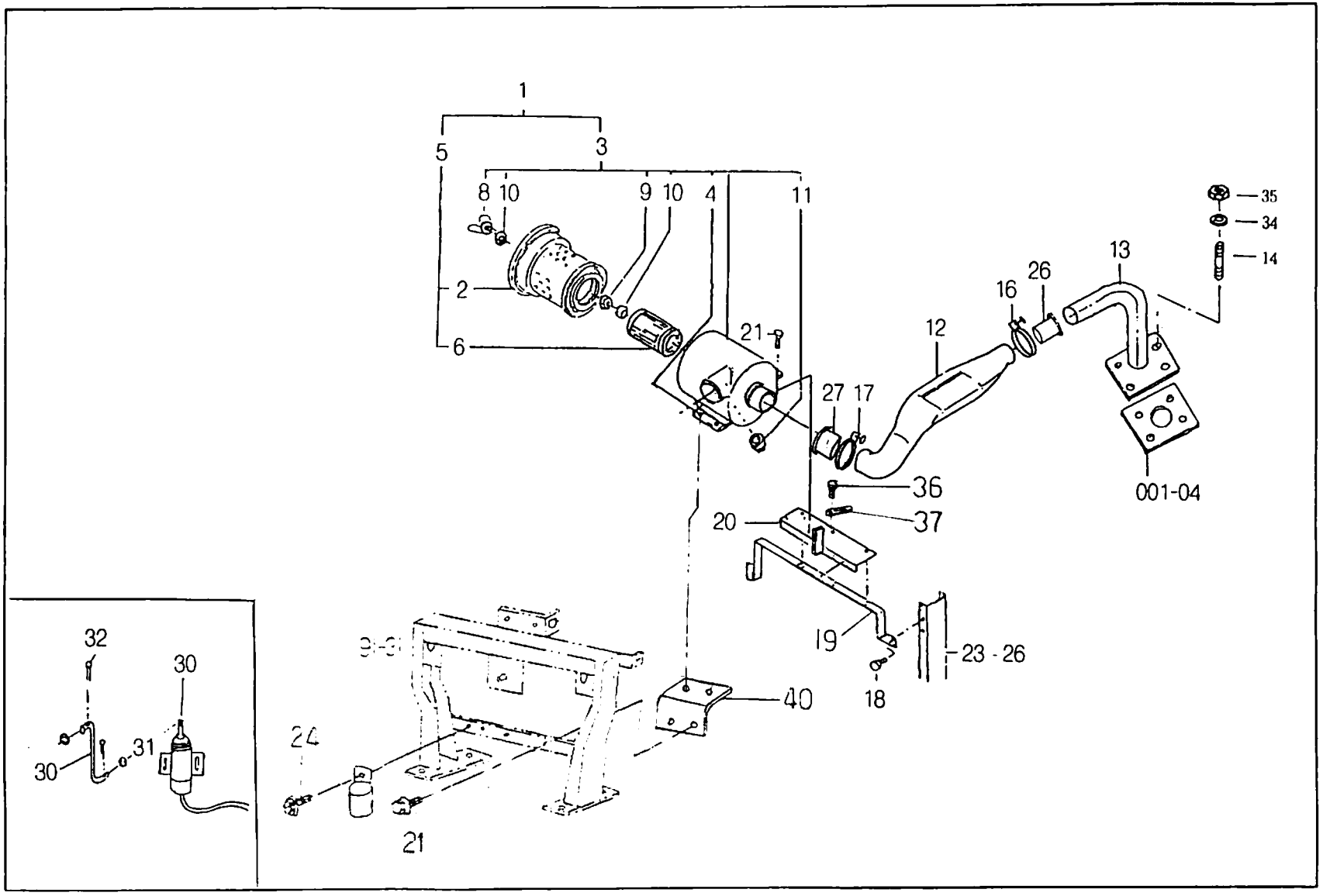


지시번호	부 품 번 호	품 명	DESCRIPTION	수 량	비 고
18-01	65.26201-7059	시동 전동기 조립품	Starter ass'y	1	
18-03	65.27441-7006	오일 압력 경고 스위치	Switch ; oil pressure	1	
18-05	65.26803-7019	글로우 플러그	Plug ; glow	4	
18-06	65.26810-0006	컨넥터	Connector	1	
18-08	65.26101-7135	알터네이터	Altemate	1	
18-09	65.19102-5047	브라켓	Bracket	1	
18-10	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	

본 체
CHASSIS

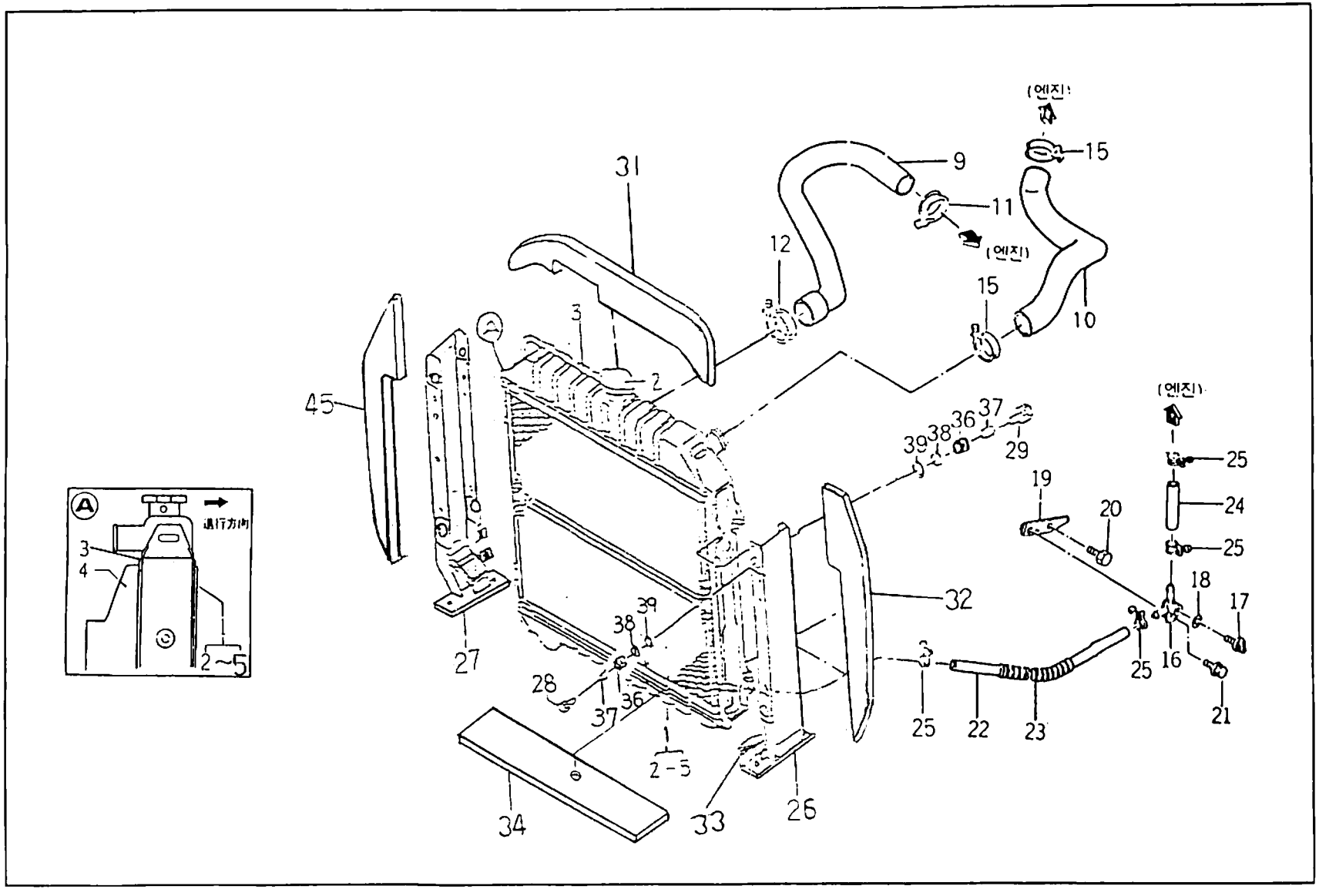
서비스 메 -모

FIG : 22. 에어크리너 관계



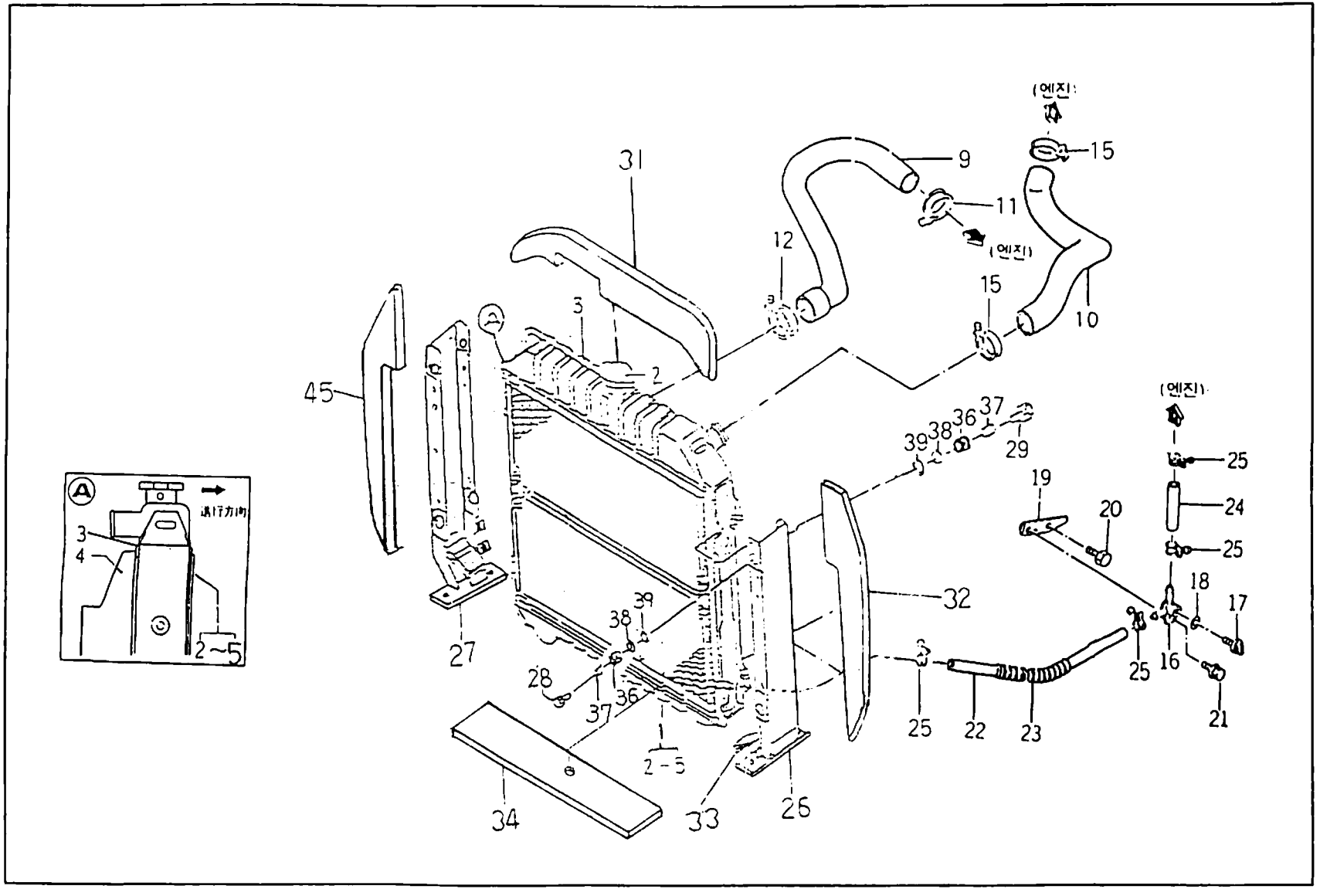
건 출 번 호	부 품 번 호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
02201	17001032000	크리너(에어) ASSY	1			
02202	15541012221	엘레멘트(외) COMP	1			
02203	17001032100	보디 ASSY	1			
02204	17001032300	보디 COMP	1			
02205	15541000000	엘레멘트 SET	1			
02206	15541012230	엘라멘트(LH) COMP	1			
02208	14221012380	나비너트	1			
02209	14421012390	너트	1			
02210	14161010110	패킹조합	2			
02211	15241022521 B	밸브	1			
02212	16601030010	파이프(인렛트)	1			
02213	17001033001 A	파이프(인렛트)COMP	1			
02214	V2512608020	스터드볼트2종	4	M8X20		
02216	14151010410	클립(C)	1			
02217	14321018620	클램프(75)	1	D=75		
02218	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	4	M8X16		
02219	16601032100	스테이COMP	1			
02220	17001032200	플레이트 COMP	1			
02221	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	7	M8X16		
02224	V2123606016	육각볼트(SP)	1	M6X16		
02225	15641015001 A	릴레이 ASSY	1			
02226	15601030024	가스켓	1			
02227	15641030021	가스켓	1			
02230	16621162100	로드(솔레노이드)COMP	1			
02231	V4111600060	핑와셔	2	M6		
02232	V5001916015	분할핀	2	1.6X15		
02234	V4011600080	스프링와셔	4	M8		
02235	V3042600080	소형육각너트보통2종	4	M8		
02236	V2123606016	육각볼트(SP)	1	M6X16		
02237	14256210040 A	하니스크램프	1			
02240	16001032500	브라켓(에어크리너)COMP	1			

FIG : 23. 라디에터 관계



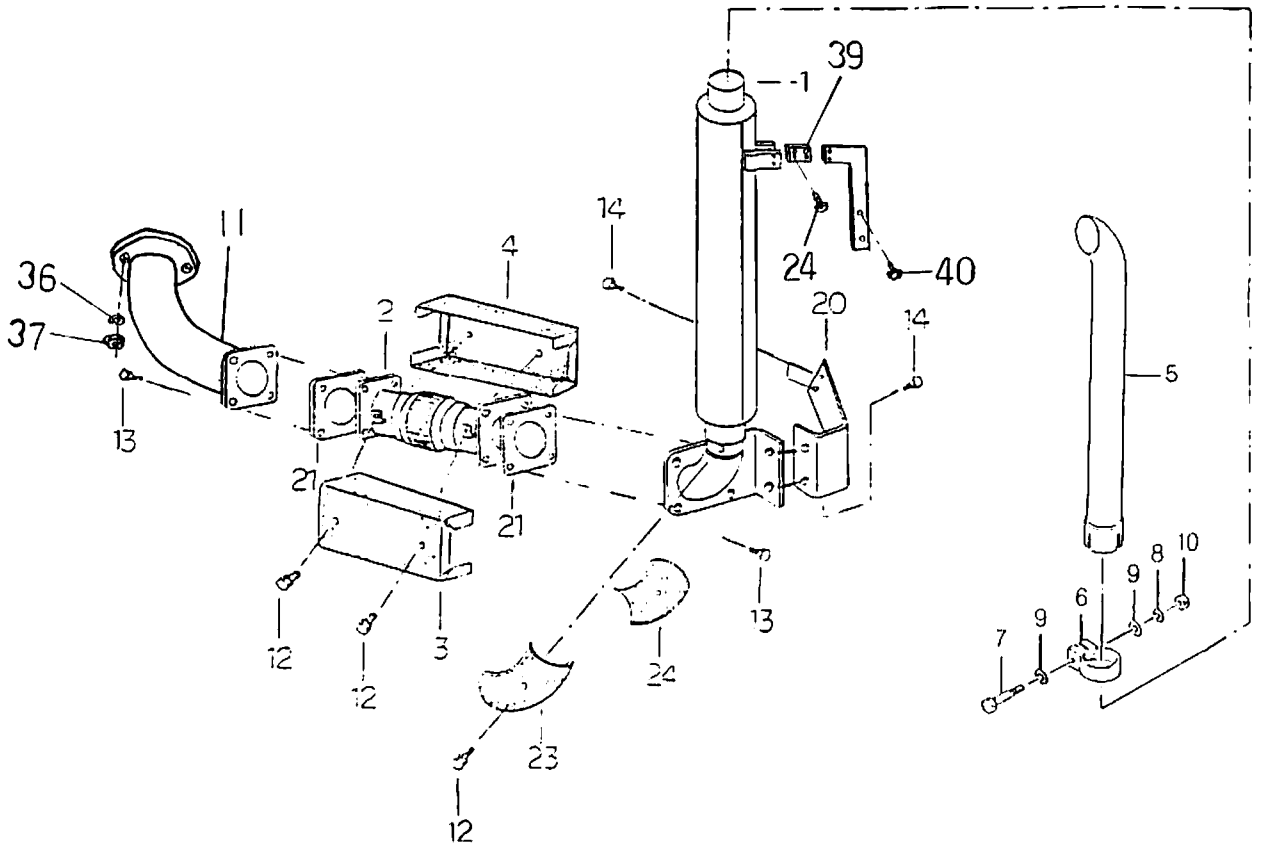
검출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
02300	16621042000 A	라디에터(45PS)ASSY	1			
02301	16621042100 A	라디에터(45PS)COMP	1			
02302	16601042160	캡ASSY	1			
02303	16601042340	스폰지(495)	2			
02304	17001042200	슈라우드COMP	1			
02305	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	2	M8X16		
02309	17001040110	호스(라디에터/아웃렛)	1			
02310	17001040010	호스(라디에터/인렛)	1			
02311	14241010040	클립 (45)	1	D=45		
02312	14271010220 B	클립(50)	1			
02315	14241010050	클립 (42)	2			
02316	15601040104 C	콘넥터	1			
02317	14241012030	플러그	1			
02318	14241012040	팩킹	1	T=2.5		
02319	15681042401 A	스테이(플레이트/LH)COMP	1			
02320	V2173610020	소형육각볼트보통(S)	2	M10X20		
02321	V2182608020	소형육각볼트보통(SP)	1	M8X20		
02322	17001040150	호스(490)	1			
02323	15081020070 A	콜게이트튜브(250)	1	15		
02324	15601040130 C	호스	1			
02325	14171020050	호스밴드	4	D=15		
02326	16991142002 B	브라켓트(라디에타/LH)COMP	1			
02327	16991042102 B	브라켓트(라디에터/RH)COMP	1			
02328	V2123606025	육각볼트(SP)	4	M6X25		
02329	V2182608025	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X25		
02330	V2183608025	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X25		
02331	16001040130	인슈레타(후드)	1			
02332	16791040050	인슈레타(LH)	1			
02333	15641040160	인슈레타	2			
02334	16071040031 C	인슈레타	1			

FIG : 23. 라디에터 관계



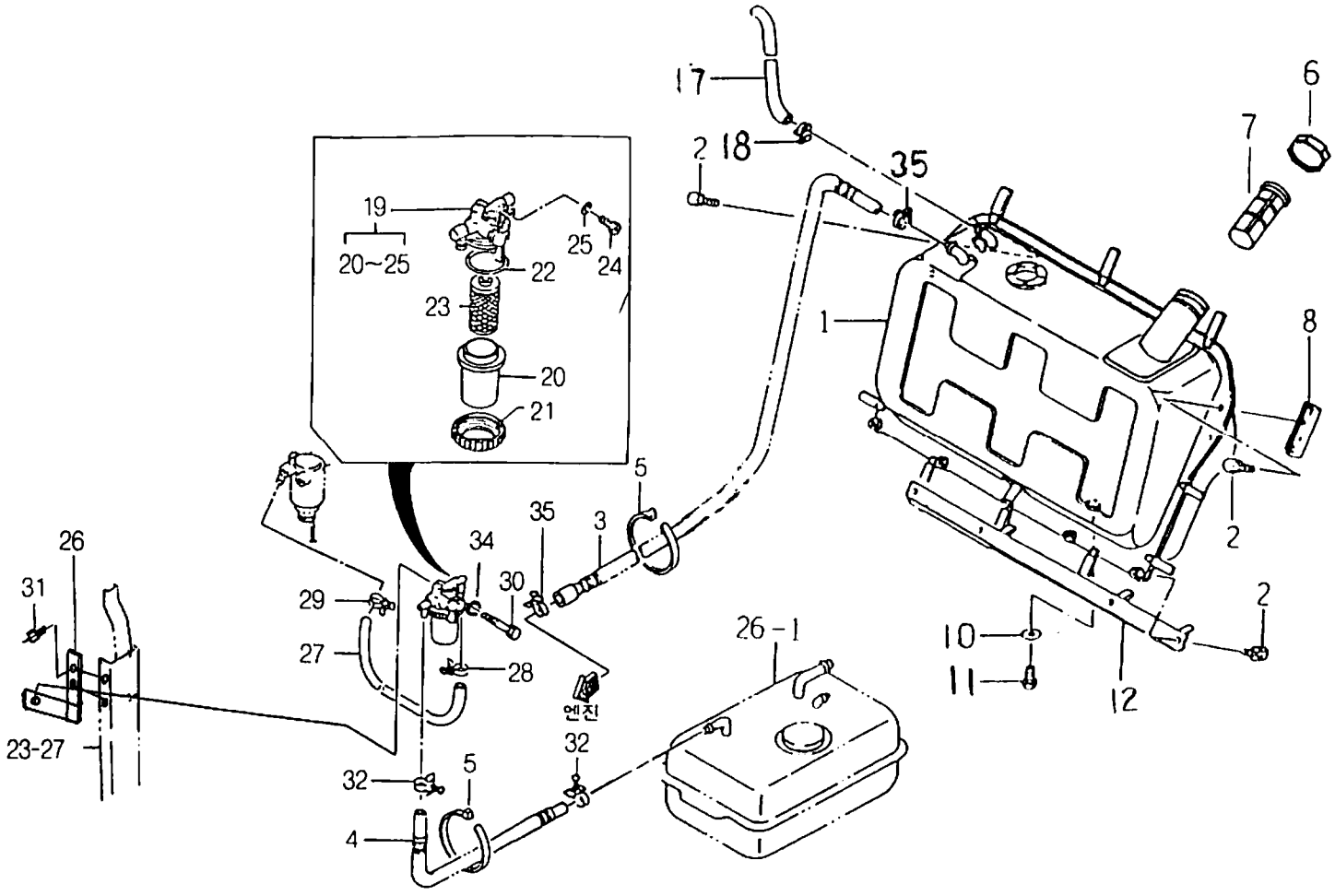
검출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
02336	14046210300	그로미트	8			
02337	15991040050	칼라(08X12X08)	8	12X1.8		
02338	35652030040	팩키칼라	8	T=1.0		
02339	35602010150	결속축외서	8	T=2.3		
02345	16791040060	인슈레타(RH)	1			

FIG : 24. 소음기 관계



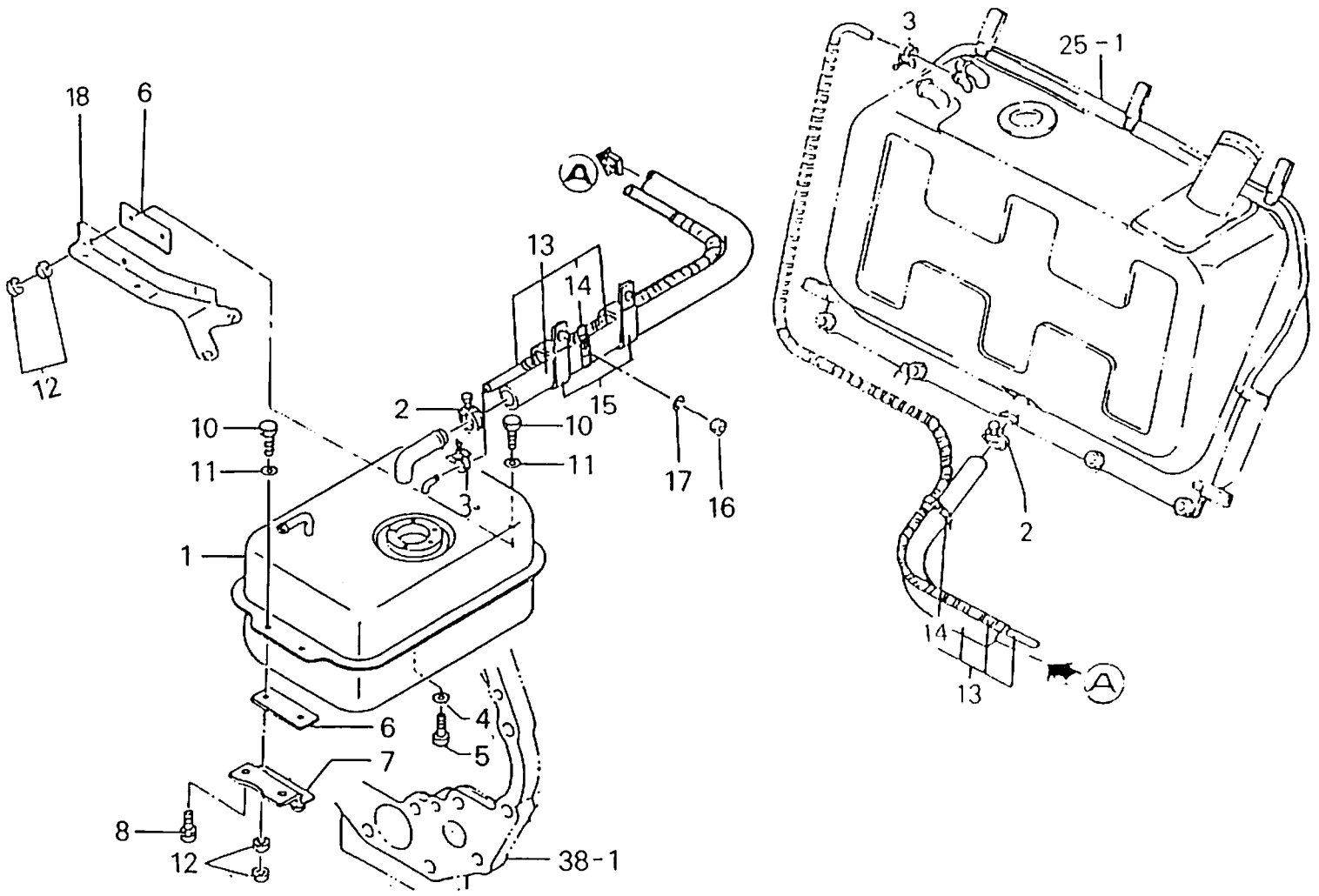
검 索 번 호	부 품 번 호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
02400	16791050000	머플러 조립체	1			
02401	16791132004 E	머플러COMP	1			
02402	16791064602 C	플렉시블파이프 COMP	1			
02403	16791054210 A	커버/전	1	T=1.0		
02404	16791054220 A	커버/후	1	T=1.0		
02405	16991052401 A	파이프(덴/어퍼)	1	50.8X1.4T		
02406	16601014400	클램프	1			
02407	V2012610065	소형육각볼트(보통)	1	M10X65		
02408	V4011600100	스프링와셔	1	M10		
02409	V4111600100	평와셔	2	M10		
02410	V3042600100	소형육각너트보통2종	1	M10		
02411	17001051991 A	배기 파이프(45PS)	1			
02412	V2123806012	육각볼트(SP)	7	M6X12		
02413	V2183808025	소형육각볼트보통(SP)	8	M8X25		
02414	V2173610025	소형육각볼트보통(S)	4	M10X25		
02420	17001054101 A	브래킷(배기파이프)	1			
02421	16991054320	가스켓(플렉시블)	2	T=1.2		
02423	16791054311 B	커버(배기파이프)/좌	1	T=1.0		
02424	16791052431 B	커버(배기파이프)/우	1	T=1.0		
02425	17001054400	브래킷(머플러/상)COMP	1			
02426	V2183808025	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X25		
02436	V4011600100	스프링와셔	2	M10		
02437	V3043600100	소형육각너트보통2종	2	M10		
02439	17001054600	플레이프(머플러/상)COMP	1			
02440	V2183608030	소형육각볼트(SP)	2	M8X30		

FIG : 25. 연료탱크 관계



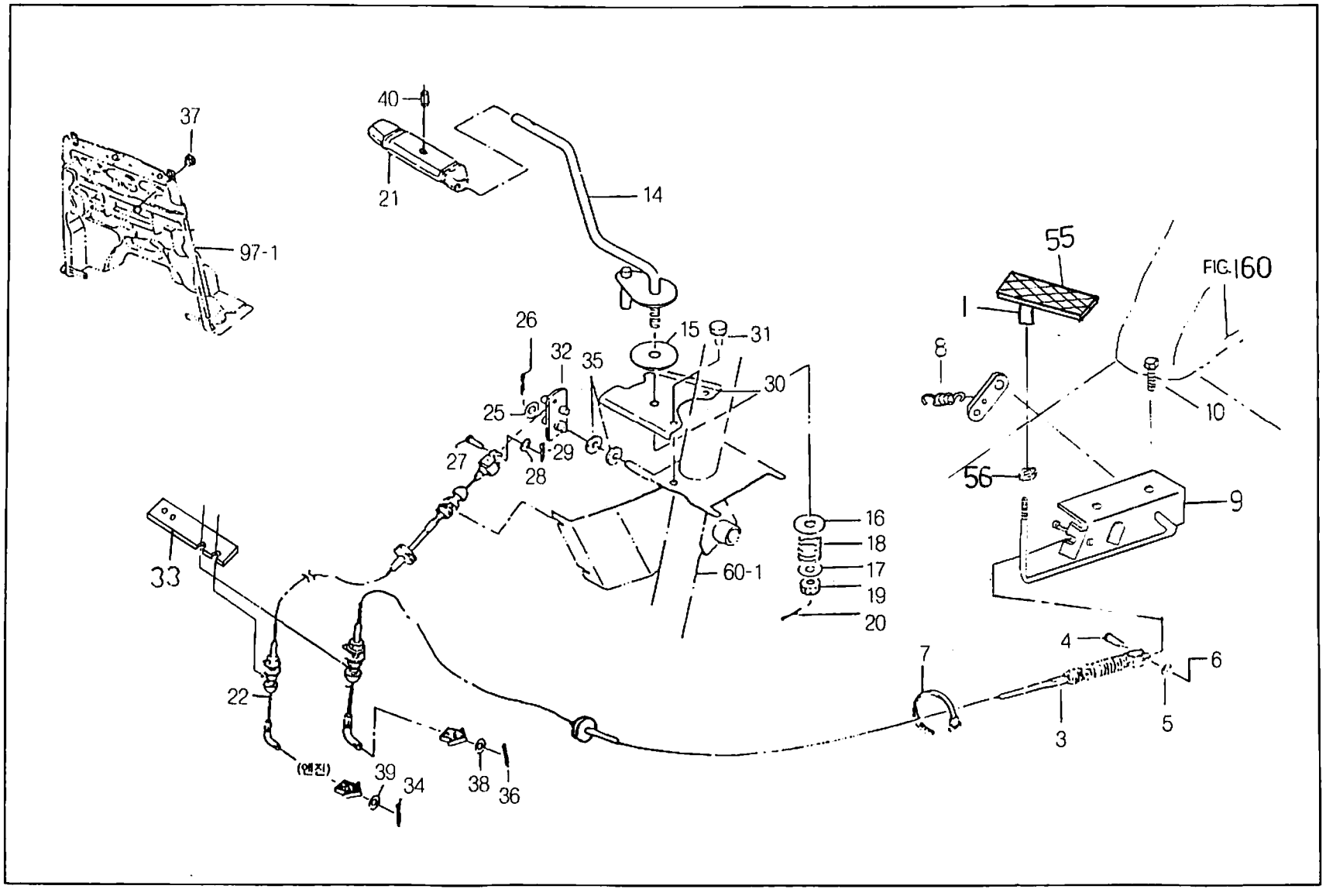
검 색 번 호	부 품 번 호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
02501	16991112002 C	탱크(연료/메인) COMP	1			
02502	V2182608020	소형육각볼트보통(SP)	14	M8X20		
02503	15681112203 F	호스(연료/2750) ASSY	1			
02504	16491113200	호스(연료/1660)ASSY	1			
02505	13424020060	와이어밴드(250)	3			
02506	14481112102 B	캡(탱크)ASSY	1			
02507	14481112300	이과기	1			
02508	16997026900	브라켓트(연료/메인)COMP	2	T=3.2		
02510	14071110010	와시 (8X12X2)	1	T=2		
02511	V2012608012	소형육각볼트(보통)	1	M8X12		
02512	16997010630	플레이트(연료/메인/하)	1	32X6T		
02517	16791020020	호스(470)	1			
02518	14171020050	호스밴드	1			
02519	15721022100 C	휠타(연료) ASSY	1	NC21100A		
02520	14401032010 A	컵	1			
02521	14441022040	링너트	1	YE-8		
02522	V7201019004	O링(P)	1	P4		
02523	14171020090 A	엘리멘트	1	30메쉬		
02524	14151020120	플러그	2			
02525	14151020130	백킹	2			
02526	16621022000	스테이(플레이트/휠타)COMP	1			
02527	17001020020	호스(490)	1			
02528	14501410050	클램프(워엄,14.5)	1			
02529	37481850030	호스밴드 (18.5)	1	1/2 3/4		
02530	V2012608065	소형육각볼트(보통)	1	M8X65		
02531	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	2	M8X16		
02532	14501410050	클램프(워엄/14.5)	2			
02534	V4011600080	스프링와시	1	M8		
02535	16601850160	조임밴드(20)	1	20		

FIG : 26. 서브연료탱크 관계



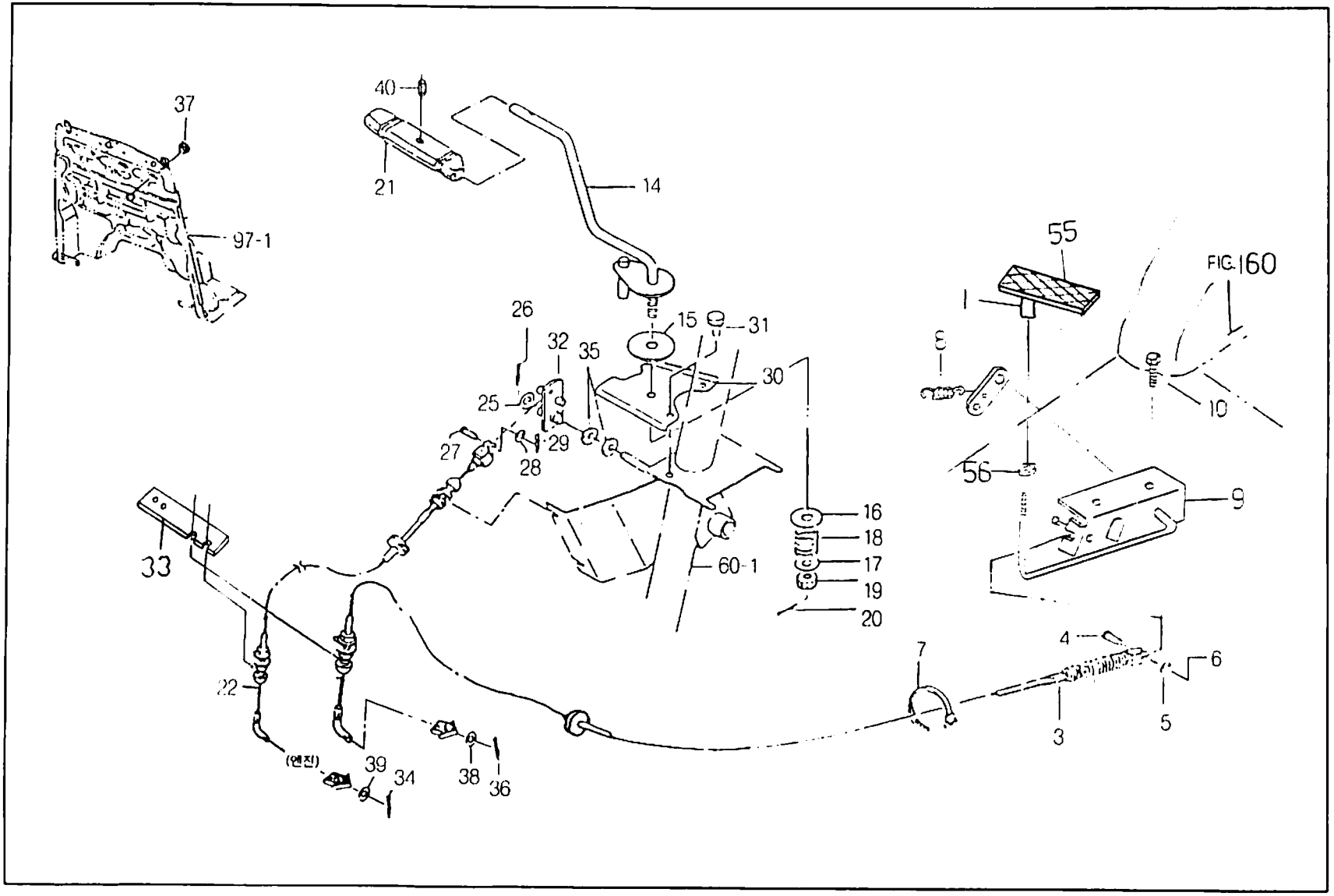
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
02601	16791113100	탱크(연료/서브) COMP	1			
02602	15585060110	클립(28)	2			
02603	14501410050	클램프(워엄,14.5)	2			
02604	14501110010	동 패킹	1	8.5X12.5X2		
02605	14507060020 A	볼트(드레인)	1	M8X15XP1.25		
02606	15681110032 A	인슈레타	2	T=3		
02607	16491113700 A	브라켓트(서브탱크/F) COMP	1			
02608	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	2	M8X16		
02610	V2012608025	소형육각볼트(보통)	4	M8X25		
02611	V4111600080	평와셔	4	M8		
02612	V3042600080	소형육각너트보통2종	8	M8		
02613	15641113601 D	호스(연료)ASSY	1			
02614	13764020030	와이어밴드(140)	2			
02615	15251020040	라디에터호스클램프	2			
02616	V3002600060	육각너트보통1종	2	M6		
02617	V4011600060	스프링와셔	2	M6		
02618	16491112701 A	스테이COMP	1			

FIG : 27. 악셀 관계


37
97-1
40
21
14
26
32
35
15
31
30
25
27
28
29
60-1
16
18
17
19
20
33
22
(엔진)
39
34
38
36
55
FIG.160
1
8
10
56
9
4
6
7
5
3

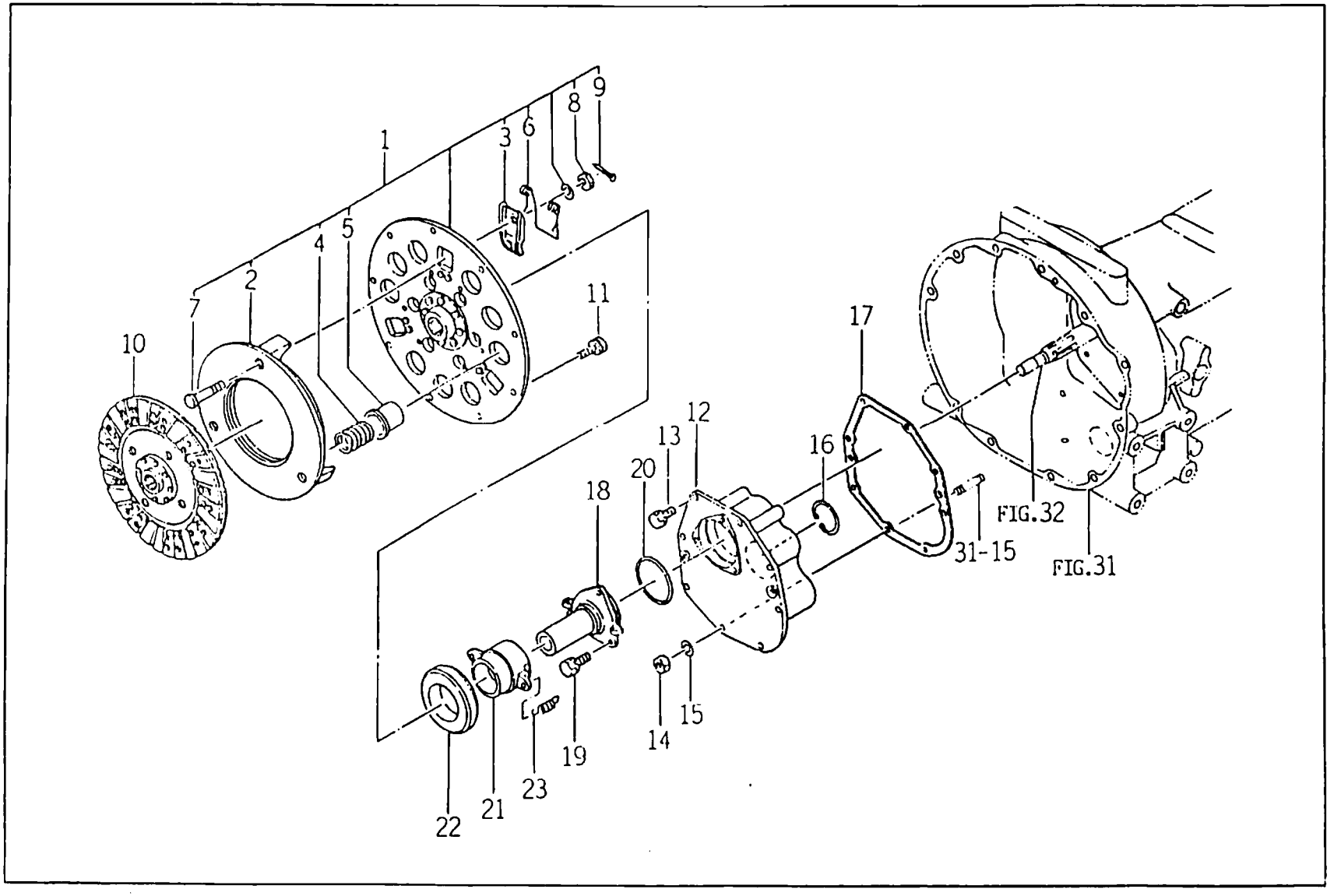
견 출 번 호	부 품 번 호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
02701	16791220001 A	플레이트(악셀)COMP	1			
02703	16621162401 B	케이블(악셀/1685)ASSY	1			
02704	15601160083	핀 (06X16)	1	D=6		
02705	V4111600060	평와셔	1	M6		
02706	V5001920020	분할핀	1	2X20		
02707	13424020060	와이어벤드(250)	1			
02708	36502200050	풋페달스프링	1	D=2		
02709	16791162002 B	브라켓트 COMP	1			
02710	V2172608020	소형육각볼트보통(S)	3	M8X20		
02714	15601162505 J	레바(바/10) COMP	1			
02715	14141170050	라이닝 (13X50X3)	1	T=3		
02716	36104400180	소입풍리핀 와셔	1	T=1.0		
02717	V4111600100	평와셔	1	M10		
02718	14041170080 A	압축스프링 (22)	1	D=5		
02719	V3232600100	소형흠붙이육각너트저형	1	M10		
02720	V5001925020	분할핀	1	2.5X20		
02721	15441170051 L	그립(10X115)	1			
02722	16621162300 A	케이블(스로틀/700)ASSY	1			
02725	V4111600100	평와셔	1	M10		
02726	V5001920020	분할핀	1	2X20		
02727	15601160083	핀 (06X16)	1	D=6		
02728	V4111600060	평와셔	1	M6		
02729	V5001920020	분할핀	1	2X20		
02730	15641160013 B	가이드	1	T=3.2		
02731	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	2	M8X16		
02732	15601162305 G	암(플레이트,25X59) COMP	1			
02733	16621160010	플레이트(악셀/케이블)	1	32X6T		
02734	21306010180	헤어핀(6)	1	D=1.2		
02735	13651210050 A	와셔(10X20X2)	2	T=2.3		
02736	21306010180	헤어핀(6)	1	D=1.2		

FIG : 27. 악셀 관계


37
97-1
40
21
14
26
32
35
15
31
30
25
27
28
29
60-1
16
18
17
19
20
33
22
(엔진)
39
34
38
36
55
FIG.160
1
8
5
10
56
9
7
4
6
3
5

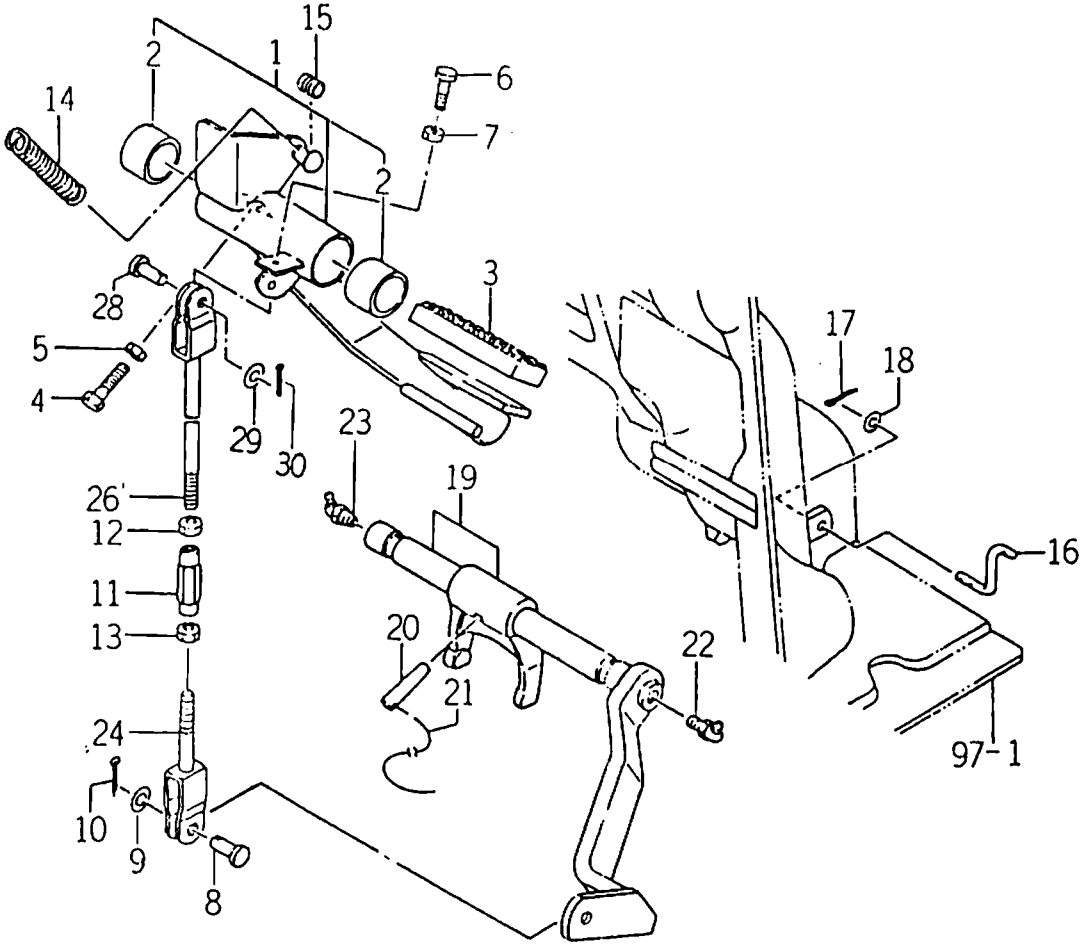
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
02737	14326510210	고무캡(20)	1			
02738	V4111600060	평와셔	1	M6		
02739	V4111600060	평와셔	1	M6		
02740	V5801403016	스프링핀	1	3X16		
02755	16791220010	패드(악셀)	1			
02756	V3032600080	소형육각너트보통1종	1	M8		
02759	16997021960	인슈레타(32)	1			

FIG : 29. 클러치 관계


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
31-15
FIG.32
FIG.31

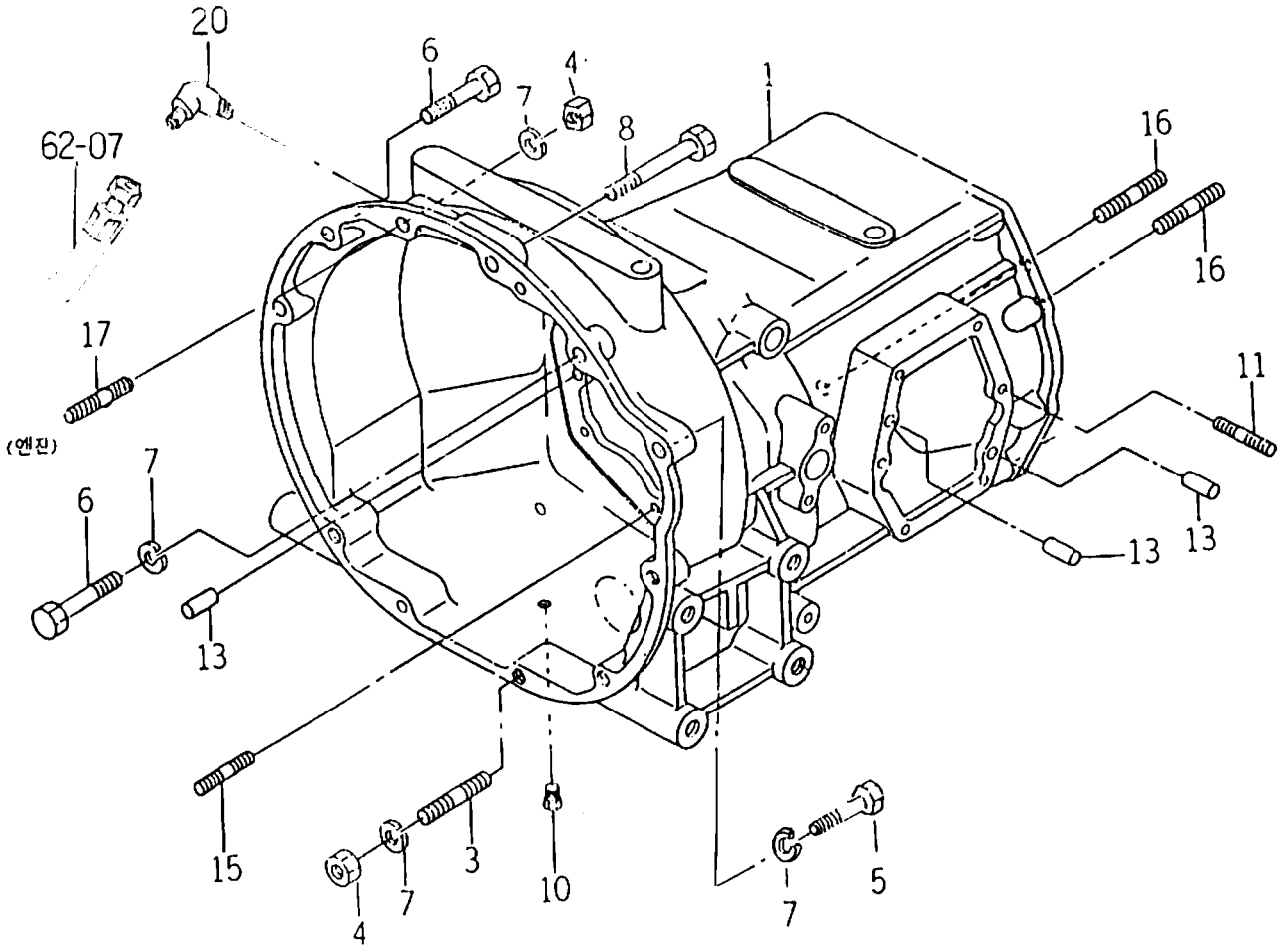
견출번호	부 품 번 호	품 명	수 량	규 격	비 고	메 모
029-01	1660-121-200-00	카바(클러치/260) ASSY	1			
029-02	1644-120-202-00	플래사플레이트	1			
029-03	1644-120-203-00	릴리스레바	3			
029-04	1644-120-204-00	압축스프링	9			
029-05	1432-120-214-00	스프링캡	9			
029-06	1644-120-205-00	리턴스프링	3			
029-07	1634-120-213-00	볼트(레바)	3			
029-08	1432-120-217-00	레바너트	3	M10		
029-09	V500-192-002-00	분할핀	3	2×20		
029-10	1644-120-210-00	디스크(클러치/260) COMP	1			
029-11	V217-260-802-00	소형육각볼트보통(S)	9	M8×20		
029-12	1660-121-001-10	메탈(인풋트)	1			
029-13	1660-461-002-00	볼트(씨일)	7	M10×25		
029-14	V304-360-010-00	소형육각너트보통2종	1	M10		
029-15	V401-160-010-00	스프링와샤	1	M10		
029-16	V705-140-062-00	C형멈춤링(구멍용)	1	62		
029-17	1660-120-003-00	가스켓	1	T=0.5		
029-18	1660-121-002-00	메탈(슬리브)	1			
029-19	1660-461-002-00	볼트(씨일	3	M10×25		
029-20	V721-103-107-00	0링(고정용)	1	G70		
029-21	1634-120-002-00	슬리브	1			
029-22	1415-120-004-00	클러치릴리스베어링	1	CT55BL1		
029-23	1432-120-004-00	덴션스프링(31)	2	D=1.2		

FIG : 30. 클러치 페달 관계



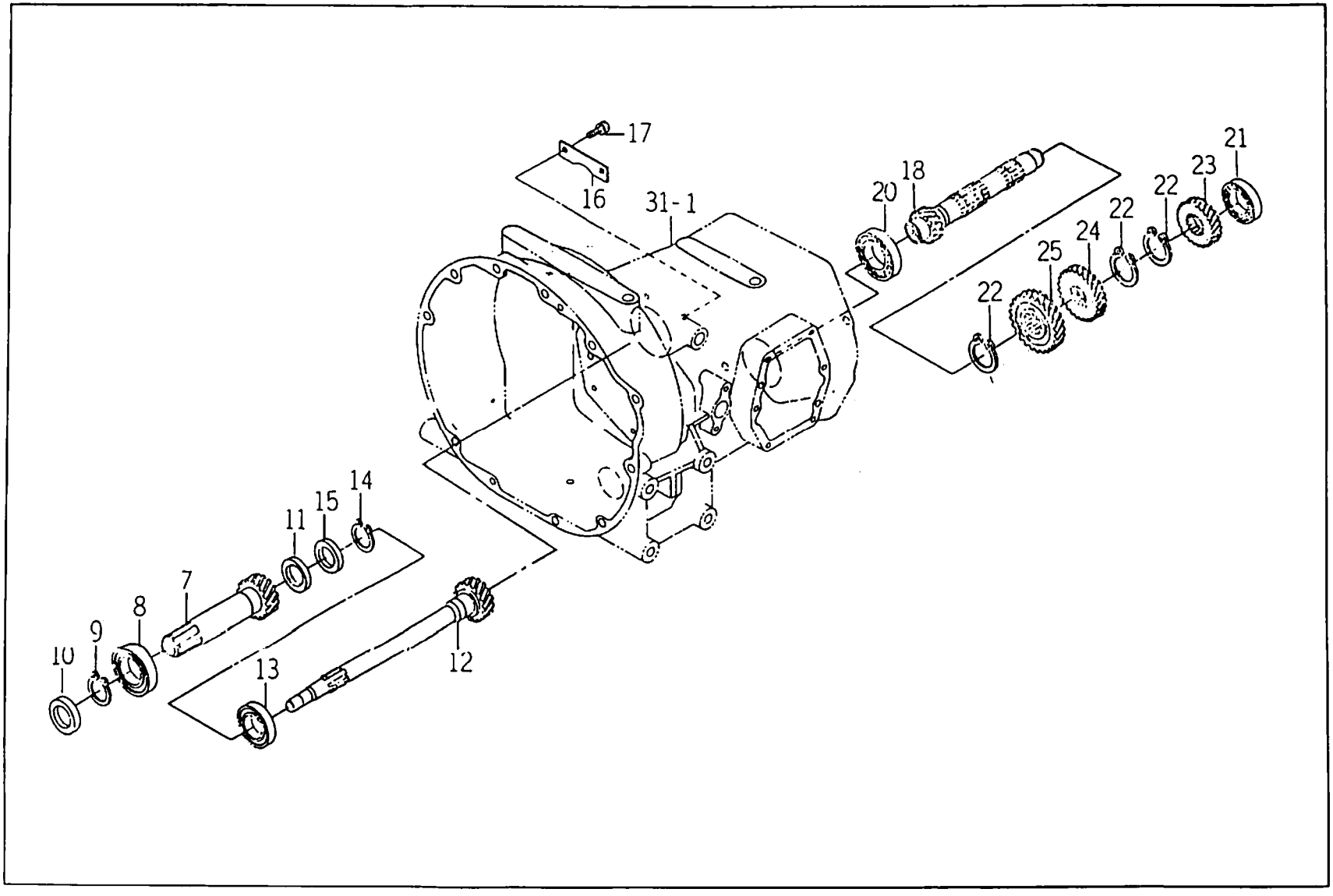
견출번호	부 품 번 호	품 명	수 량	규 격	비 고	메 모
030-01	1634-132-200-00	페달(클리치) ASSY	1			
030-02	1564-132-002-00	부시(30×34×20)	2			
030-03	1524-122-001-00	패드	1			
030-04	V201-260-803-00	소형육각볼트	1	M8×30		
030-05	V304-260-008-00	소형육각너트2종	1	M8		
030-06	V201-260-802-00	소형육각볼트	1	M8×20		
030-07	V304-260-008-00	소형육각너트2종	1	M8		
030-08	1432-242-001-00	핀	1	D=8		
030-09	V411-160-008-00	평와셔	1	M8		
030-10	V500-192-502-00	분할핀	1	2.5×20		
030-11	1660-122-002-00	터언버클(M8, 60)	1			
030-12	1560-132-007-30	육각너트(SM, LH, M8)	1	2종, M8		
030-13	V304-260-008-00	소형육각너트2종	1	M8		
030-14	1404-120-008-00	클러치리턴스프링	1	HL2000공용		
030-15	1560-132-001-10	튜브(콜게이트/015)	1	7		
030-16	1544-123-005-00	킷오프로드	1	D=6.0		
030-17	V500-192-002-00	분할핀	1	2×20		
030-18	V411-160-006-00	평와셔	1	M6		
030-19	1660-130-200-00	바 SET	1			
030-20	1560-130-001-00	핀(테이퍼, 08×40)	1			
030-21	V590-131-215-00	철선	1	1.2×150		
030-22	V763-150-000-00	그리스니플	1	B-PT1/8		
030-23	V764-150-000-00	그리스니플	1	C-PT1/8		
030-24	1568-132-200-00	로드 COMP	1			
030-26	1568-132-210-20	로드 COMP	1			
030-28	1432-242-001-00	핀	1	D=8		
030-29	V411-160-008-00	평와셔	1	M8		
030-30	V500-192-502-00	분할핀	1	2.5×20		

FIG : 31. 프론트 미션케이스 관계



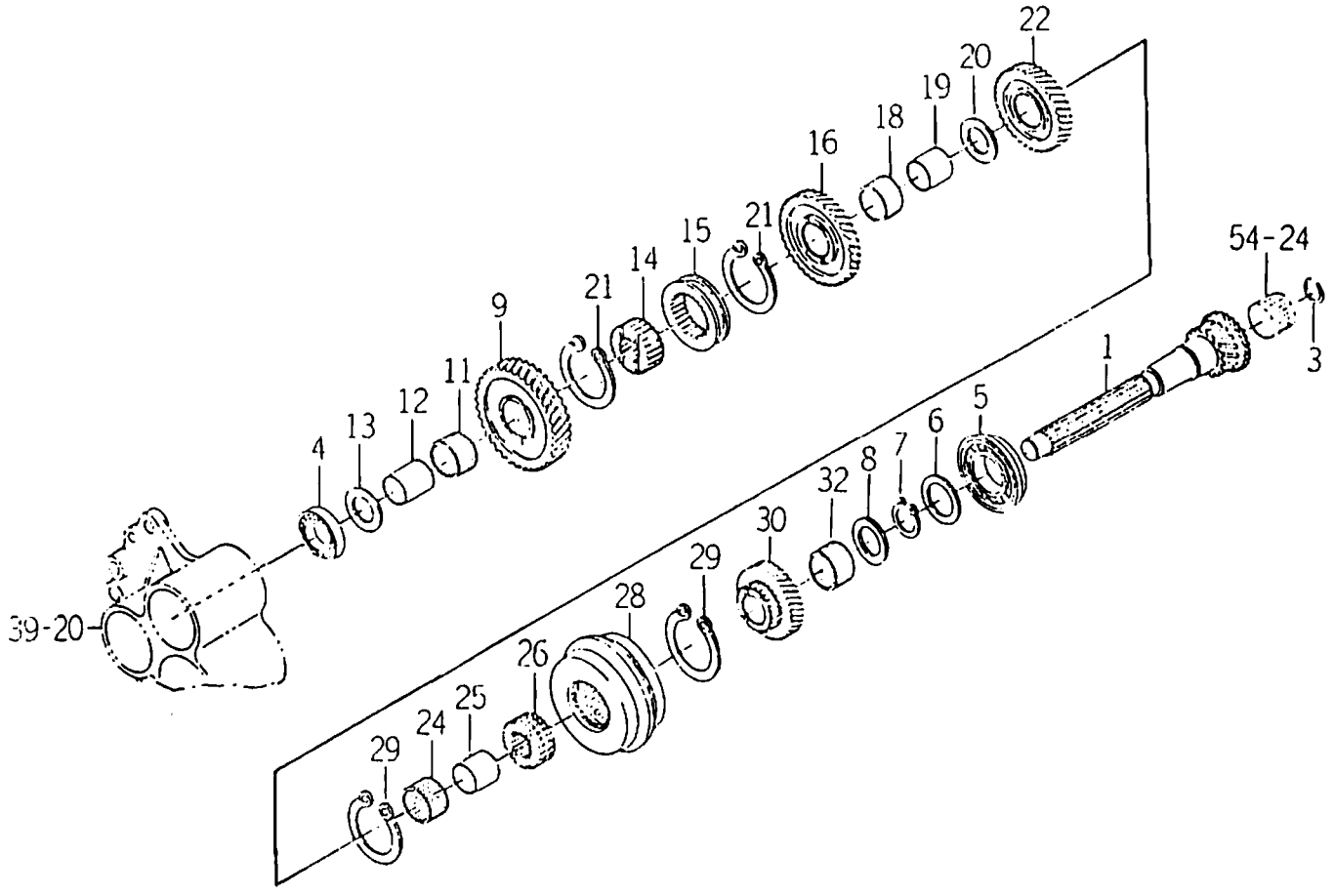
전 송 번 호	부 품 번 호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
03101	16602010013 D	프론트트랜스밋션케이스	1			
03103	V2513412032	스터드볼트2종	1	M12X32		
03104	V3043600120	소형육각너트보통2종	2	M12		
03105	V2014612045	소형육각볼트(보통)	5	M12X45		
03106	V2013612030	소형육각볼트(보통)	2	M12X30		
03107	V4011600120	스프링와셔	10	M12		
03108	V2014612050	소형육각볼트(보통)	1	M12X50		
03110	13267060021 C	드레인플러그	1	육각 B=12		
03111	16992300030	스터드볼트(씰)	2	M8X20		
03113	V5201010022	평행핀(A)	6	10X22		
03115	16994100060	스터드볼트(씰)	1	M10X25		
03116	V2513412035	스터드볼트2종	2	M12X35		
03117	V2514412040	스터드볼트2종	1	M12X40		
03120	16751850221 A	엘보우(90도/PT3/8)	1	PT3/8,PF3/8		

FIG : 32. 인푸트 및 카운트 기어관계



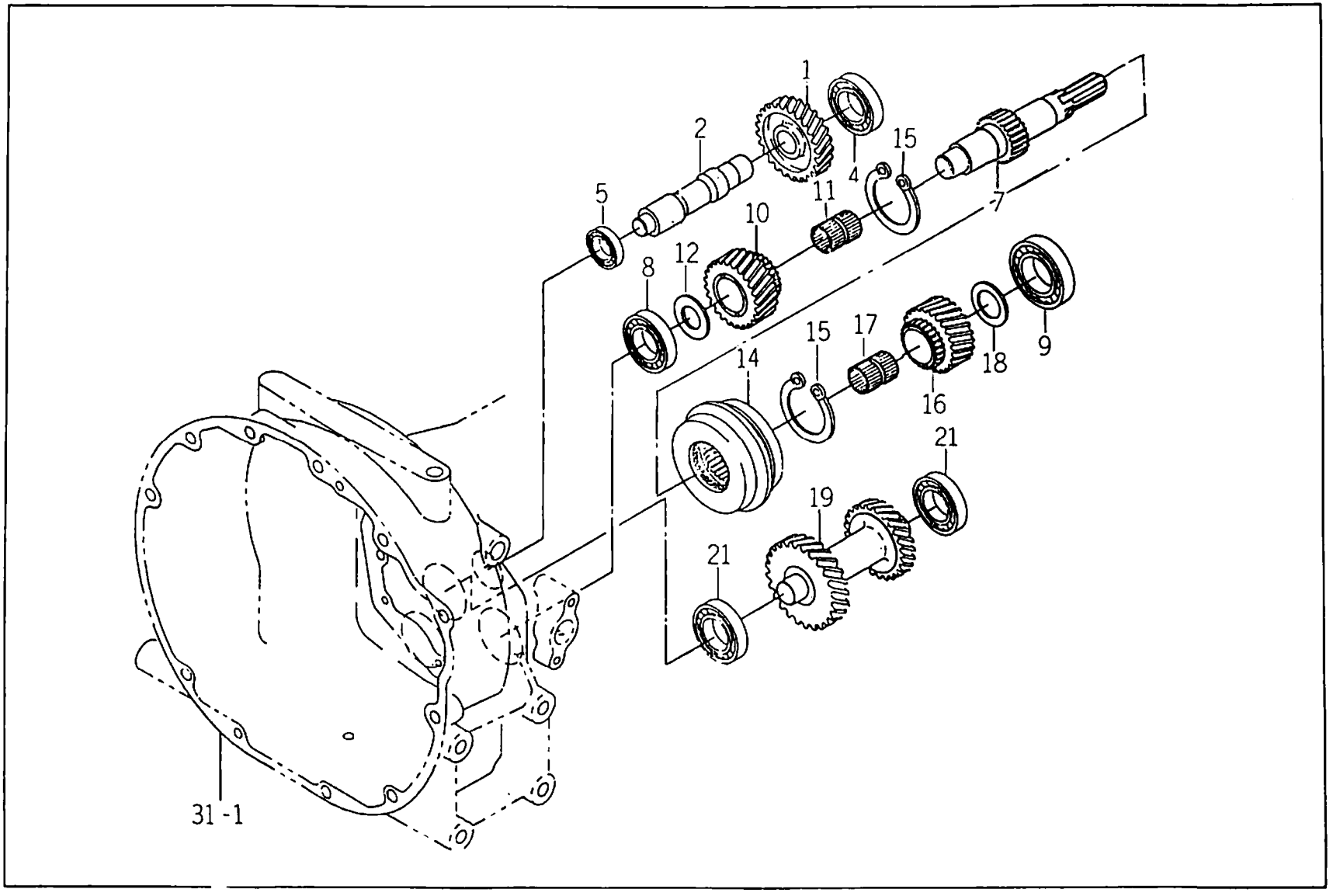
견출번호	부 품 번 호	품 명	수 량	규 격	비 고	메 모
032-07	1567-207-001-20	기어(헬리컬/21)	1			
032-08	V604-110-620-70	볼베어링(HL1)	1	6207HL1		
032-09	V704-140-035-00	C형 멈춤링(축용)	1	35		
032-10	V744-135-500-80	오일실(D)	1	TC35508		
032-11	1561-207-004-10	씨일(오일)	1	35×50×08		
032-12	1599-207-002-10	기어(헬리컬/21)	1			
032-13	V604-110-620-60	베어링(HL1)	1	6206HL1		
032-14	V704-140-030-00	C형 멈춤링(축용)	1			
032-15	V744-130-450-80	오일실(D)	1	TC30458		
032-16	1560-206-002-30	플레이드(I, 25×90)	1	25×3		
032-17	V217-360-801-60	소형육각볼트보풍(S)	2	M8×16		
032-18	1566-213-001-20	기어(헬리컬/19)	1			
032-20	V600-210-620-70	레이디얼볼베어링	1	6207		
032-21	1560-206-003-00	베어링(붐)	1	6206HL1		
032-22	V704-140-035-00	C형 멈춤링(축용)	3	35		
032-23	1564-212-003-10	기어(헬리컬, 24)	1			
032-24	1566-213-002-10	기어(헬리컬, 28)	1			
032-25	1566-213-003-10	기어(헬리컬, 32)	1			

FIG : 33. 체인지 기어 관계



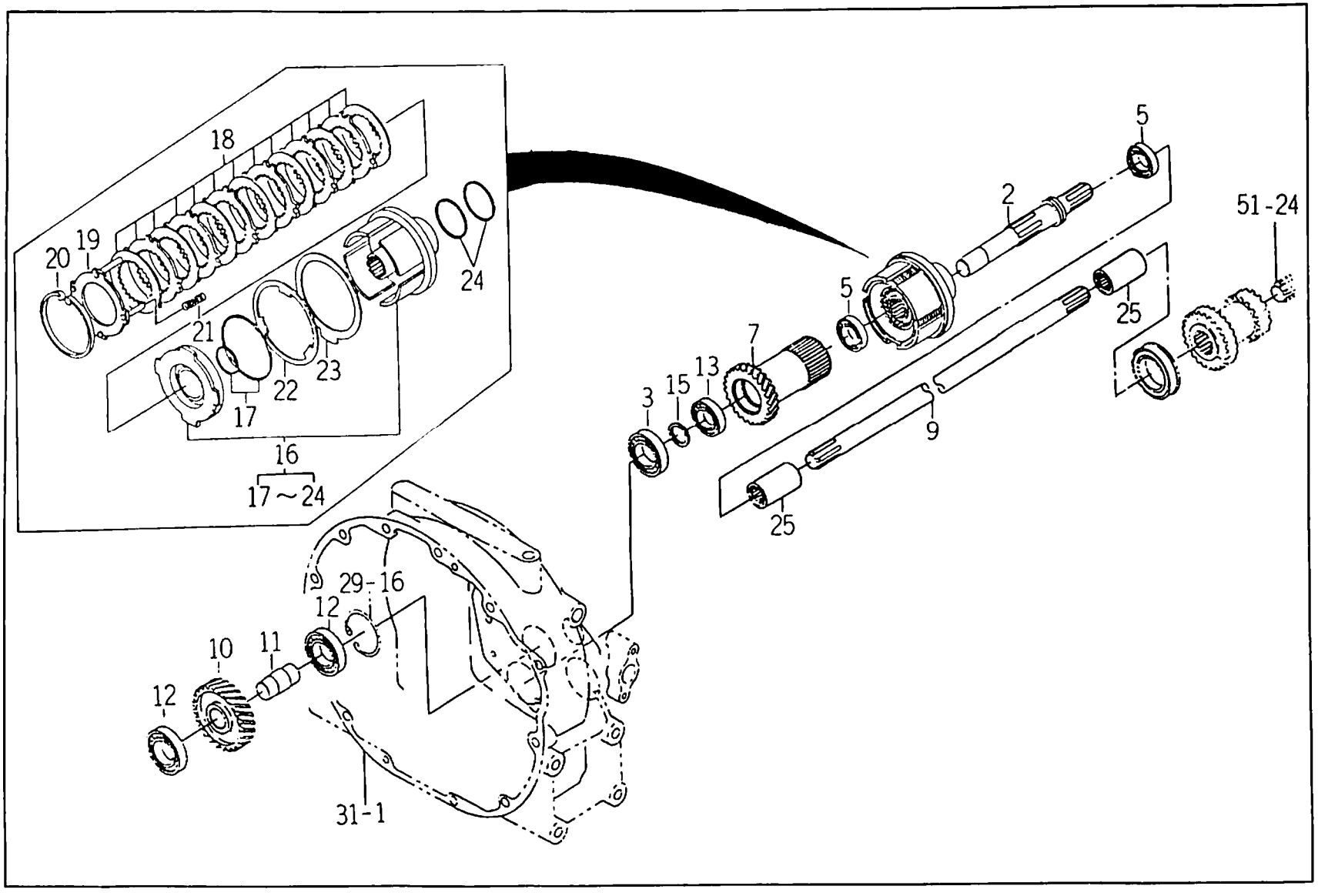
견출번호	부 품 번 호	품 명	수 량	규 격	비 고	메 모
033 - 01	1564 - 208 - 001 - 50	기어(헬리컬 / 14)	1			
033 - 03	1564 - 208 - 008 - 00	스냅링	1	AR32		
033 - 04	V600 - 210 - 630 - 50	레이디얼볼베어링	1	#6305		
033 - 05	V607 - 210 - 630 - 70	레이디얼볼베어링	1	6307NR		
033 - 06	1444 - 314 - 004 - 10	칼라(35×50×2)	1	T=2		
033 - 07	V704 - 140 - 035 - 00	C형 멈춤링(축용)	1	35		
033 - 08	1564 - 216 - 004 - 10	와셔(30×46×03)	1			
033 - 09	1566 - 209 - 001 - 30	기어(헬리컬 / 40)	1			
033 - 11	V654 - 432 - 372 - 30	니이들(케이지)	1	KT323723		
033 - 12	1560 - 208 - 009 - 30	부시(28×32×31)	1			
033 - 13	1564 - 208 - 009 - 00	와셔(25×46×05)	1	D=46		
033 - 14	1568 - 209 - 002 - 00	허브(28×51×21)	1			
033 - 15	1560 - 208 - 022 - 40	커플링(51×72×18)	1			
033 - 16	1564 - 208 - 006 - 20	기어(헬리컬 / 36)	1			
033 - 18	V654 - 432 - 372 - 30	니이들(케이지)	1	KT323723		
033 - 19	1560 - 208 - 009 - 30	부시(28×32×31)	1			
033 - 20	1564 - 208 - 002 - 20	와셔(28×46×05)	1	D=46		
033 - 21	V704 - 140 - 050 - 00	C형 멈춤링(축용)	2	50		
033 - 22	1566 - 209 - 002 - 20	기어(헬리컬 / 31)	1			
033 - 24	V654 - 432 - 372 - 30	니이들(케이지)	1	KT323723		
033 - 25	1560 - 208 - 009 - 30	부시(28×32×31)	1			
033 - 26	1568 - 209 - 002 - 00	허브(28×51×21)	1			
033 - 28	1649 - 209 - 200 - 00	싱크로나이저ASSY	1			
033 - 29	V704 - 140 - 050 - 00	C형 멈춤링(축용)	2	50		
033 - 30	1566 - 209 - 003 - 20	기어(헬리컬 / 27)	1			
033 - 32	V654 - 430 - 352 - 40	니이들(케이지)	1	KT303524		

FIG : 34. 리버스 체인지 기어 관계



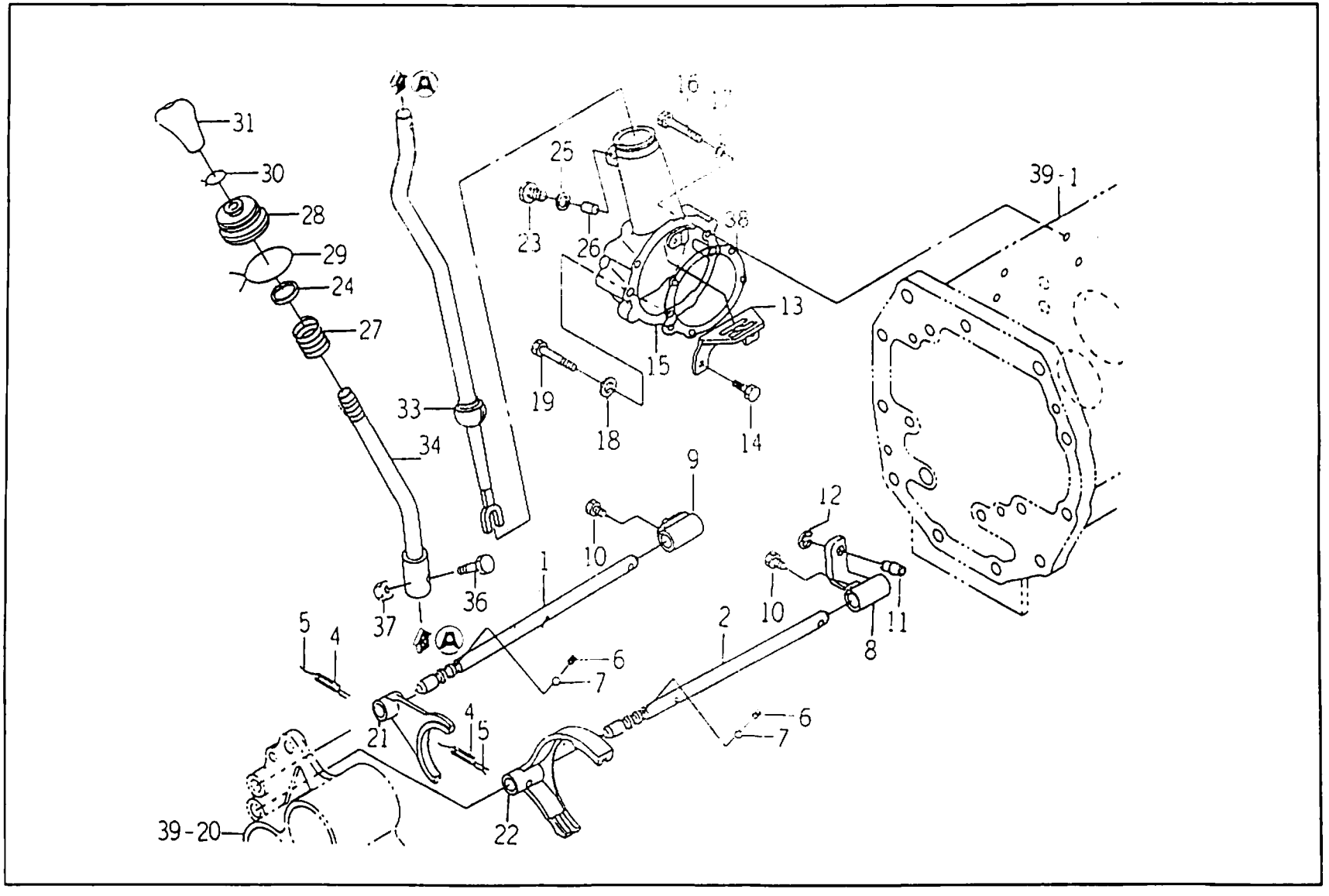
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
03401	15642140011	기어(헬리컬,30)	1			
03402	15642140023 D	샤프트	1	D=38		
03404	V6001106305	볼베어링	1	6305		
03405	V6001106004	볼베이링	1	6004		
03407	15642170012	샤프트(리버스)	1			
03408	V6001106305	볼베어링	1	6305		
03409	V6001106306	볼베어링	1	6306		
03410	15642160022 B	기어(헬리컬,26)	1			
03411	V6544323717	니들베어링(게이지)	2	KT323717		
03412	15602160083 A	와셔(25X46X03)	1	D=46		
03414	16492092001 A	싱크로나이저ASSY	1			
03415	V7041400500	C형멈춤링(축용)	2	50		
03416	15642160032 B	기어(헬리컬,25)	1			
03417	V6544323717	니들베어링(게이지)	2	KT323717		
03418	15642160041	와셔(30X46X03)	1			
03419	15992180010	기어(헬리컬/33-29)	1			
03421	15972180010 C	베어링(볼)	2	6305AHL1SL		

FIG : 36. P.T.O 드라이브 샤프트 관계



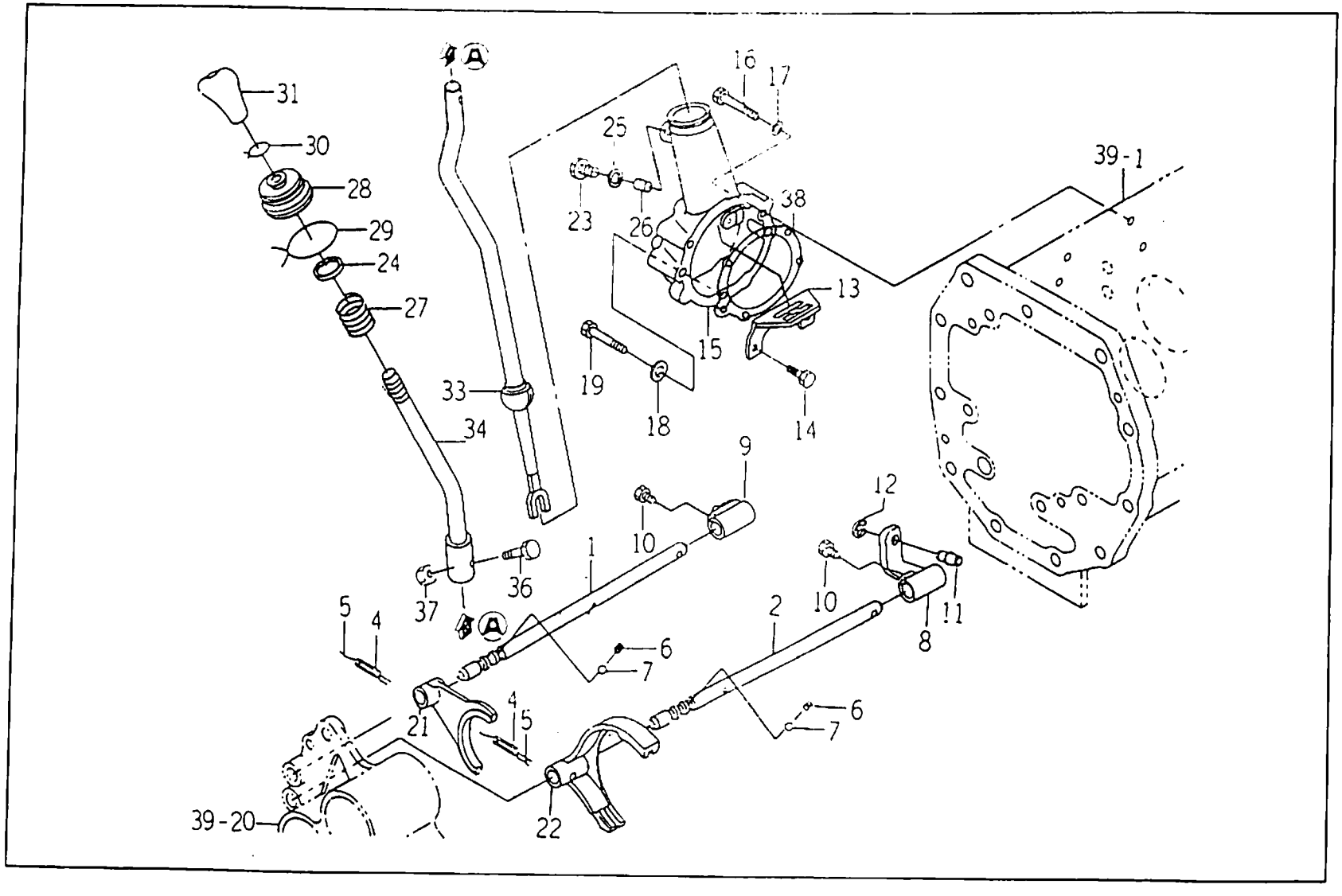
건출번호	부 품 번 호	품 명	수 량	규 격	비 고	메 모
036-02	1564-221-005-00	샤프트(PTO)	1	D=36		
036-03	V600-210-630-50	레이디얼볼베어링	1	#6305		
036-05	V600-210-600-50	레이디얼볼베어링	2	6005		
036-07	1564-221-006-00	기어(헬리컬/31)	1			
036-09	1564-220-003-20	샤프트(PTO)	1	D=25		
036-10	1564-221-001-20	기어(헬리컬/33)	1			
036-11	1564-221-002-40	샤프트(아이들)	1			
036-12	1597-218-001-00	베어링(볼)	2	6305R-6SH2-9T		
036-13	V600-210-620-50	레이디얼볼베어링	1	6205		
036-15	1593-307-052-10	칼라(26×35×03)	1	T=3		
036-16	1564-221-200-30	클러치 ASSY	1			
036-17	1564-221-208-00	실링 (A)SET	1			
036-18	1564-221-205-00	디스크(플레이트)SET	1			
036-19	1564-221-203-00	플레이트 ASSY	1			
036-20	V705-140-095-00	C형 멈춤링(구멍용)	1	95		
036-21	1564-221-204-00	스프링	4			
036-22	1564-221-206-00	플레이트	1			
036-23	1564-221-207-00	디스크(브레이크)	1			
036-24	1446-216-218-00	실링 (B)SET	1			
036-25	1560-220-004-00	커플링(36×62)	2			

FIG : 37. 메인 체인지 관계



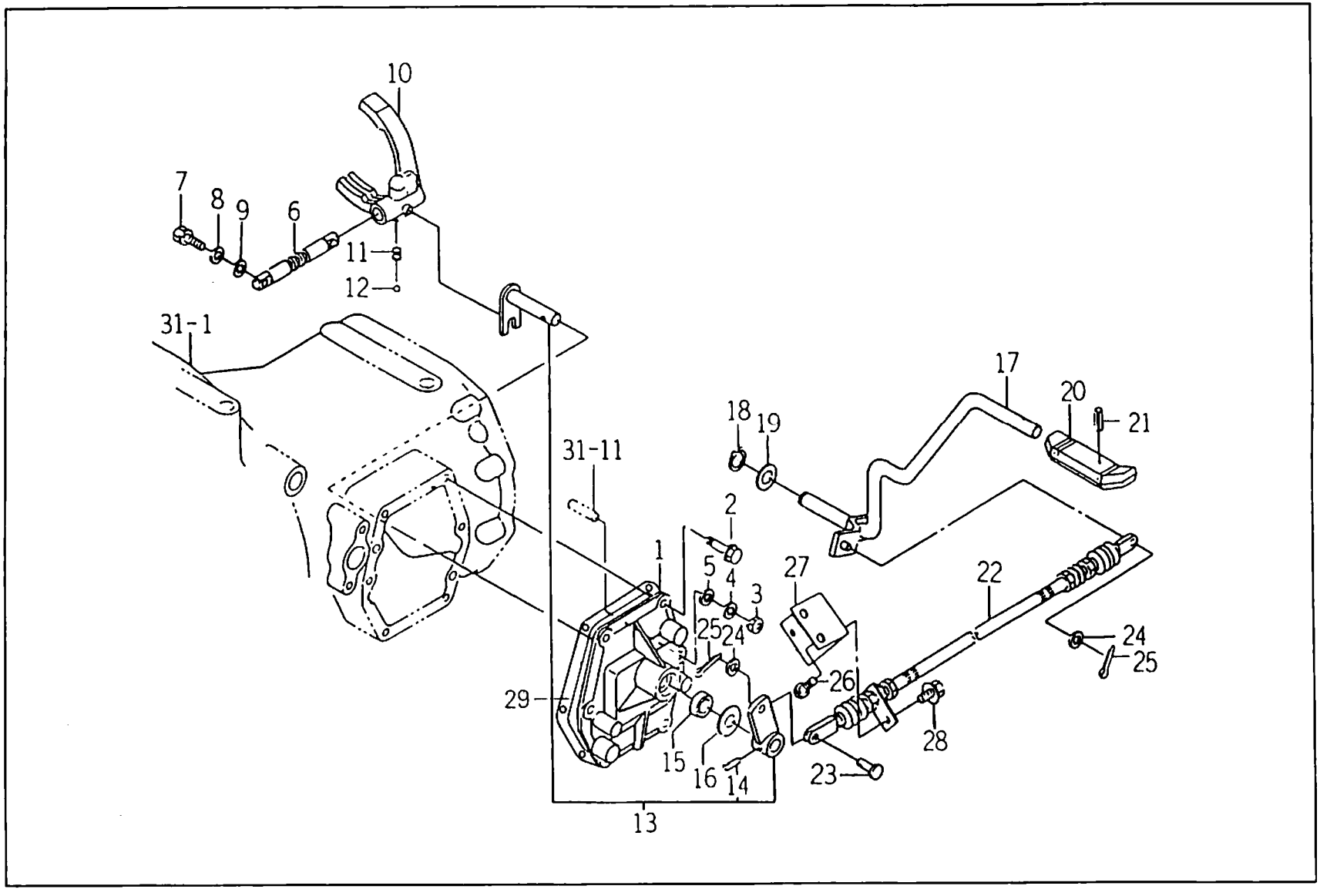
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
03701	15642230050 A	스테이(시프터/1ST)	1	D=1.4		
03702	15642230060 A	스테이(시프터/3RD)	1	D=1.4		
03704	V5801406025	스프링핀	2	6X25		
03705	V5901010150	철선	2	1.0X150		
03706	13022250030	시프터스프링	2	D=1.4		
03707	V6802000010	강구	2	5/16		
03708	15642230033 C	링크	1			
03709	15642230043 D	링크	1			
03710	15602230160 A	보울트(샛트/M08X16)	2			
03711	15602230124 B	핀(10X28)	1	D=13		
03712	V7081400070	E형멈춤링	1	7		
03713	15602230074 C	가이드	1	T=3.5		
03714	V2173608016	소형육각볼트보통(S)	2	M8X16		
03715	15612230025 G	메탈(메인)	1			
03716	V2013608050	소형육각볼트(보통)	2	M8X50		
03717	V4011600080	스프링와셔	2	M8		
03718	15602230085 B	씨일	1	WF-8-15-1 WF-8-15-1.6		
03719	V2013608050	소형육각볼트(보통)	1	M8X50		
03721	15602230018 M	포크(시프터/메인)	1			
03722	15602230026 E	포크(시프터/메인)	1			
03723	V2012608012	소형육각볼트(보통)	1	M8X12		
03724	V7051400320	C형멈춤링(구멍용)	1	32		
03725	15602230085 B	씨일	1	WF-8-15-1 WF-8-15-1.6		
03726	V5201006016	평행핀(A)	1	6X16		
03727	15602900063 A	스프링(C020)	1	D=2.6		
03728	14442180090	변속레버부스	1			
03729	V5901010180	철선	1	1.0X180		
03730	V5901010070	철선	1	1.0X70		
03731	14502810071 A	주변속그립COMP	1			
03733	15662912000 A	레버(바/16) COMP	1			

FIG : 37. 메인 체인지 관계(MAIN CHANGE)



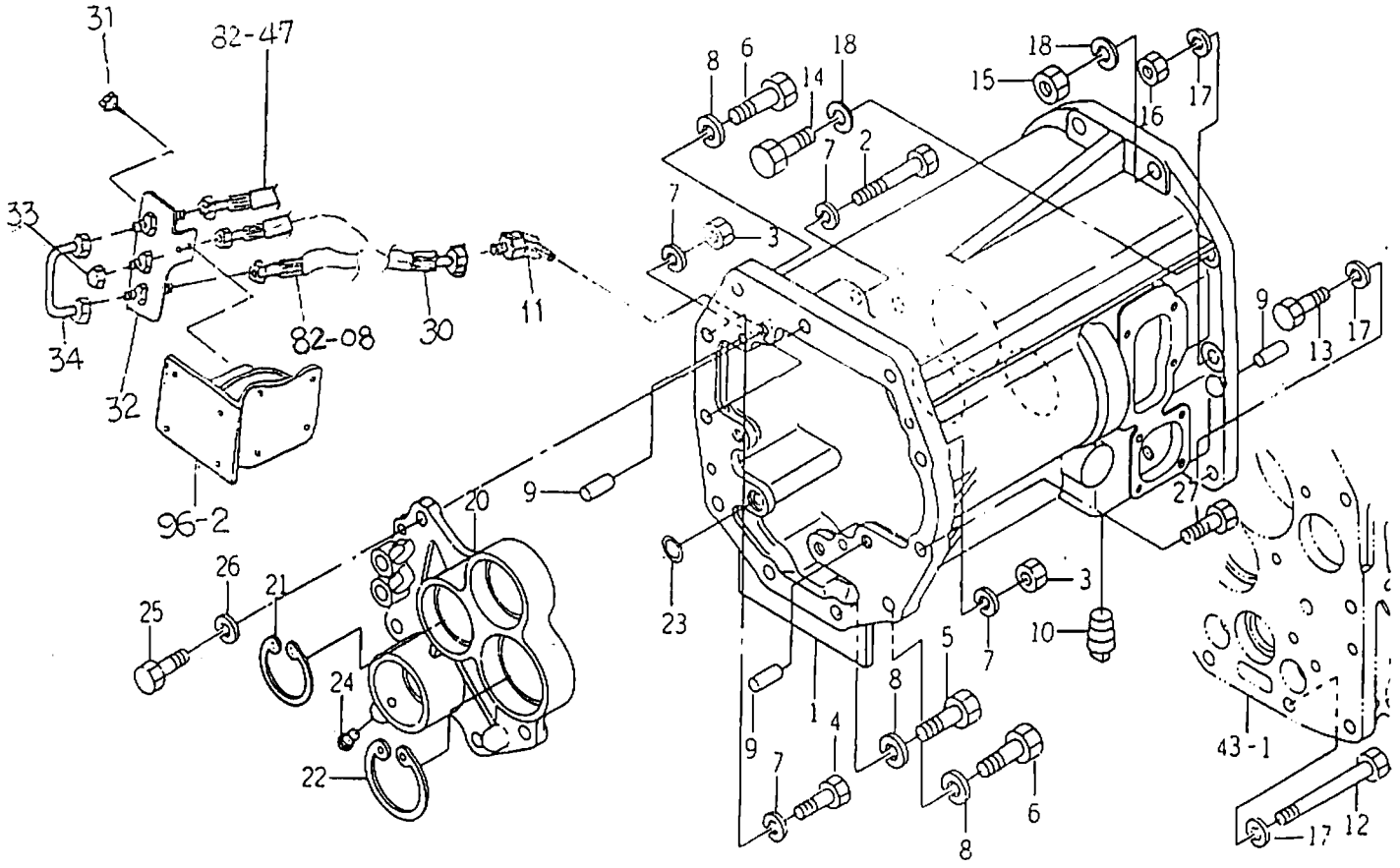
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
03734	15662912102 B	레바(바/16) COMP	1			
03736	V2013608035	소형육각볼트(보통)	1	M8X35		
03737	V3042600080	소형육각너트보통2종	1	M8		
03738	16602250040	가스켓(메인메탈)	1	T=0.5		

FIG : 38. 리버스 체인지 관계



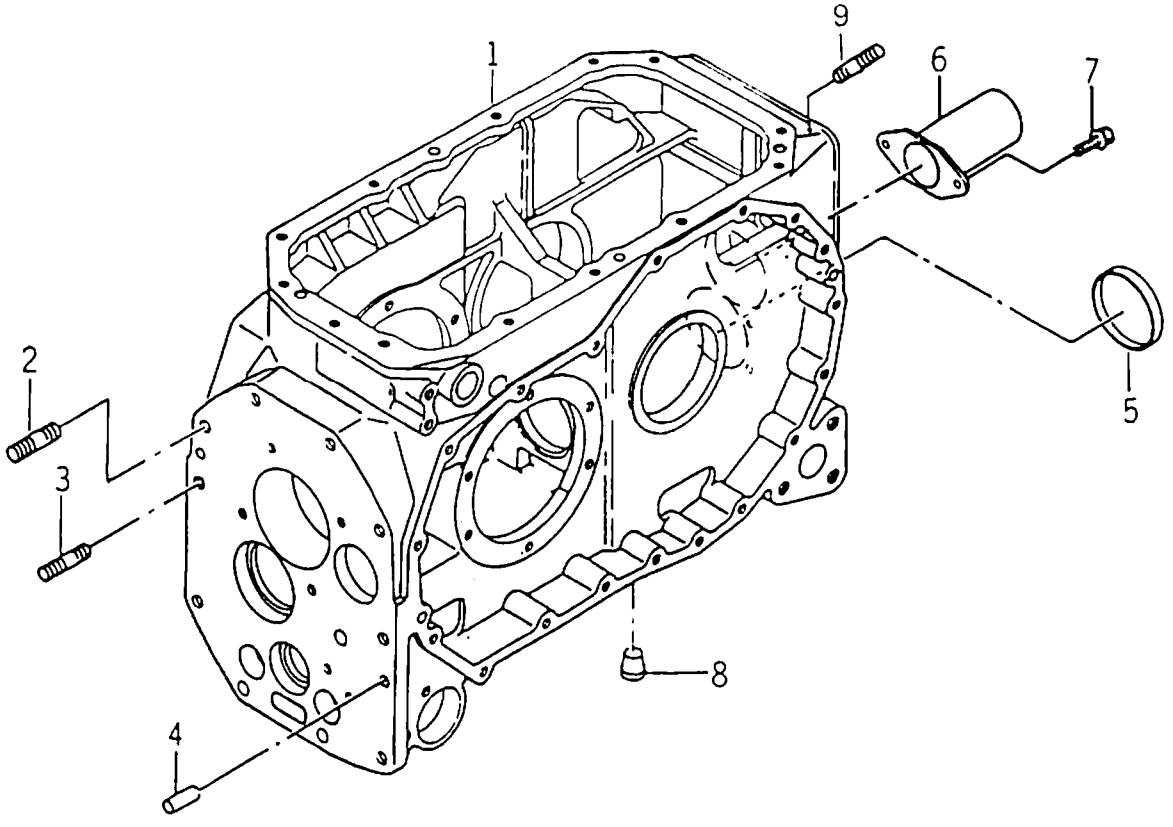
견출번호	부 품 번 호	품 명	수 량	규 격	비 고	메 모
038-01	1560-225-001-50	메탄(시프터, 리버스)	1			
038-02	V218-260-802-00	소형육각볼트보통(SP)	4	M8×20		
038-03	V304-260-008-00	소형육각너트2종	2	M8		
038-04	V401-160-008-00	스프링와셔	2	M8		
038-05	V411-160-008-00	평와셔	2	M8		
038-06	1560-225-002-40	스테이(시프터/리버스)	1			
038-07	1415-121-009-00	리이머볼트	2	육각 B=12		
038-08	V401-160-008-00	스프링와셔	2	M8		
038-09	V411-160-008-00	평와셔	2	M8		
038-10	1564-226-001-30	포크(시프터, 리버스)	1			
038-11	1302-225-003-00	스프터스프링	1	D=1.4		
038-12	V680-200-001-00	강구	1	5/16		
038-13	1560-225-220-00	암(리버스)SET	1			
038-14	V511-100-603-60	스플릿테이퍼핀	1	6×36		
038-15	V744-114-250-80	오일시일(D)	1	TC14257		
038-16	1366-701-202-00	와셔	1	32×14×2.3		
038-17	1566-283-200-30	레바(바/14)COMP	1			
038-18	V704-140-014-00	C형 멈춤링(축용)	1	14		
038-19	1427-601-003-00	와샤(15×24×2)	2	T=1.6		
038-20	1544-117-005-10	그립(10×115)	1			
038-21	V580-140-301-60	스프링핀(W)	1	3×16		
038-22	1566-284-200-30	케이블(리버스)ASSY	1			
038-23	1432-242-001-00	핀	1	D=8		
038-24	V411-160-008-00	평와셔	2	M8		
038-25	V500-192-002-00	분할핀	2	2×20		
038-26	V217-360-801-60	소형육각볼트보통(S)	1	M8×16		
038-27	1566-284-001-40	플레이트	1	50×6		
038-28	V218-360-801-60	소형육각볼트보통(S)	2	M8×16		
038-29	1660-225-001-00	가스켓(리버스메탈)	1	T=0.5		

FIG : 39. 스페이스 미션 케이스 관계



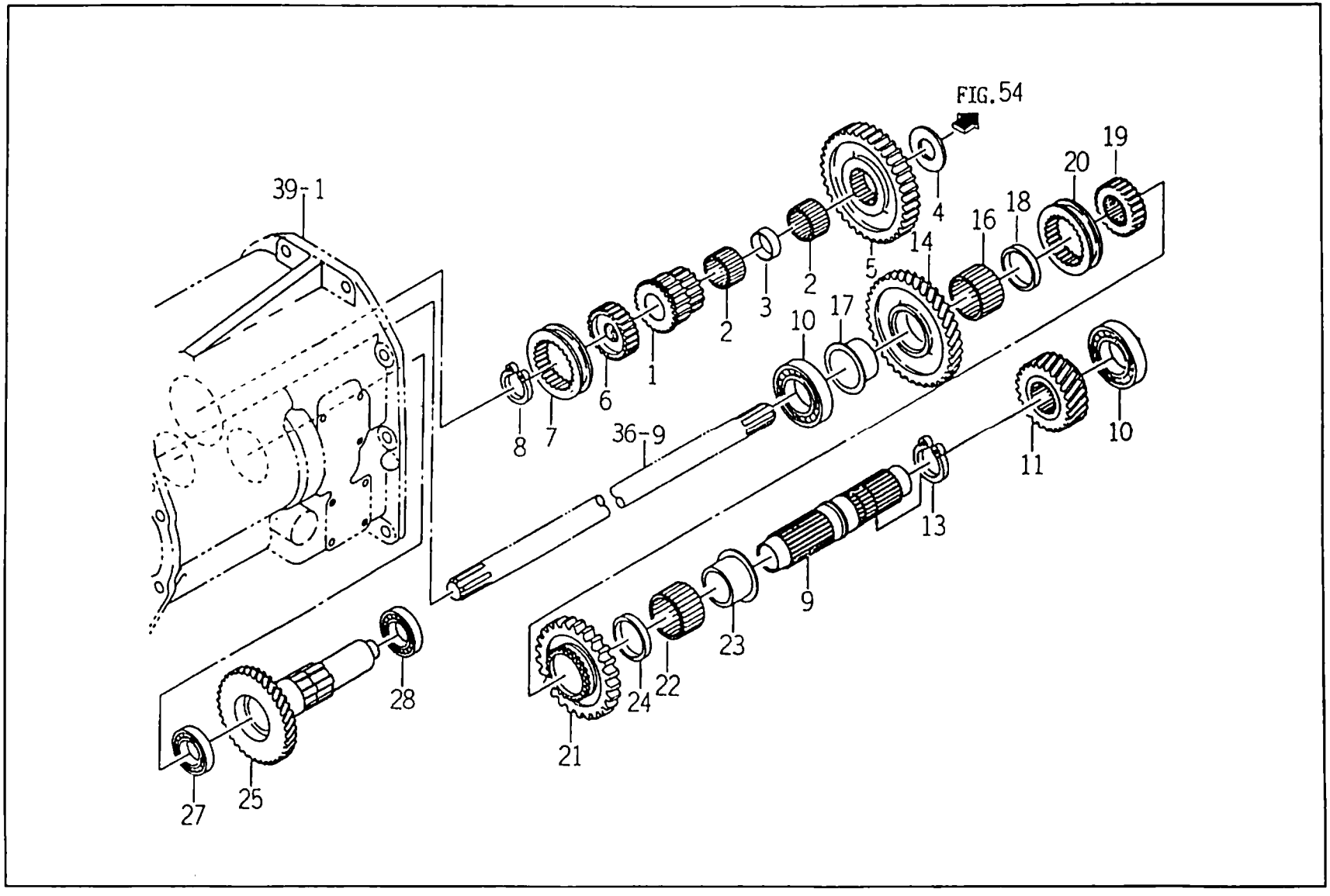
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
03901	15642300017 I	스페이스 트랜스밋션케이스	1			
03902	V2013612080	소형육각볼트(보통)	1	M12X80		
03903	V3043600120	소형육각너트보통2종	2	M12		
03904	V2004612040	육각볼트(보통)	1	M12X40		
03905	V2013614040	소형육각볼트(보통)	3	M14X40		
03906	V2013614050	소형육각볼트(보통)	1	M14X50		
03907	V4011600120	스프링와셔	5	M12		
03908	V4011600140	스프링와셔	6	M14		
03909	V5201010022	평행핀(A)	4	10X22		
03910	V7811600008	플러그(사각테이퍼)	1	R1/2		
03911	14505152380 A	유니온	1	PT1/2,PF1/2		
03912	V2004612100	육각볼트(보통)	2	M12X100		
03913	V2013612035	소형육각볼트(보통)	2	M12X35		
03914	V2013614040	소형육각볼트(보통)	2	M14X40		
03915	V3043600140	소형육각너트보통2종	2	M14		
03916	V3043600120	소형육각너트보통2종	2	M12		
03917	V4011600120	스프링와셔	6	M12		
03918	V4011600140	스프링와셔	4	M14		
03920	16602332011	메탈(리버스)	1			
03921	V7051400620	C형멈춤링(구멍용)	1	62		
03922	V7051400720	C형멈춤링(구멍용)	1	72		
03923	V7201124014	O링(P)	1	P14		
03924	13267060020 B	드레인플러그	1	육각B=12		
03925	V2012612030	소형육각볼트(보통)	4	M12X30		
03926	V4011600120	스프링와셔	4	M12		
03927	V2014612050	소형육각볼트(보통)	1	M12X50		
03928	V2013614045	소형육각볼트(보통)	2	M14X45		
03929	V7811000004	플러그(사각테이퍼)	1	R1/4		
03930	15004072501 A	유압호스(630)ASSY	1			
03931	V2173608020	소형육각볼트보통(S)	2	M8X20		
03932	15006252200	브리켓트 COMP	1			
03933	15006210110	CAP(PF1/2)	1			
03934	15004073200 A	파이프 COMP	1			

FIG : 43. 리어 미션 케이스 관계



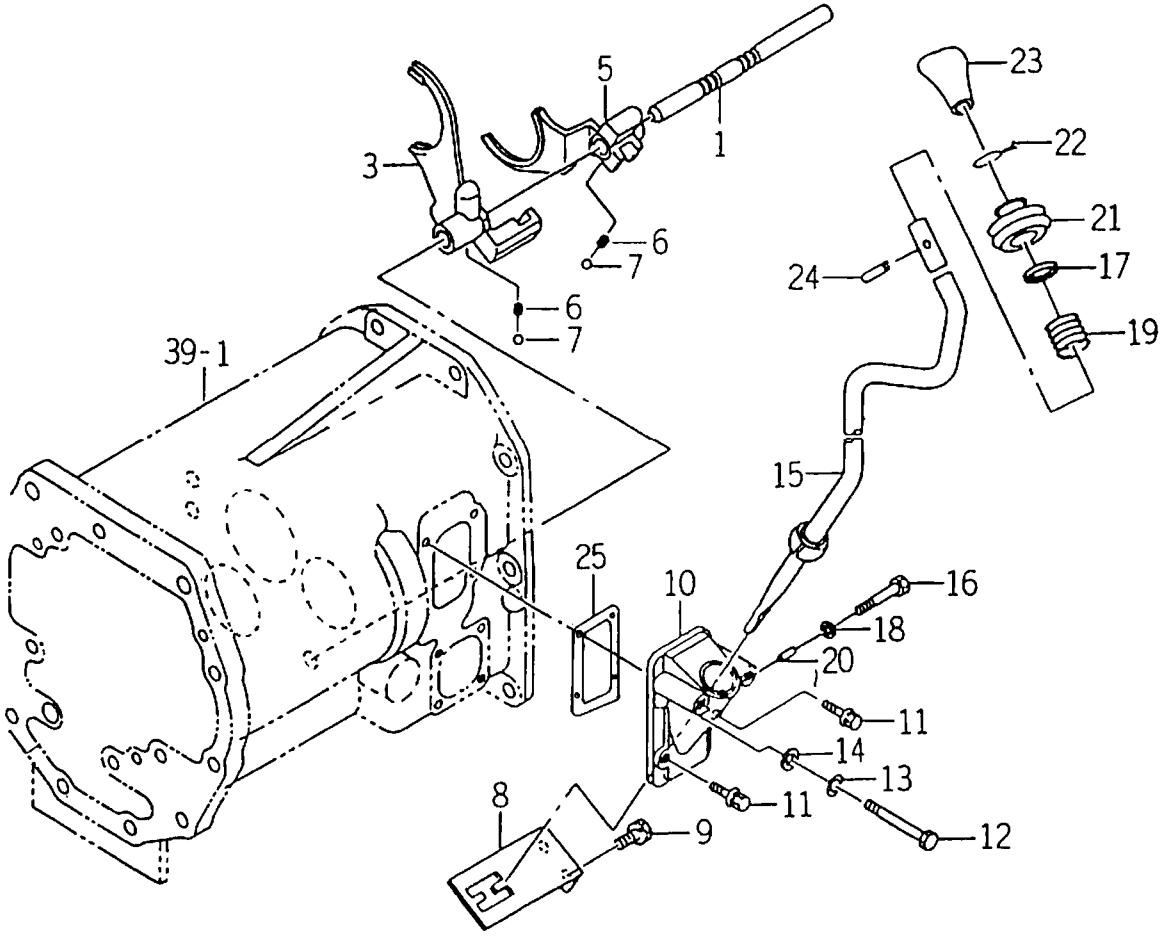
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
04301	15642400018 M	리어트랜스밋션케이스	1			
04302	V2513414032	스터드볼트2중	2	M14X32		
04303	V2513412032	스터드볼트2중	2	M12X32		
04304	V5201010022	평행핀(A)	8	10X22		
04305	14254330180	캡(72)	1			
04306	14443140091 D	PTO축 캡	1			
04307	V2182608016	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X16		
04308	14273170040	캡 (M14)	4			
04309	V2513416035	스터드볼트2중	2	M16X35		

FIG : 44. 서브 체인지 기어 관계



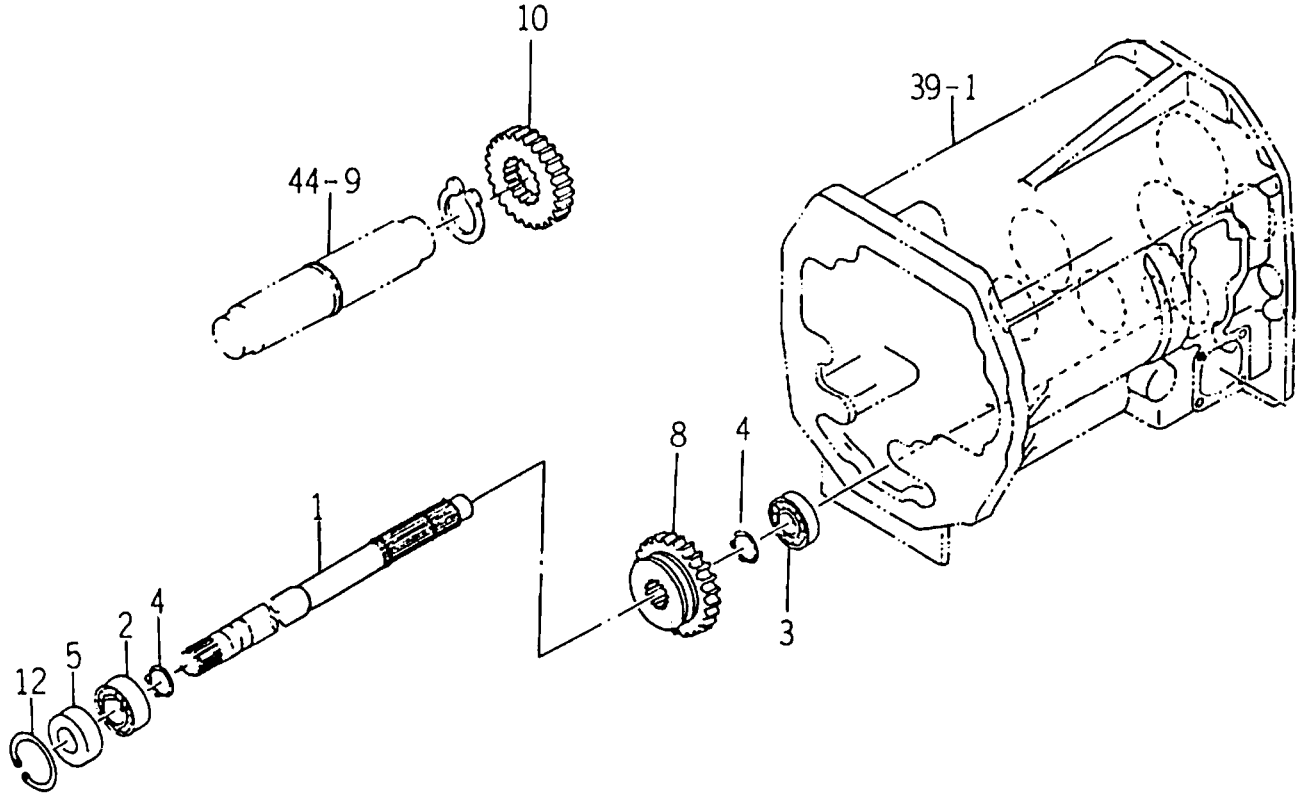
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
04401	15642430013 E	기어(스퍼/16)	1			
04402	V6544303517	니들베어링(게이지)	2	KT303517		
04403	15642430021	칼라(30X34X10)	1	34X2 2호		
04404	15642430032 B	와셔(30X50X04)	1	T=4		
04405	15642430042 B	기어(스퍼/41)	1			
04406	15642430110	허브(30X62X19)	1			
04407	15242360050 D	슬라이드커플링	1			
04408	V7041400300	C형멈춤링(축용)	1			
04409	15642430053 B	샤프트	1			
04410	V6001106207	볼베어링	2	6207		
04411	15642430062 B	기어(헬리컬,24)	1			
04413	V7041400400	C형멈춤링(축용)	1	40		
04414	15642430073 E	기어(헬리컬/39)	1			
04416	V6544455017	니들베어링(게이지)	1	KT455017		
04417	15602430134 D	부시(40X58X29)	1			
04418	15602430154	칼리(46X50X08)	1	50.8X2.3 2호		
04419	15602430173 B	허브(40X62X20)	1			
04420	15242360050 D	슬라이드커플링	1			
04421	15642430082 B	기어(스퍼/40)	1			
04422	V6544455017	니들베어링(게이지)	1	KT455017		
04423	15602430134 D	부시(40X58X29)	1			
04424	15602430154	칼라(46X50X08)	1	50.8X2.3 2호		
04425	15642500012 E	기어(35-11)	1			
04427	V6001106205	볼베어링	1	6205		
04428	V6001106304	볼베어링	1	6304		

FIG : 45. 서브 체인지 시프터 관계



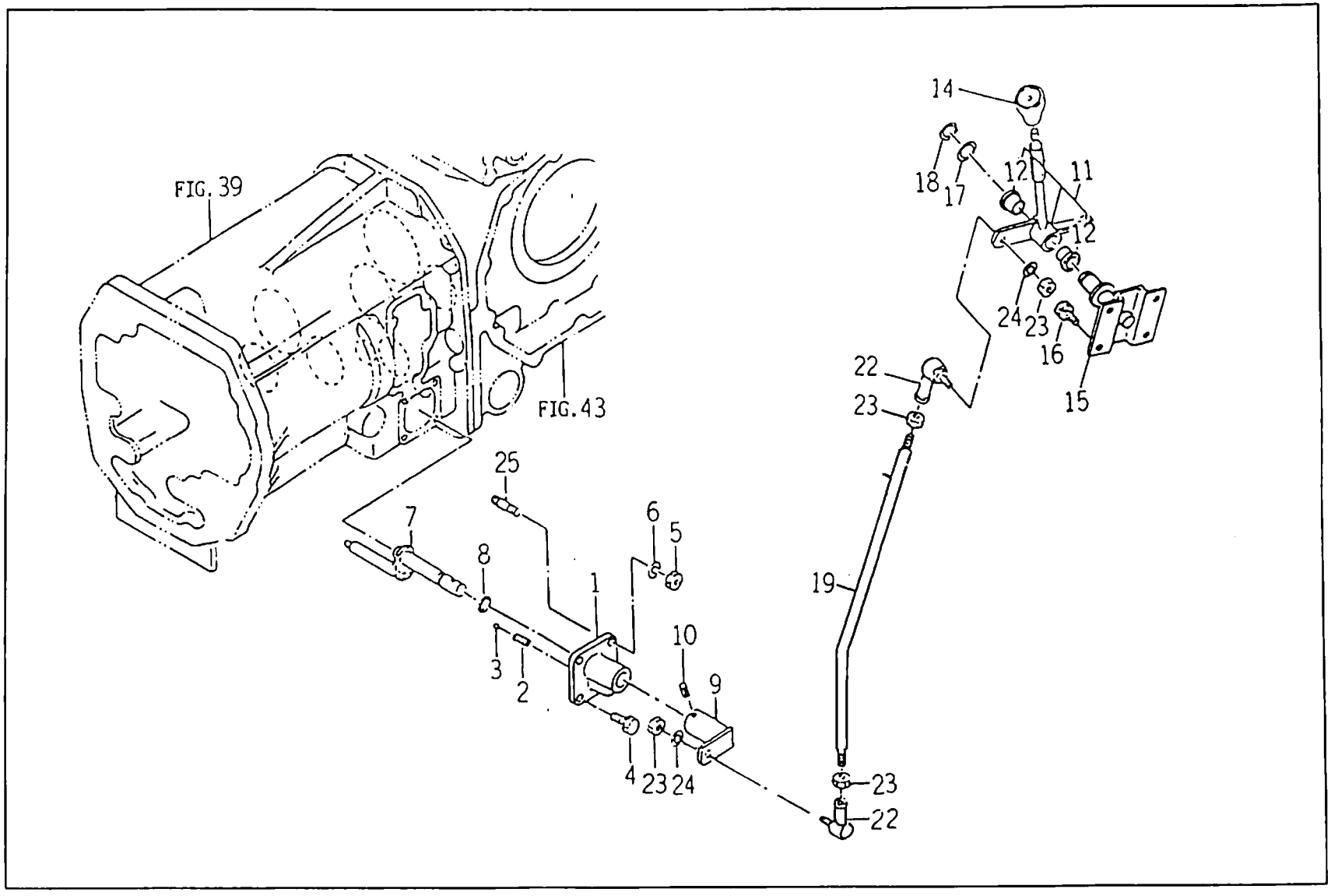
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
04501	15642590013 B	스테이(시프터,서브)	1			
04503	15642590024 E	포크(시프터,서브)	1			
04505	15642590034 E	후크(시프터,서브)	1			
04506	13022250030	시프터스프링	2	D=1.4		
04507	V6802000010	강구	2	5/16		
04508	15602590124	가이드	1	T=4.5		
04509	V2172610020	소형육각볼트보통(S)	2	M10X20		
04510	15602590014 E	메탈(서브)	1			
04511	V2183608025	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X25		
04512	V2013608065	소형육각볼트(보통)	2	M8X65		
04513	V4011600080	스프링와셔	2	M8		
04514	V4111600080	평와셔	2	M8		
04515	15652810017 H	레바(바,16)	1			
04516	V2012608012	소형육각볼트(보통)	1	M8X12		
04517	V7051400320	C형멈춤링(구멍용)	1	32		
04518	15602230085 B	씨일	1	WF-8-15-1.WF-8-15-1.6		
04519	15602900063 A	스프링(C020)	1	D=2.6		
04520	V5201006016	평행핀(A)	1	6X16		
04521	15602800044 E	부츠	1			
04522	V5901010070	철선	1	1.0X70		
04523	15002810101 A	부변속그립COMP	1			
04525	16602250020	가스켓(서브메탈)	1	T=0.5		

FIG : 47. 드라이브 기어 관계



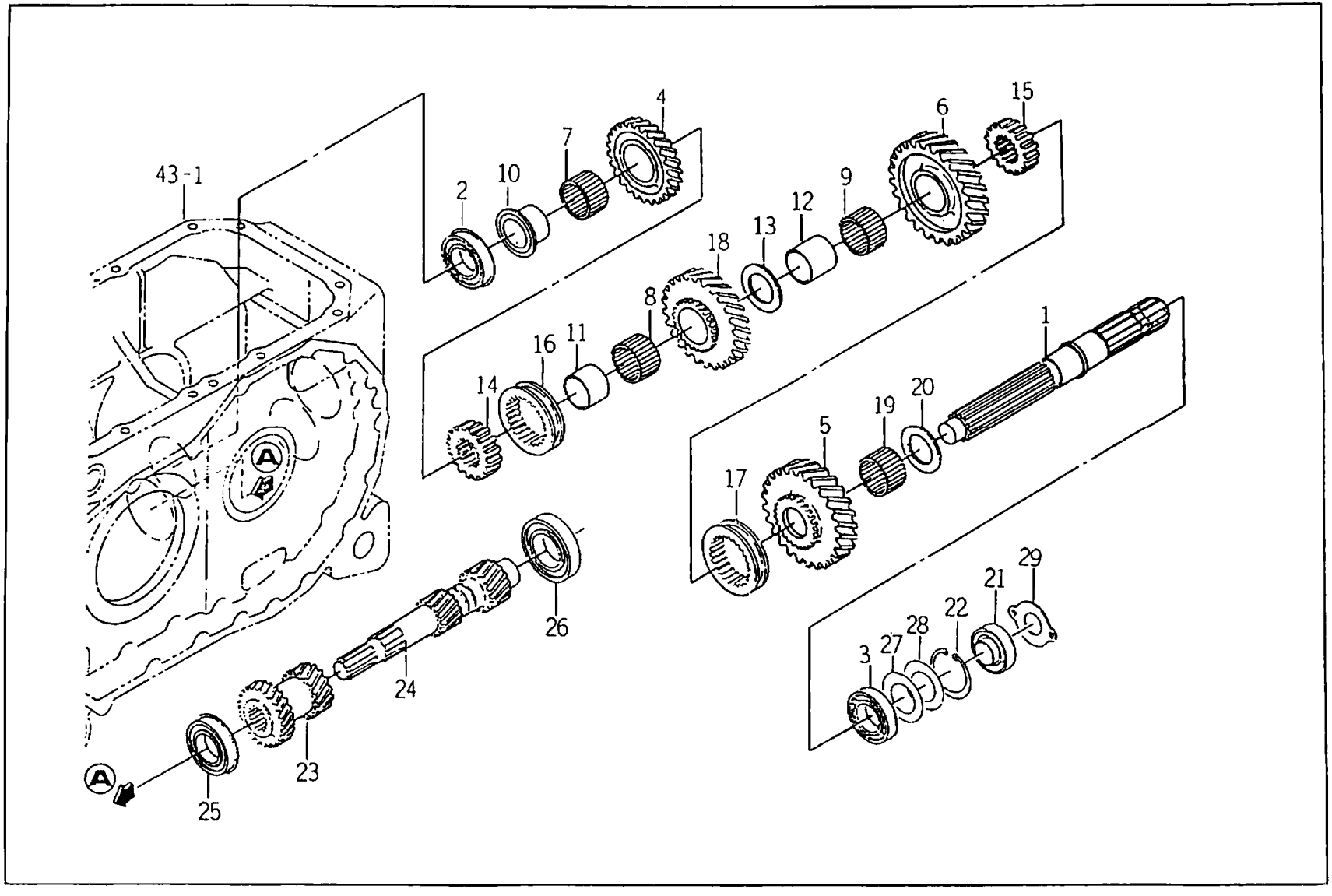
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
04701	15642610040	샤프트	1	D=26		
04702	V6001106005	볼베어링	1	6005		
04703	V6031106204	볼베어링(HL)	1	6204HL		
04704	V7041400250	C형멈춤링(축용)	2	25		
04705	V7441254708	오일실(D)	1	D25478		
04708	16352620010	기어(스퍼/26)	1			
04710	15662620050	기어(스퍼/25)	1			
04712	V7051400470	C형멈춤링(구멍용)	1	47		

FIG : 50. 체인지 관계


FIG. 39
FIG. 43
14
18
17
12
11
12
24
23
16
15
22
23
19
25
7
6
5
8
1
10
3
2
9
4
23
24
23
22

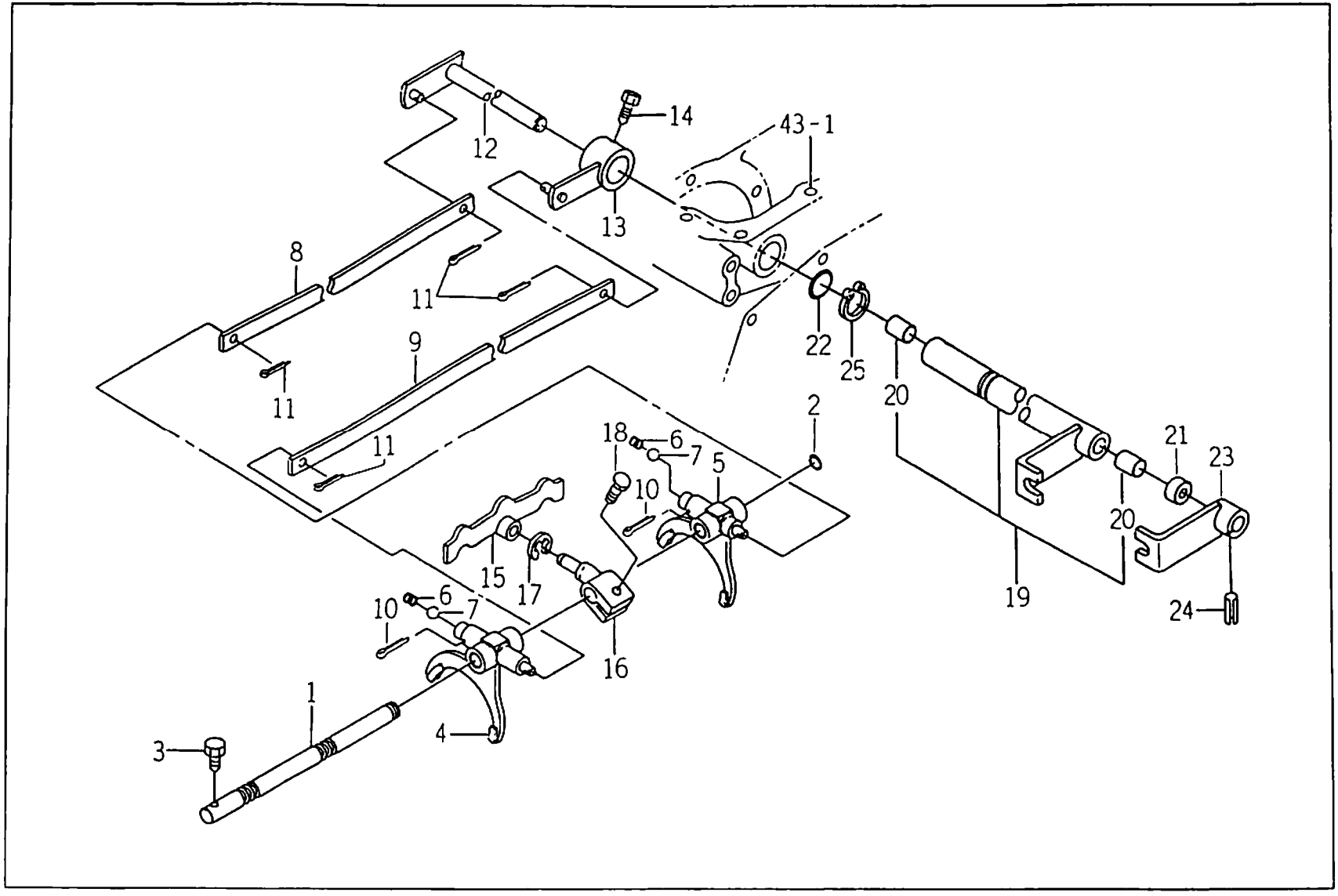
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
05001	15602650021 C	메탈(시프터)	1			
05002	13022250030	시프터스프링	1	D=1.4		
05003	V6802000010	강구	1	5/16		
05004	V2172608020	소형육각볼트모통(S)	2	M8X20		
05005	V3042600080	소형육각너트모통2중	2	M8		
05006	V4011600080	스프링와셔	2	M8		
05007	15602652202 C	암 COMP	1			
05008	V7201024014	O링(P)	1	P14		
05009	16322652000	암(플레이트) COMP	1			
05010	V5801406025	스프링핀	1	6X25		
05011	15642872204 B	레바(바/12) ASSY	1			
05012	15602870023 A	부시(16X24X15)	2			
05014	15442190060	노브(12)	1			
05015	15642872002 B	브라켓트 COMP	1			
05016	V2172608016	소형육각볼트모통(S)	4	M8X16		
05017	36212110030 A	텐션 암 와셔	1	T=1.6		
05018	V7041400160	C형멈춤링(축용)	1	16		
05019	16322880020 A	로드	1	D=10		
05022	36402200040	엘보(R)	2			
05023	V3042600080	소형육각너트모통2중	4	M8		
05024	V4011600080	스프링와셔	2	M8		
05025	V2512608020	스터드볼트2중	2	M8X20		
05026	14443120050	보스패킹	1			

FIG : 51. P.T.O 체인지 기어 관계



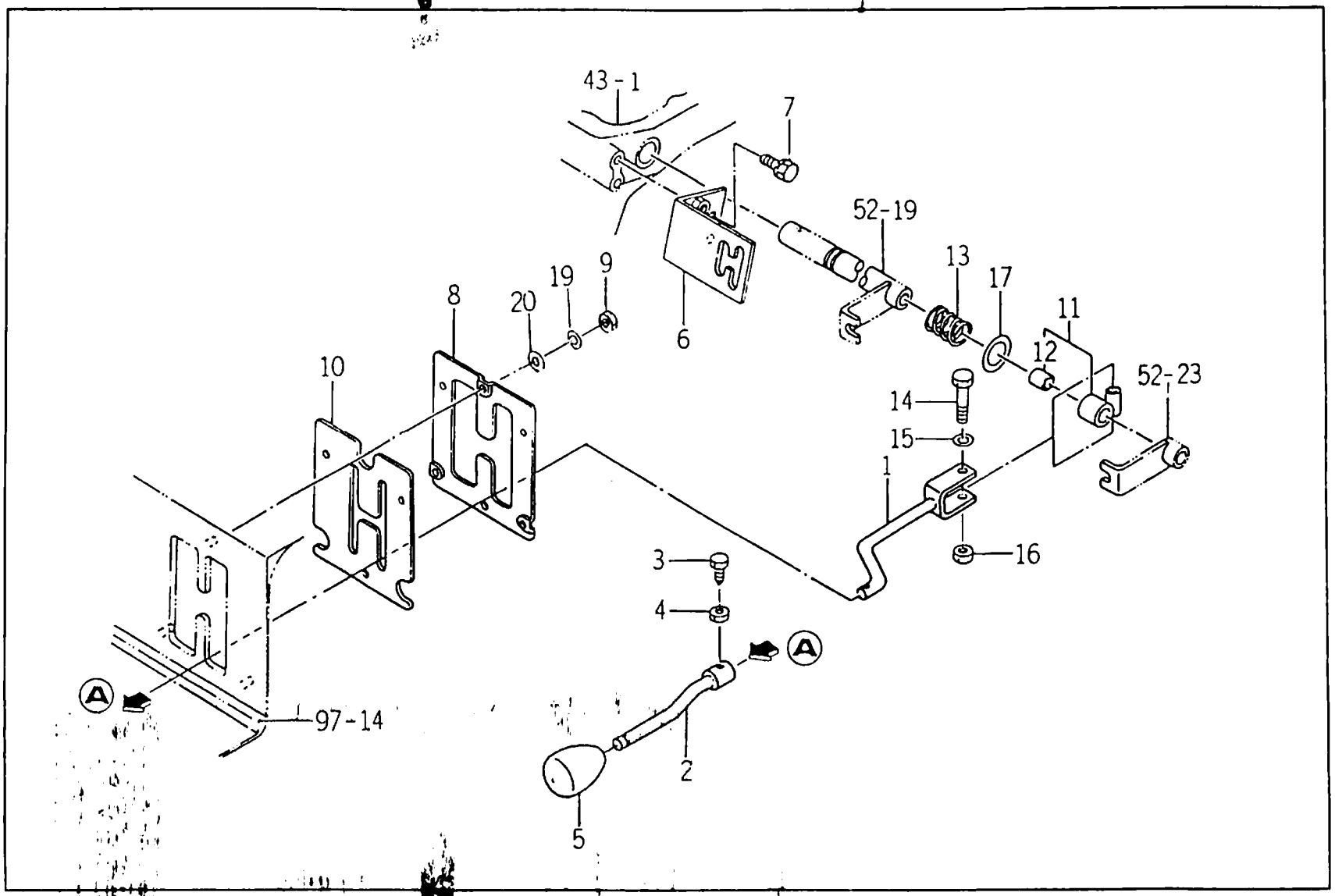
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
05101	15642730015 F	샤프트(PTO)	1	D=40		
05102	V6041606305	볼베어링(HL1)	1	6305HL1N		
05103	36531080070 A	오일베어링	1	BL207		
05104	15662730012 F	기어(헬리컬/28)	1			
05105	15662730023 F	기어(헬리컬/35)	1			
05106	15662730032 D	기어(헬리컬/36)	1			
05107	V6544404527	니들베어링(게이지)	1	KT404527		
05108	V6544404527	니들베어링(게이지)	1	KT404527		
05109	V6544404527	니들베어링(게이지)	1	KT404527		
05110	15642730032 B	부시(35X56X30)	1			
05111	15642730042 A	부시(35X40X29)	1			
05112	15642730072 B	부시(35X40X37)	1			
05113	15642730082 A	와셔(35X55X03)	1	D=55		
05114	15642730052 B	허브(35X62X20)	1			
05115	15642730052 B	허브(35X62X20)	1			
05116	15242360050 D	슬리이드커플링	1			
05117	15242360050 D	슬리이드커플링	1			
05118	15662730050	기어(헬리컬/30)	1			
05119	V6544354026	니들베어링(게이지)	1	KT354026		
05120	15642730082 A	와셔(35X55X03)	1	D=55		
05121	16322732000 A	씨일(오일) ASSY	1			
05122	V7051400720	C형멈춤링(구멍용)	1	72		
05123	15662700030	기어(헬리컬/21-18)	1			
05124	15662700022 B	기어(헬리컬,12-14)	1			
05125	V6041606305	볼베어링(HL1)	1	6305HL1N		
05126	V6041106306	볼베어링(HL1)	1	6306HL1		
05127	79642010080	심(B)	1	T=0.2		
05128	16322730030	심(0.5)	1	T=0.5		
05129	16322730040	카바(플레이트)	1	T=1.6		

FIG : 52. P.T.O 체인지 시프터 관계



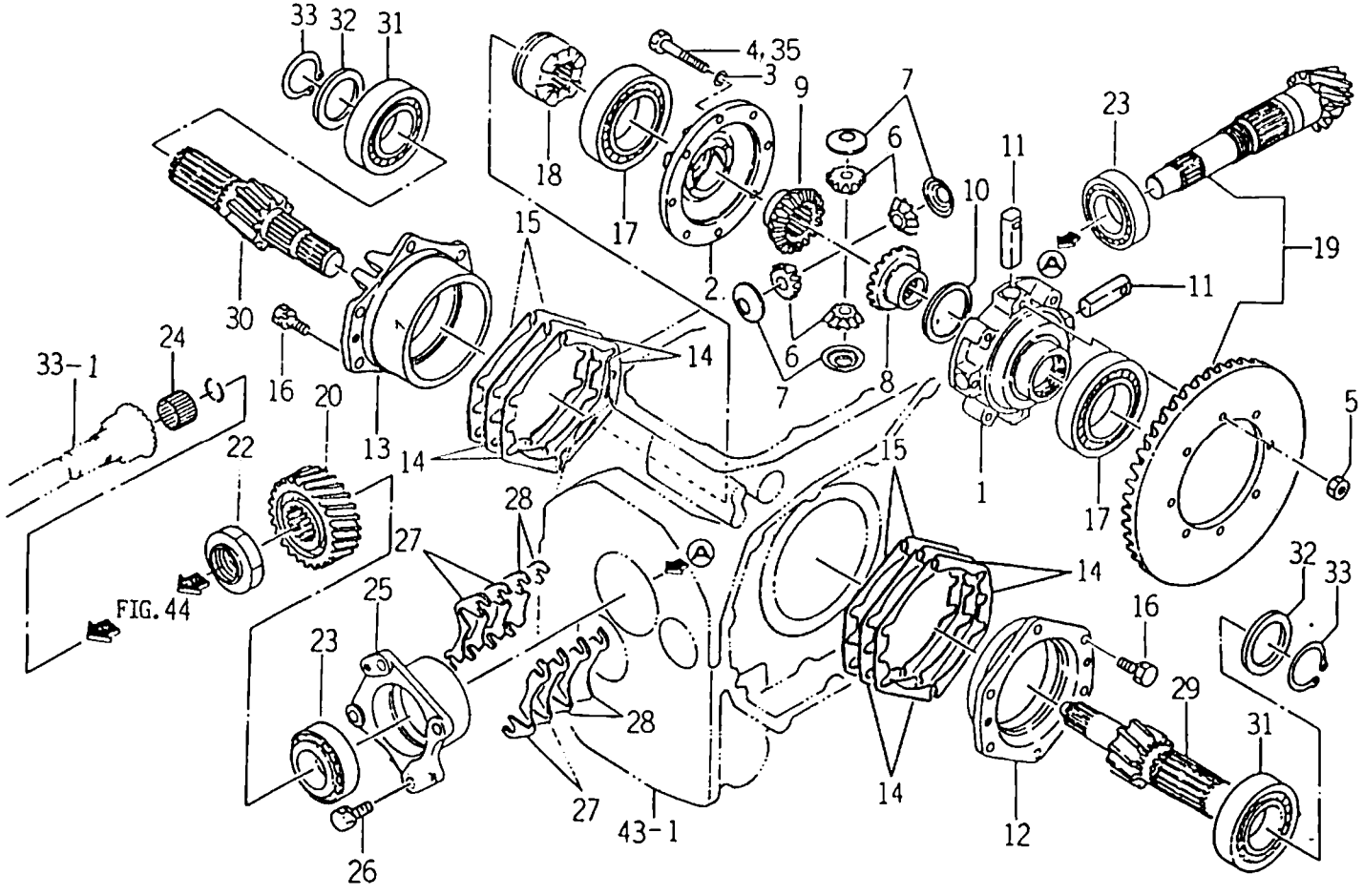
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
05201	15642750014 E	스테이(시프터,PTO)	1			
05202	V7201024010	O링(P)	1	P10A		
05203	15602230160 A	보울트(셋트/M08X16)	1			
05204	15642750023 D	포크(시프터,PTO)	1			
05205	15642750033 E	포크(시프터,PTO)	1			
05206	13022250030	시프터스프링	2	D=1.4		
05207	V6802000010	강구	2	5/16		
05208	16602750040	플레이트(I,19X305)	1	19X4.5		
05209	16602750050	플레이트(I,19X396)	1	19X4.5		
05210	V5001930025	분할핀	2	3X25		
05211	V5001925020	분할핀	4	2.5X20		
05212	15642752002 C	암 COMP	1			
05213	15642752103 C	암 COMP	1			
05214	15602230160 A	보울트(셋트/M08X16)	1			
05215	15642752201 B	링크 COMP	1			
05216	15642750063 C	핀(10)	1			
05217	V7081400080	E형멈춤링	1	8		
05218	V2013608025	소형육각볼트(보통)	1	M8X25		
05219	15642752603	암 ASSY	1			
05220	36461020111 A	부시(14X16X20)	2			
05221	14443070110 A	오일씨일	1	SO14203		
05222	V7201024021	O링(P)	1	P21		
05223	15642752405 D	암 COMP	1			
05224	V5801406028	스프링핀	1	6X28		
05225	V7041400250	C형멈춤링(축용)	1	25		
05226	16602750200	암(P.T.O)SET	1			

FIG : 53. P.T.O 레바 관계



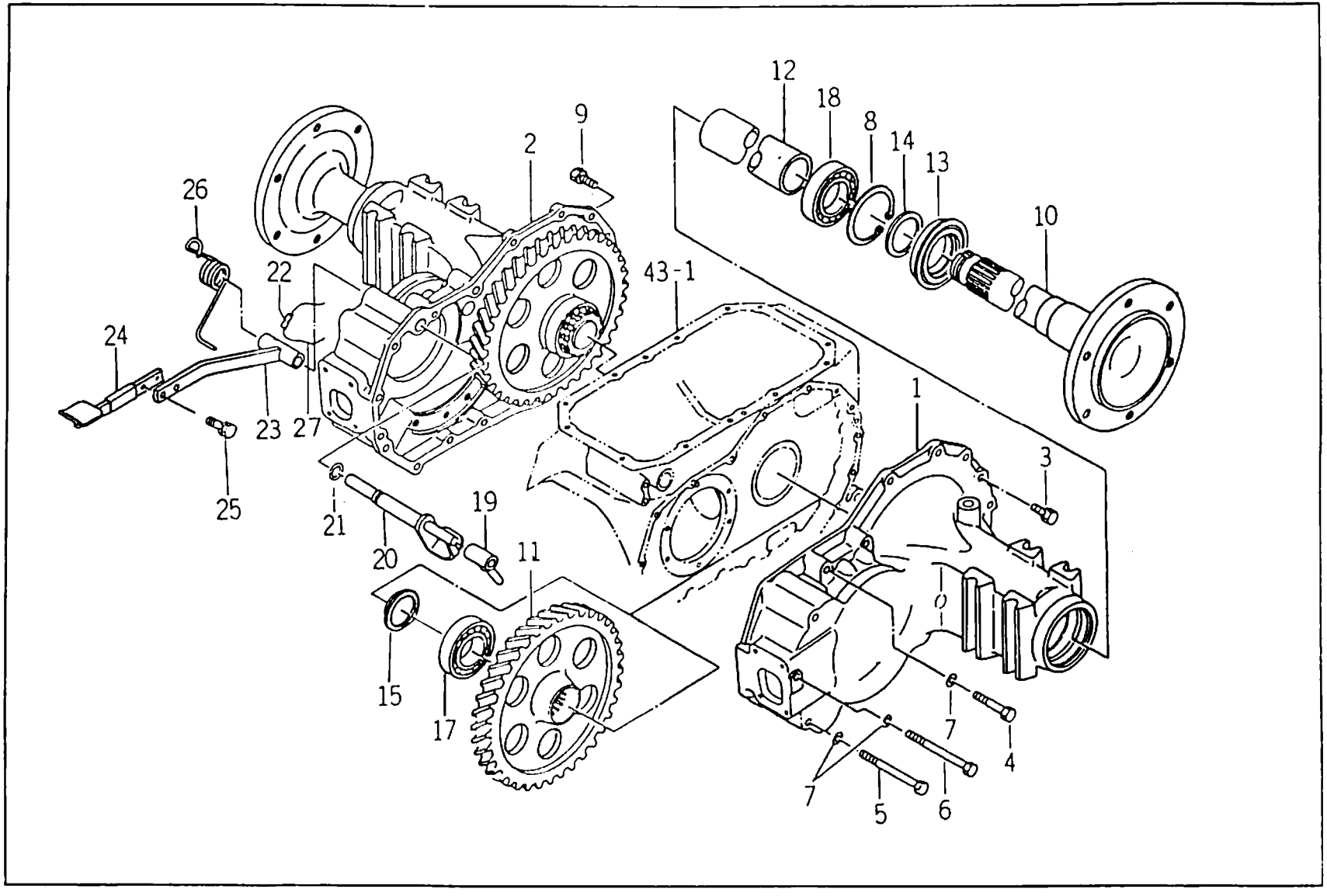
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
05301	15642852005 E	레바(바/12) COMP	1			
05302	15652852102 C	레바(바/12) COMP	1			
05303	15602230160 A	보울트(셋트/M08X16)	1			
05304	V3042600080	소형육각너트보통2종	1	M8		
05305	15442190050 H	레바노브(12)	1			
05306	15652852200	가이드 COMP	1			
05307	V2172610020	소형육각볼트보통(S)	2	M10X20		
05308	15642850024 D	가이드	1	T=1.6		
05309	V3002600060	육각너트보통1종	3	M6		
05310	16602850020 A	인슈레타(PTO)	1	T=2		
05311	15642752703	링크 ASSY	1			
05312	36461020111 A	부시(14X16X20)	1			
05313	15602850084	스프링(HC042)	1	D=2.3		
05314	V2012610050	소형육각볼트(보통)	1	M10X50		
05315	V4111600100	평와셔	2	M10		
05316	V3052600100	소형육각너트보통3종	2	M10		
05317	15642750070	와셔(27X40X02)	1	T=2.3		
05319	V4011600060	스프링와셔	3	M6		
05320	V4111600060	평와셔	3	M6		

FIG : 54. 디프케이스 관계



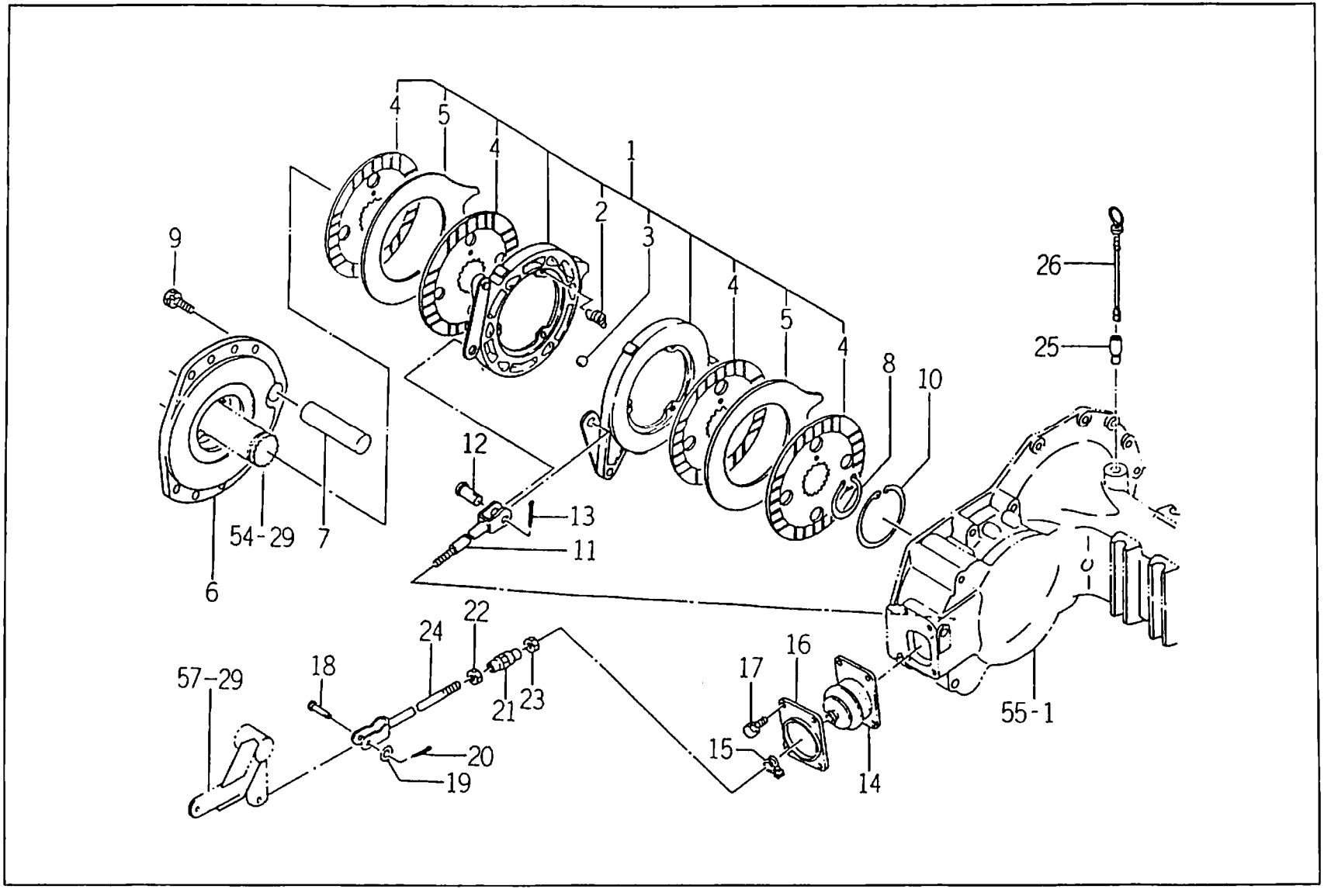
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
05400	16603022000 B	리어차동장치(41PS)SET	1			
05401	14883010011 A	디프케이스(L)	1			
05402	15033010010 B	디프케이스(R)	1			
05403	V4011600100	스프링와셔	8	M10		
05404	16353030011 A	보올트(SM/10X1.25X65)	6	육각 B=14		
05405	16353030050	너트(SM/M10X1.25)	8	M10X1.25		
05406	14313010090 A	디프렌셜피니언(12)	4			
05407	15643030040	칼라(피니온)	4	T=1.0		
05408	14313010060 A	디프렌셜사이드기어(20)(A)	2			
05410	14313010050	스라스트칼라(45X66X1)	1	T=1.0		
05411	14883010051 A	디프피니언샤프트	4			
05412	14883010060	디프케이스메탈(L)	1			
05413	15643030013 C	메탈(디프,R)	1			
05414	14883010080	심(A)	8	T=0.2		
05415	14883010090	심(B)	4	T=0.1		
05416	V2173610025	소형육각볼트보통(S)	12	M10X25		
05417	V6001106212	볼베어링	2	6212		
05418	15643030022 C	콜리치	1			
05419	16603022100	기어(11X48)SET	1			
05420	15643010012 A	기어(헬리컬,29)	1			
05422	15643010021 A	너트(M36X1.5)	1	육각 B=55		
05423	15643010031 B	베어링(테이퍼 롤러)	2	32208CR		
05424	15683020010	베어링(니이들)	1	KT253224E02C3		
05425	15643010043 B	메탈(피니언)	1			
05426	V2173610025	소형육각볼트보통(S)	4	M10X25		
05427	15643010052 A	심(0.2)	4	T=0.2		
05428	15643010062 A	심(0.1)	4	T=0.1		
05429	16353060010 A	피니언(헬리컬/10/LH)	1			
05430	16353060020 A	피니언(헬리컬/10/RH)	1			
05431	V6001106309	볼베어링	2	6309		
05432	15133060030	스러스트칼라(45X68X4)	2			
05433	V7041400450	C형멈춤링(축용)	2	45		
05435	16353030020 A	보올트(리머/M10X1.25X65)	2			

FIG : 55. 리어 액슬 하우징 관계



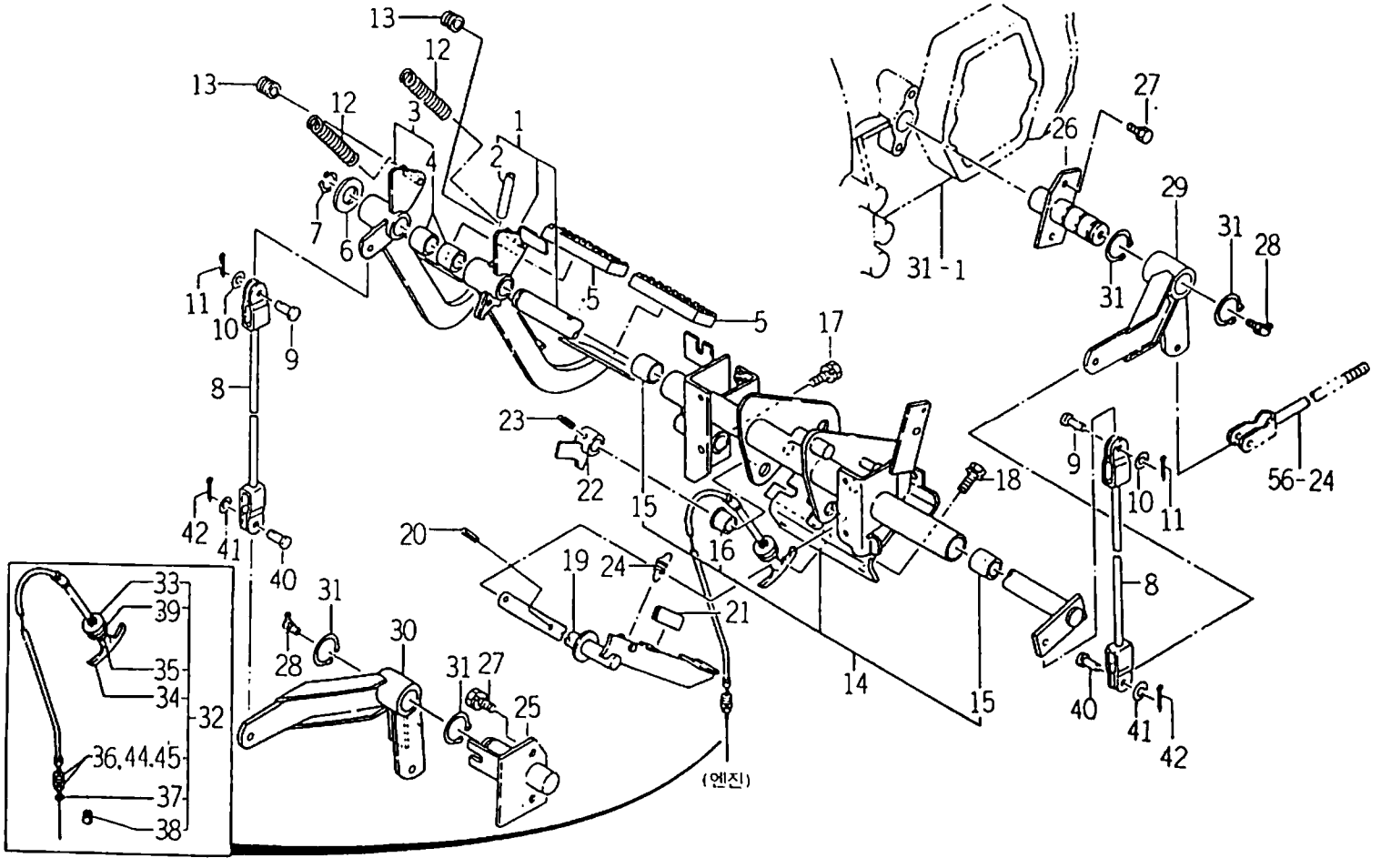
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
05501	15643040013 H	H 우징(엑슬,L)	1			
05502	15643040023 G	하우징(액슬/RH)	1			
05503	V2173610030	소형육각볼트보통(S)	23	M10X30		
05504	V2013610060	소형육각볼트(보통)	6	M10X60		
05505	V2013610120	소형육각볼트(보통)	4	M10X120		
05506	V2013610130	소형육각볼트(보통)	2	M10X130		
05507	V4011600100	스프링와셔	12	M10		
05508	V7051401000	C형멈춤링(구멍용)	2	100		
05509	V2173610030	소형육각볼트보통(S)	1	M10X30		
05510	16353070012 C	샤프트(휠)	2			
05511	16353070021 C	기어(헬리컬/55)	2			
05512	15643070032 C	칼라(57X65X267)	2	65X4		
05513	15643072001 A	씨일(오일) ASSY	2	60X100X26		
05514	14153070020	칼라(55X70X4)	2	D=70		
05515	16603070010	너트(M50X1.5)	2			
05517	V6261100210	롤러베어링(NUP)	2	NUP210		
05518	V6001106211	볼베어링	2	6211		
05519	14883020021 A	디프록시프터	1			
05520	15643032001 D	캡 COMP	1			
05521	V7201024016	O링(P)	1	P16		
05522	V5801406025	스프링핀	1	6X25		
05523	15653162004 F	페달 COMP	1			
05524	15603162100 A	페달(디프록) COMP	1			
05525	V2172610025	소형육각볼트보통(S)	2	M10X25		
05526	15643160020	스프링(HT034)	1	D=5.5		
05527	V5901010100	철선	1	1.0X100		

FIG : 56. 브레이크 관계



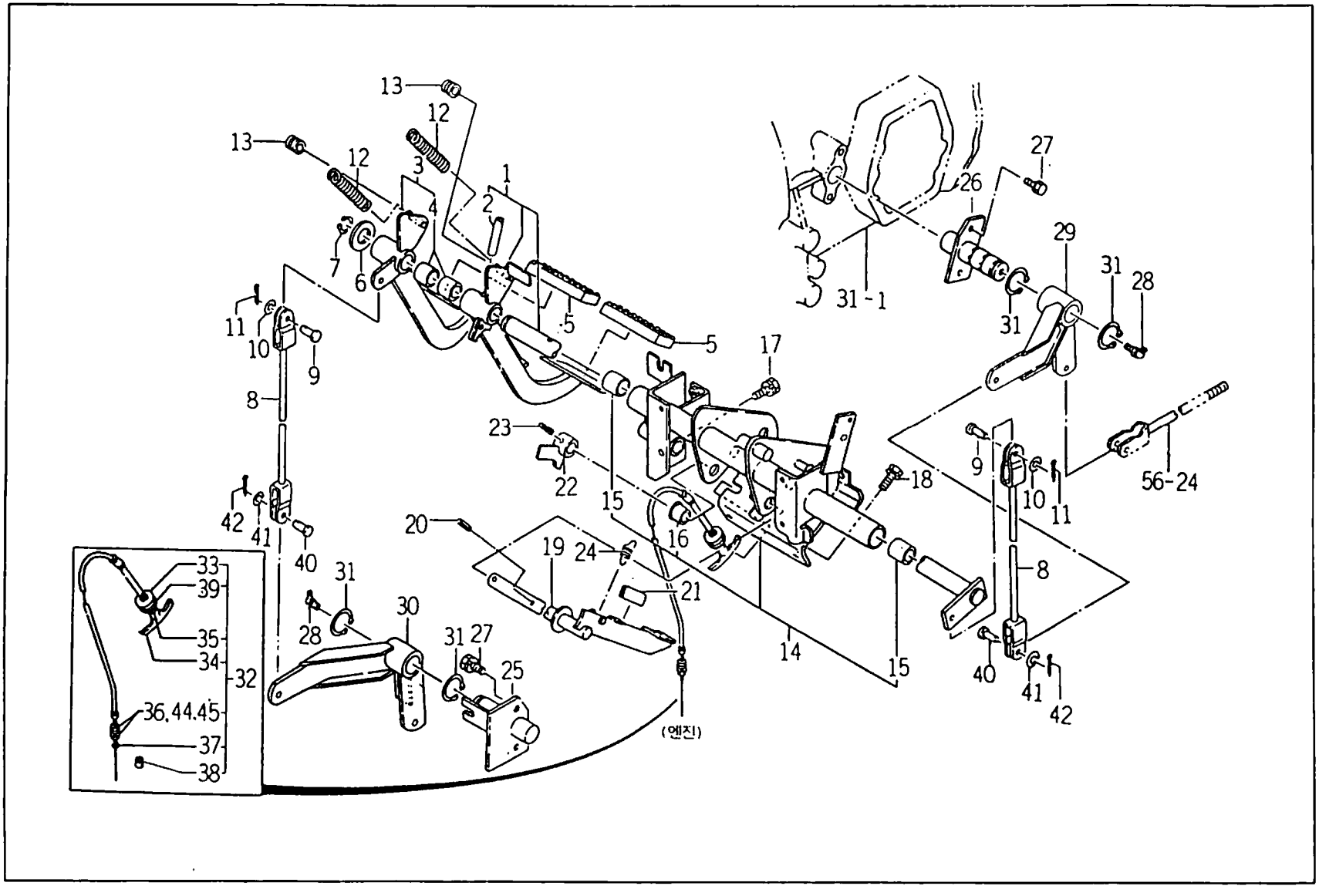
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
05601	15643102602 F	브레이크 ASSY	2			
05602	14443272030	리턴스프링	3			
05603	V6802000019	강구	6	19/32		
05604	15643102611 D	디스크(브레이크)COMP	4			
05605	15133102020 A	플레이트(세퍼레이터)	2			
05606	15143100010 A	브레이크메날	2			
05607	14883100020	토오크핀	2	D=25		
05608	V7041400450	C형멈춤링(축용)	2	45		
05609	V2173610025	소형육각볼트보통(S)	16	M10X25		
05610	V7051401000	C형멈춤링(구멍용)	2	100		
05611	14883102200 A	브레이크로드 COMP	2			
05612	14443270030	핀(15X30)	2	D=15		
05613	V5001930025	분할핀	2	3X25		
05614	15603100034 B	부츠	2			
05615	14171020050	호스밴드	2	D=15		
05616	15603100044 A	플레이트	2	T=1.6		
05617	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	8	M8X16		
05618	14043120060	요오크핀 (A)	2	D=8		
05619	V4111600080	평와셔	2	M8		
05620	V5001920020	분할핀	2	2X20		
05621	16601220020	터언버클(M8,60)	2			
05622	V3042600080	소형육각너트보통2종	2	M8		
05623	15601320073	육각너트(SM,LH,M8)	2	2종,M8		
05624	15653102104 E	로드(후크) COMP	2			
05625	16323040010	기아드(게이지)	1	13.8X4 2호		
05626	16323040020 A	게이지(오일)	1			

FIG : 57. 브레이크 페달 관계



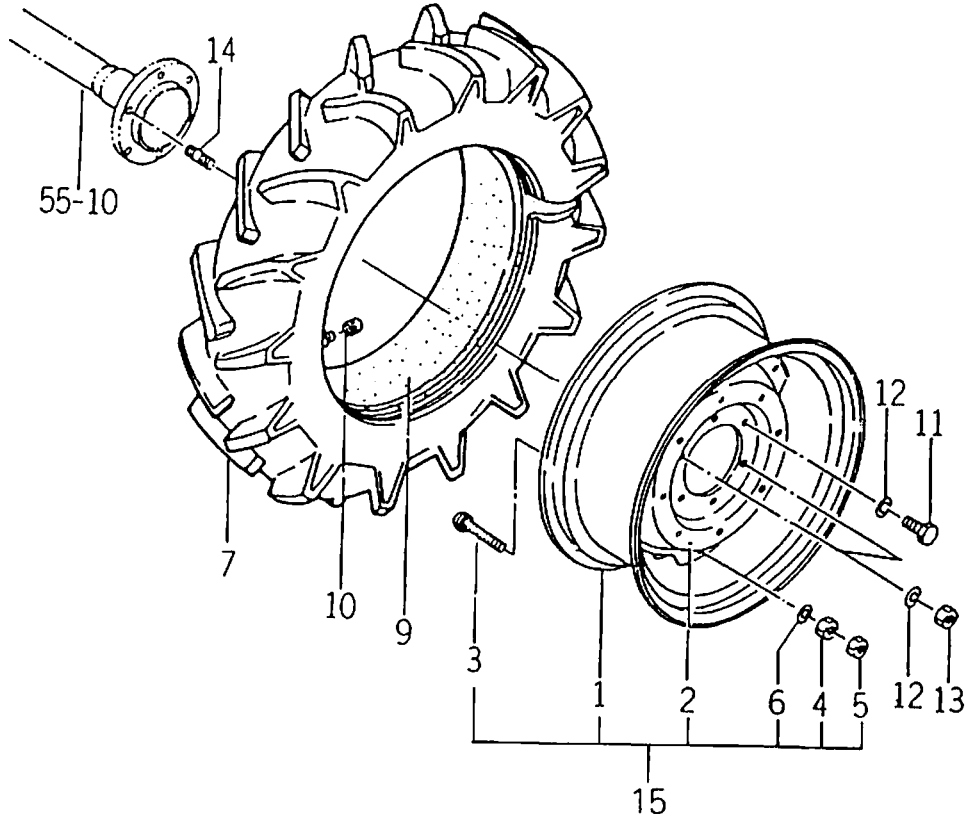
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
05701	15663142401 A	페달(LH) SET	1			
05702	V5111008050	스플릿테이퍼핀	1	8X50		
05703	15643142402	페달(R) ASSY	1			
05704	36707030080 B	부시(20X23X20)	2			
05705	15241220010 A	패드	2			
05706	V4111600200	평와셔	1	M20		
05707	V7041400200	C형멈춤링(축용)	1	20		
05708	15603142503 E	로드(후크) COMP	2			
05709	14322420010	핀	2	D=8		
05710	V4111600080	평와셔	2	M8		
05711	V5001925020	분할핀	2	2.5X20		
05712	14041200080 A	클러치리턴스프링	2	HL2000공용		
05713	15601320011 A	튜브(쿨게이트/015)	2	7		
05714	16753143000	프레임 ASSY	1			
05715	36707030080	부시(20X23X20)	2			
05716	15603142910	부시(16X18X15)	1	LFB-1615		
05717	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	4	M8X16		
05718	V2182608016	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X16		
05719	16753143200	페달(피킹)COMP	1			
05720	V5801404025	스프링핀	1	4X25		
05721	15603140010	인슈레타	1			
05722	16753143600	암(피킹)COMP	1			
05723	V5801406025	스프링핀	1	6X25		
05724	14321200040	텐션스프링(31)	1	D=1.2		
05725	15643102103 C	핀 COMP	1			
05726	15603102104 D	핀 COMP	1			
05727	V2172608020	소형육각볼트보통(S)	4	M8X20		
05728	V7631500000	그리스니플(B-PT)	2	B-PTI/8		
05729	15643102202 C	암(L) COMP	1			
05730	15643102302 C	암(R) COMP	1			

FIG : 57. 브레이크 페달 관계



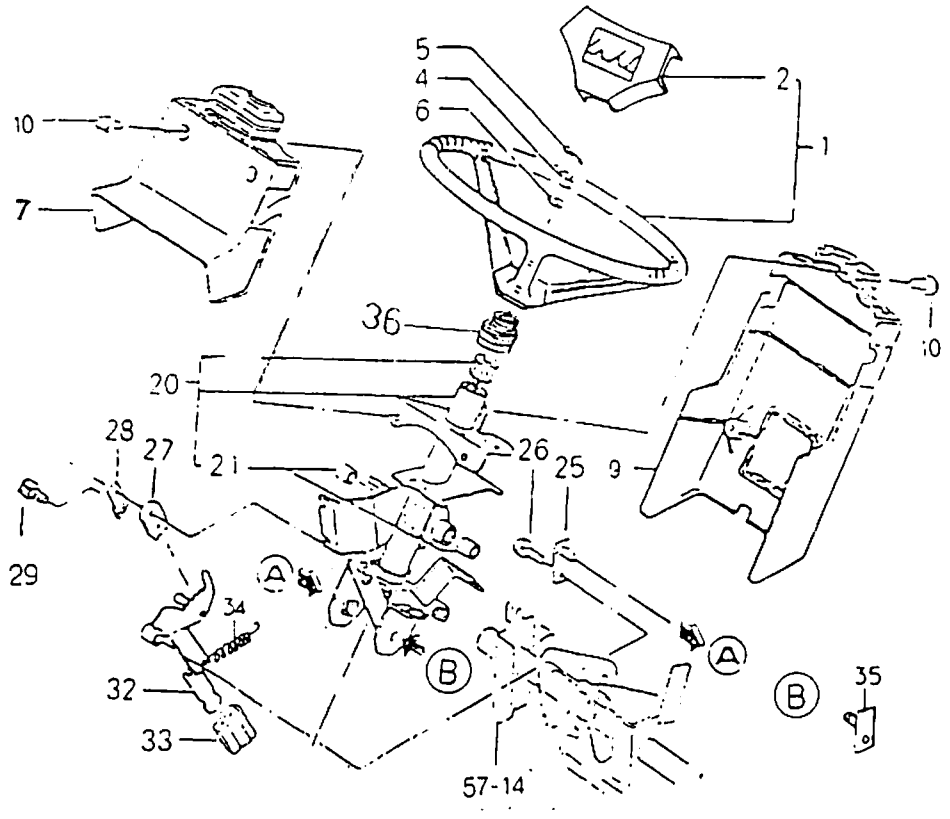
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
05731	V7041400250	C형멈춤링(축용)	4	25		
05732	16621013100	스텝게이블(1220)ASSY	1			
05733	14216210070	너트(M14)	1			
05734	14216210081	노브	1			
05735	V3002600050	육각너트보통1종	1	M5		
05736	V3002600060	육각너트보통1종	2	M6		
05737	15641013030 A	카바(더스트)	1			
05738	15641013100	휨다 ASSY	1			
05739	V4201300120	이붕이와셔(내치형)	1	M12		
05740	14322420010	핀	2	D=8		
05741	V4111600080	평와셔	2	M8		
05742	V5001925020	분할핀	2	2.5X20		
05744	V4011600060	스프링와셔	2	M6		
05745	V4111600060	평와셔	2	M6		

FIG : 58. 리어 휠 관계



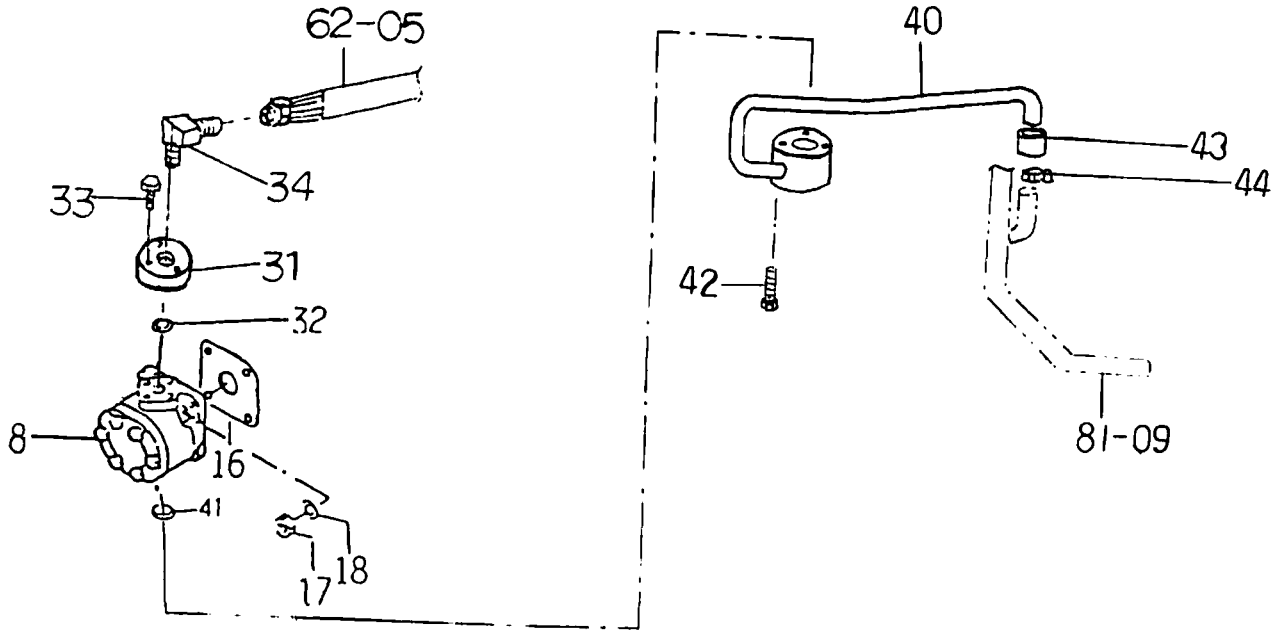
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
05800	16353202000 A	타이어(13.6-28-6) SET	1			
05801	15063172202 E	휠(W11-28) COMP	2			
05802	14893182112 D	리어휠디스크	2	T=8		
05803	15263202031 D	볼트	12			
05804	15263202041 D	록크 너트	12			
05806	15263202050 A	와셔	12	2.6T		
05807	15063172110	타이어	2	13.6-28-6PR		
05809	15063172120	튜브	2	13.6-28		
05810	V9993000010	타이어벨브캡	2	A형		
05811	V2013616030	소형육각볼트(보통)	8	M16X30		
05812	V4011600160	스프링와셔	12	M16		
05813	V3043600160	소형육각너트보통2종	4	M16		
05814	15603200010	보울트(스타드,M16X30)	4	D=16		
05815	16603202000 C	휠(W11-28) ASSY	2			

FIG : 59. 스테어링 휠 관계



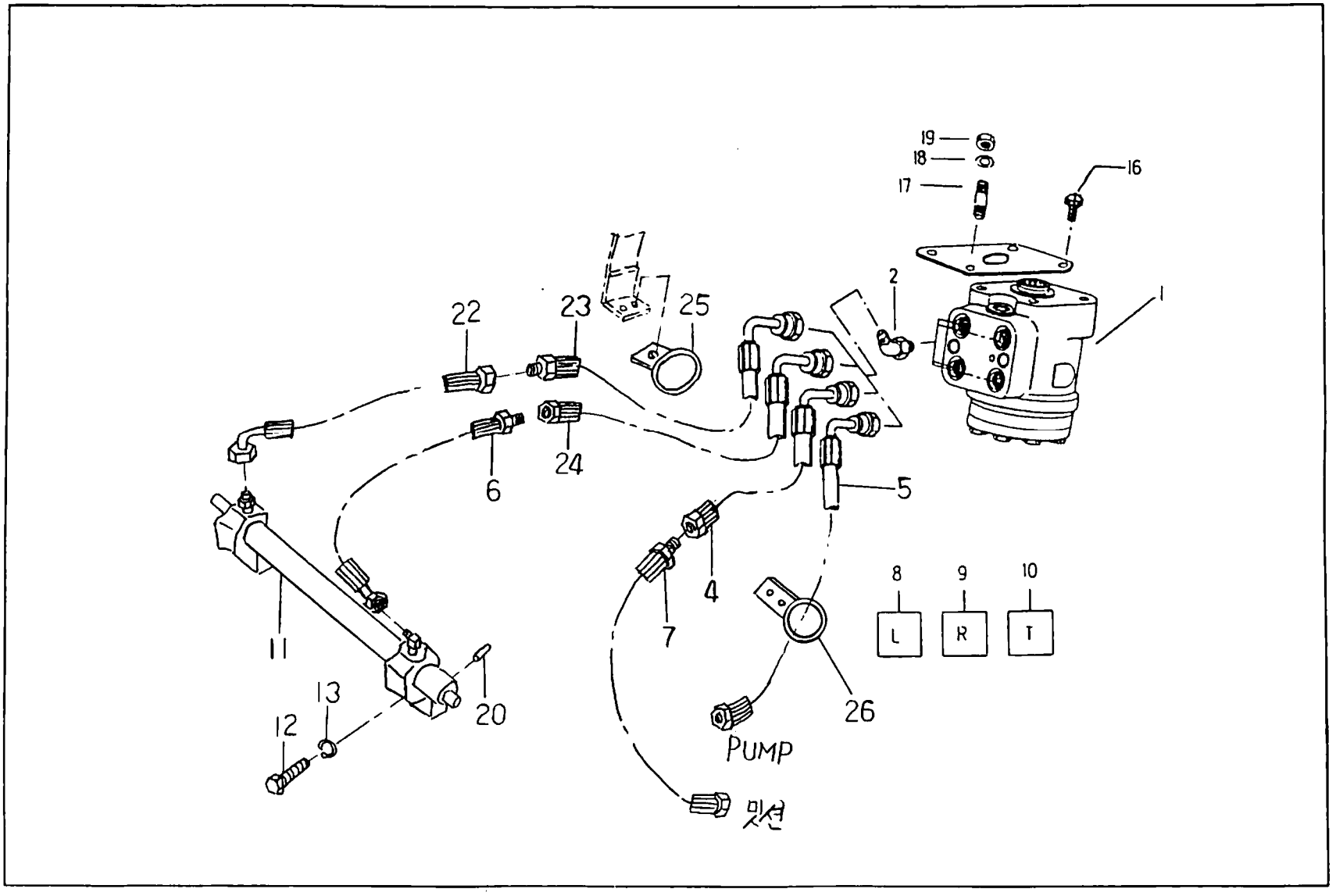
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
05901	16994012000	휠(스티어링)ASSY	1			
05902	16994012020	카바(스테어링)	1			
05904	V3232600100	소형홈붙이육각너트저항	1	M10		
05905	V5001920025	분할핀	1	2X25		
05906	V4111600100	평와셔	1	M10		
05907	15604010025 G	카바(컬럼,F)	1			
05909	15604010060 A	카바(컬럼/리어)	1			
05910	V1222608020	십자홈냄비작은니시(SP)	5	M8X20		
05920	16994043200	스티어링컬럼ASSY	1			
05921	36461020111 A	부시(14X16X20)	2			
05925	15604042101 B	핀(16X25)COMP	1			
05926	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	2	M8X16		
05927	15604040010	플레이트	1	T=4.5		
05928	15184060080 B	가이드플레이트	1	19X3		
05929	V2173608025	소형육각볼트보통(S)	2	M8X25		
05932	16754042200	페달COMP	1			
05933	15184060060 B	페달카바	1			
05934	14041200080 A	클러치리턴스프링	1	HL2000공용		
05935	16754042100	핀(16X21/LH)COMP	1			
05936	16994011990	부츠(스테어링)	1	T=2		

FIG : 61. 파워스테어링 관계



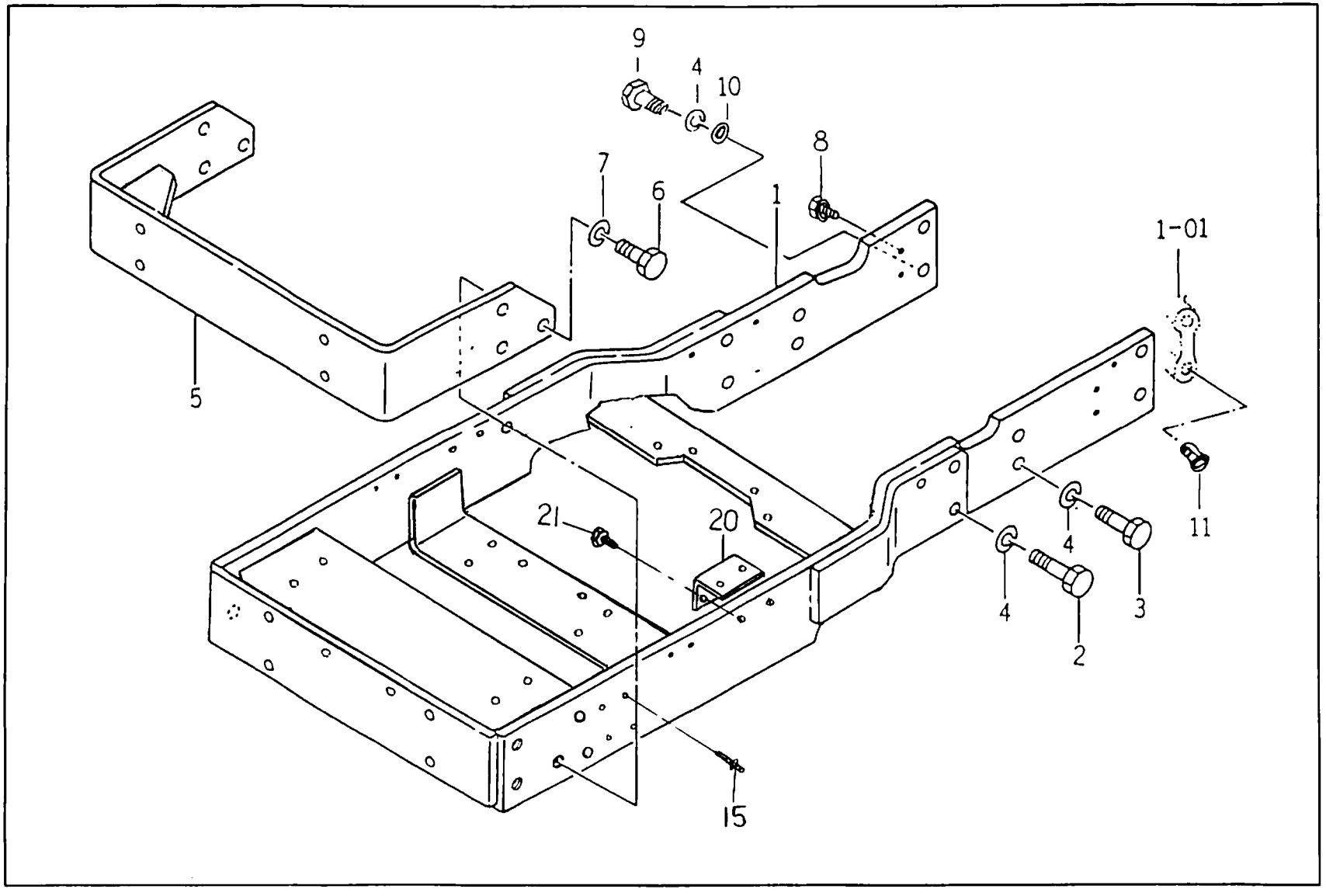
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
06108	16680180000	기어펌프(파워)ASSY	1	7cc REV, C.W		
06116	14045030060	오일핍스맥킹	1	(MS374)T=0.5		
06117	V3042600080	소형육각너트모롱2종	4	M8		
06118	V4011600080	스프링와셔	4	M8		
06131	14504070011 A	콘넥타	1	D=48		
06132	V7201124020	O링(P)	1	P20		
06133	V2113606035	육각볼트(S)	3	M6X35		
06134	16751850221 A	엘보우(90도/PT3/8)	1	PT3/8,PF3/8		
06140	16794073202 B	파이프(오일)COMP	1			
06141	V7201124020	O링(P)	1	P20		
06142	V2113606030	육각볼트(S)	3	M6X30		
06143	16794070030	오일호스	1			
06144	16601850160	조임밴드(20)	1			

FIG : 62. 스테어링(파워)



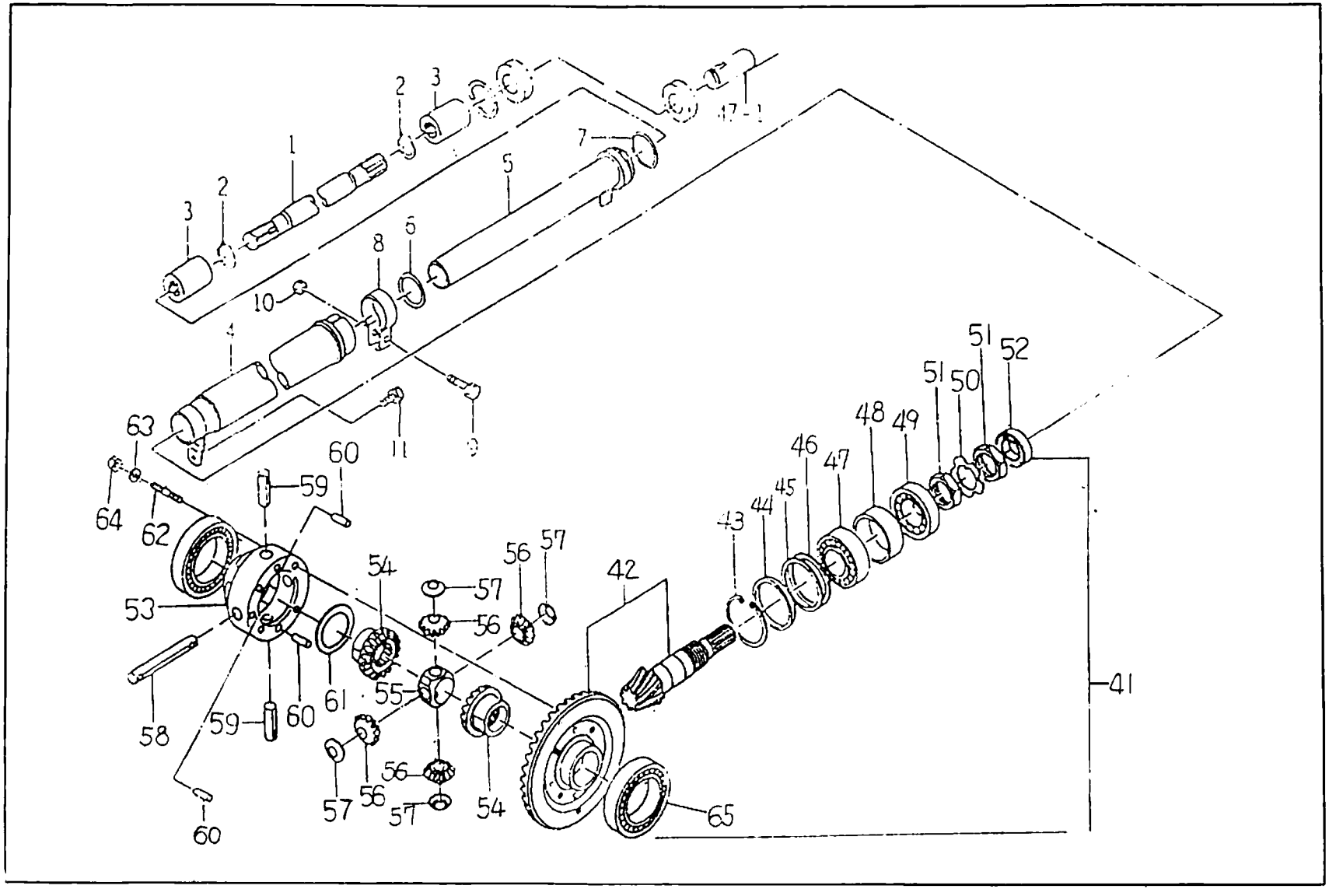
견 취 번 호	부 품 번 호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
06201	16004072000 A	스테어링 밸브 ASSY	1			
06202	P1177012600 A	엘보(45°) ASSY	4			
06204	15004073500	유압호스(82도/600)ASSY	1			
06205	16624072600	유압호스(1000)ASSY	1			
06206	16024072800	유압호스(1170)ASSY	1			
06207	16754072700 A	유압호스(700)ASSY	1			
06208	16754070010	라벨(L-PORT)	1	T=0.05		
06209	16754070020	라벨(R-PORT)	1	T=0.05		
06210	16754070030	라벨(T-PORT)	1	T=0.05		
06211	14504070081 A	실린더조합	1			
06212	V2033614100	육각볼트(가는)	4	M14X100		
06213	V4011600140	스프링와셔	4	M14		
06214	14441010161 A	리디에티호스콘렘프	2			
06215	V2183608025	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X25		
06216	V2183610025	소형육각볼트보통(SP)	2	M10X25		
06217	V2513410020	스터드볼트2종	2	M10X20		
06218	V4011600100	스프링와셔	2	M10		
06219	V3043600100	소형육각너트보통2종	2	M10		
06220	V5201012025	평행핀(A)	1	12X25		
06221	13424020060	와이어밴드(250)	5			
06222	16024072700	유압호스(970)ASSY	1			
06223	14614072500	유압호스(82도/450)ASSY	1			
06224	14614072600	유압호스(82/450)ASSY	1			
06225	16681163700	브라켓트(전유압호스)	1			
06226	16751163600	브라켓트(전유압호스)	1			

FIG : 63. 액슬브라켓트 관계



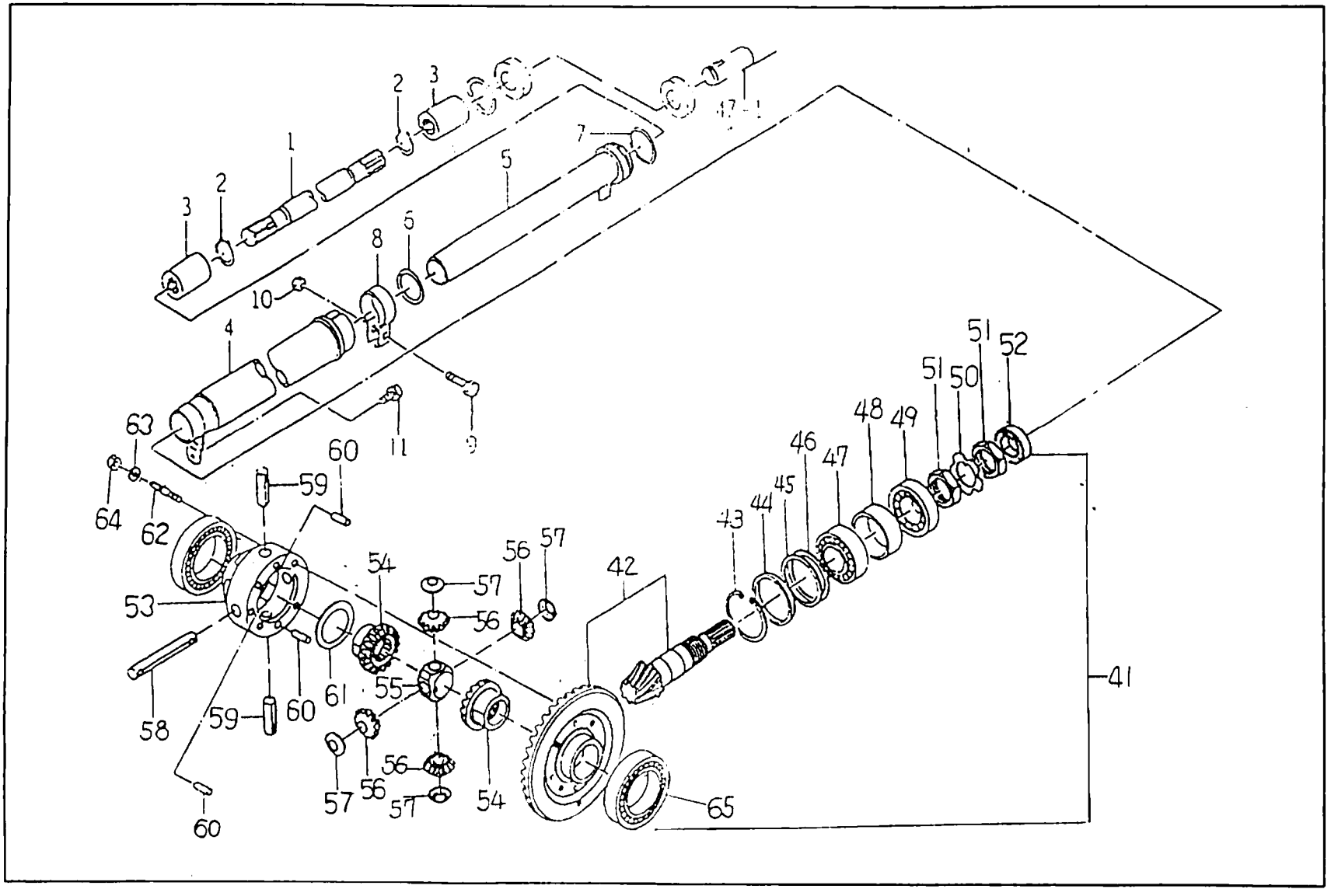
간 추 번 호	부 품 번 호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
06301	17004102201 A	브래킷(액슬)COMP	1			
06302	V2013614050	소형육각볼트(보통)	4	M14X50		
06303	V2013614040	소형육각볼트(보통)	6	M14X40		
06304	V4011600140	스프링와셔	12	M14		
06305	16794101000	브라켓트(웨이트)COMP	1			
06306	V2013614035	소형육각볼트(보통)	6	M14X35		
06307	V4011600140	스프링와셔	6	M14		
06308	V2123606012	육각볼트(SP)	2	M6X12		
06309	V2013614045	소형육각볼트(보통)	2	M14X45		
06310	V4111600140	평와셔	2	M14		
06311	14273170040	캡 (M14)	4			
06315	V5502040093	브라인더리벳	4	4X9.3		
06320	16004102800	스테이(라디에터)COMP	2			
06321	V2183608020	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X20		

FIG : 64. 프론트 드라이브 샤프트 관계



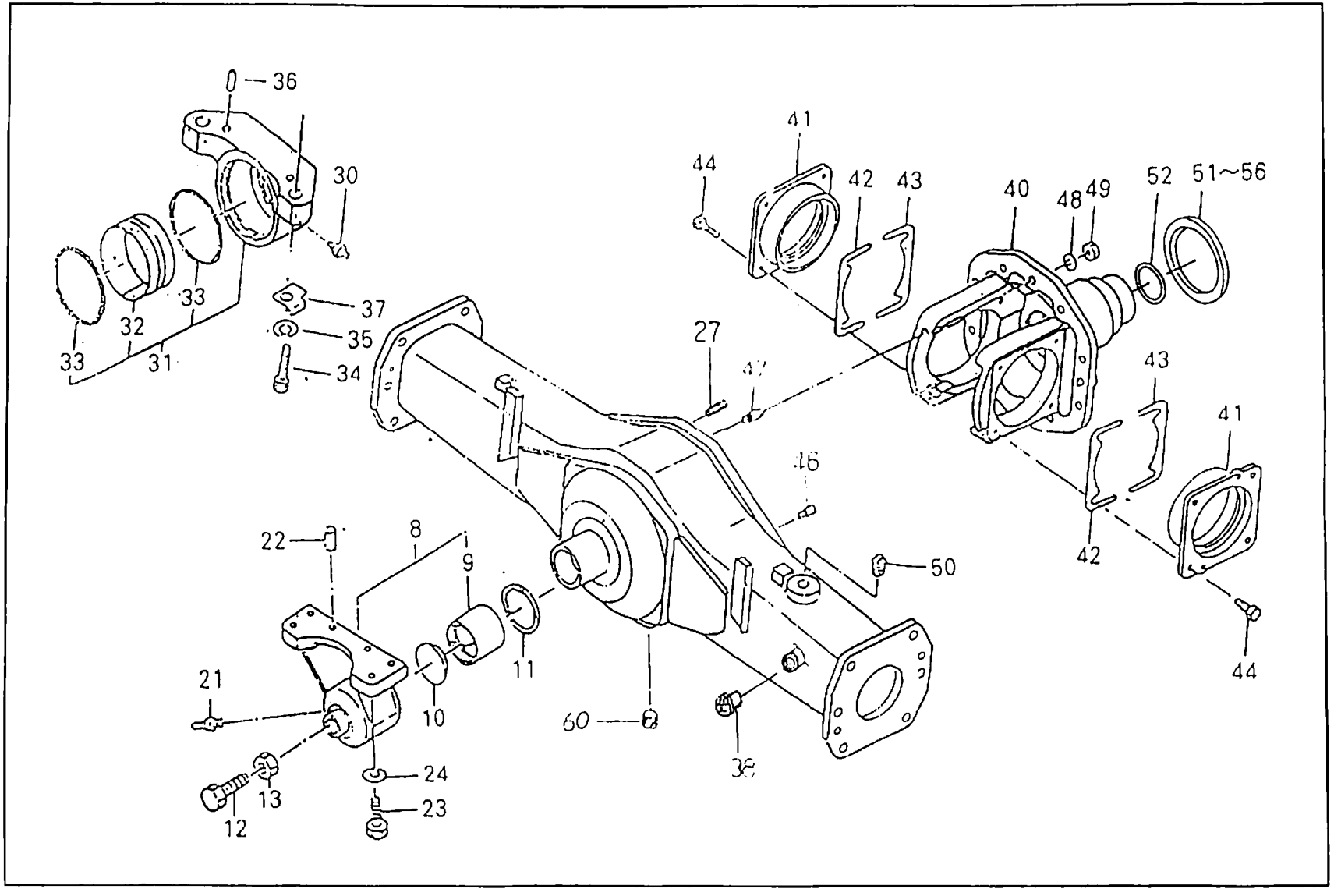
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
06400	16004001000	프론트 액슬 ASSY	1			
06401	16004310010	시프트	1	D=25		
06402	V7041400250	C형멈춤링(축용)	2	25		
06403	14251320150	카프링	2	D=32		
06404	16004312000	트브 COMP	1			
06405	15644312003 B	튜브 COMP	1			
06406	V7201035038	O링(P)	1	P38		
06407	V7201035041	O링(P)	1	P41		
06408	14884100031 B	클램프	1	19X3		
06409	V2172608040	소형육각볼트보통(S)	1	M8X40		
06410	V3042600080	소형육각너트보통2종	1	M8		
06411	V2113606016	소형육각볼트보통(S)	1	M8X16		
06441	14244301110	디프렌셜시스템(완)(전)	1			
06442	14254312001	드라이브피니언(F)SET	1			
06443	V7051400620	C형멈춤링(구멍용)	1	62		
06444	14254310090	칼라(B)	1	63.5X2.9		
06445	14254310080	심(A)	4	T=0.2		
06446	14152050160	심(B)	2	T=0.1		
06447	V6321132006	테이퍼롤러베어링(보통)	1	32006DJ		
06448	14254310050	칼라(A)	1	60.5X2.6		
06449	V6321130206	테이퍼롤러베어링(보통)	1	30206DJ		
06450	14254310070	록크와샤	1	T=1.2		
06451	14254310060	너트(M30)	2	육각B=41		
06452	V7441254511	오일실(D)	1	D254511		
06453	14254310142 A	디프케이스	1			
06454	14254310160 A	베벨기어(20)	2			
06455	14254310210	디프피니언샤프트홉다	1			
06456	14254310150 A	디프피니언(11)	4			
06457	14273010050	피니언스라스트칼라	4	T=1.0		
06458	14884110060	디프피니언샤프트(A)	1			

FIG : 64. 프론트 드라이브 샤프트 관계



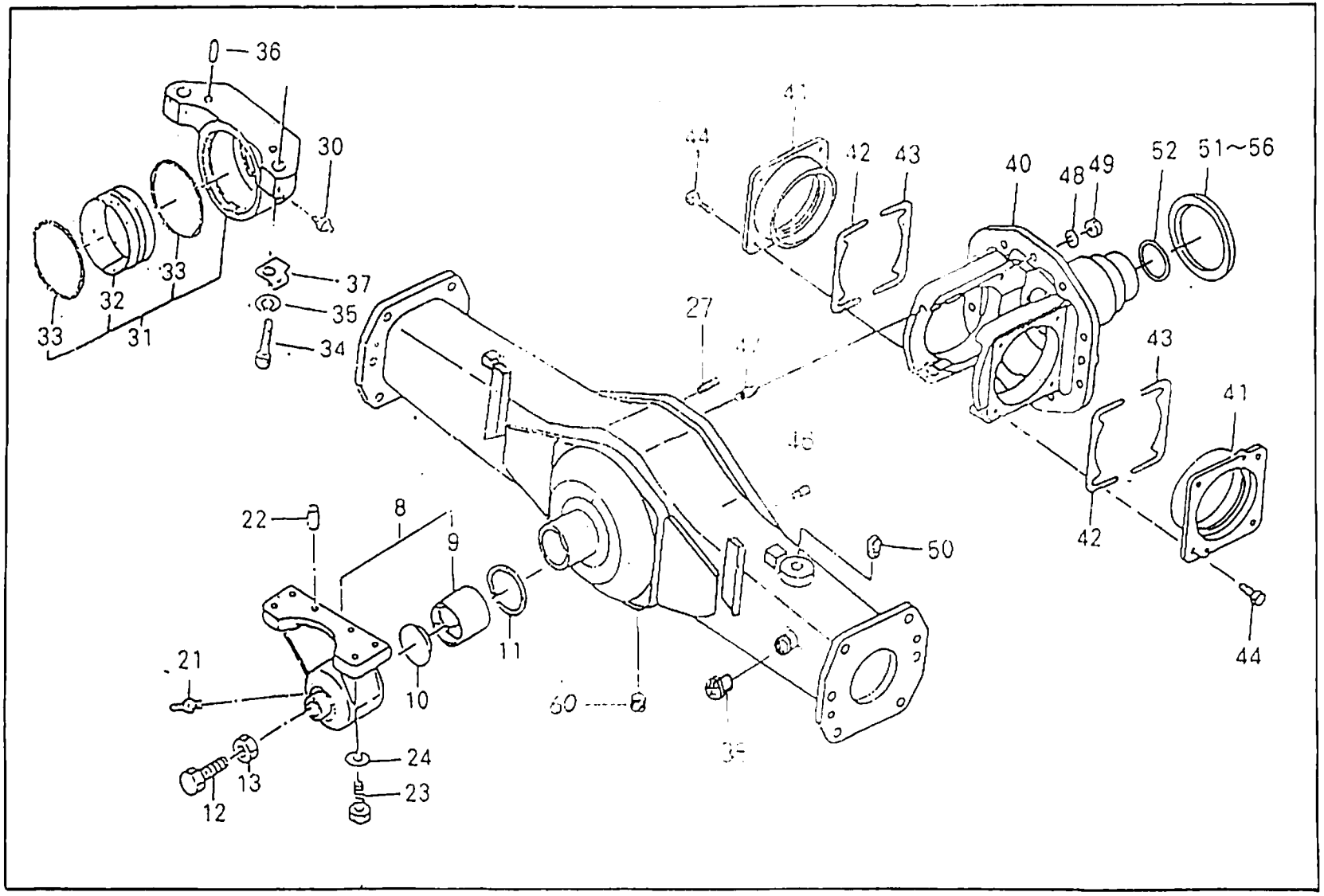
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
06459	14884110070	디프피니언샤프트(B)	2			
06460	V5201008020	평행핀(A)	3	8X20		
06461	14213010120	스라스트칼리(45X58X1)	1	T=1.0		
06462	14884110130	심음보울트	4			
06463	V4011600100	스프링와셔	4	M10		
06464	V3004600100	육각너트보통1종	4	M10		
06465	V6001106011	볼베어링	2	6011		

FIG : 65. 액슬 하우징 관계



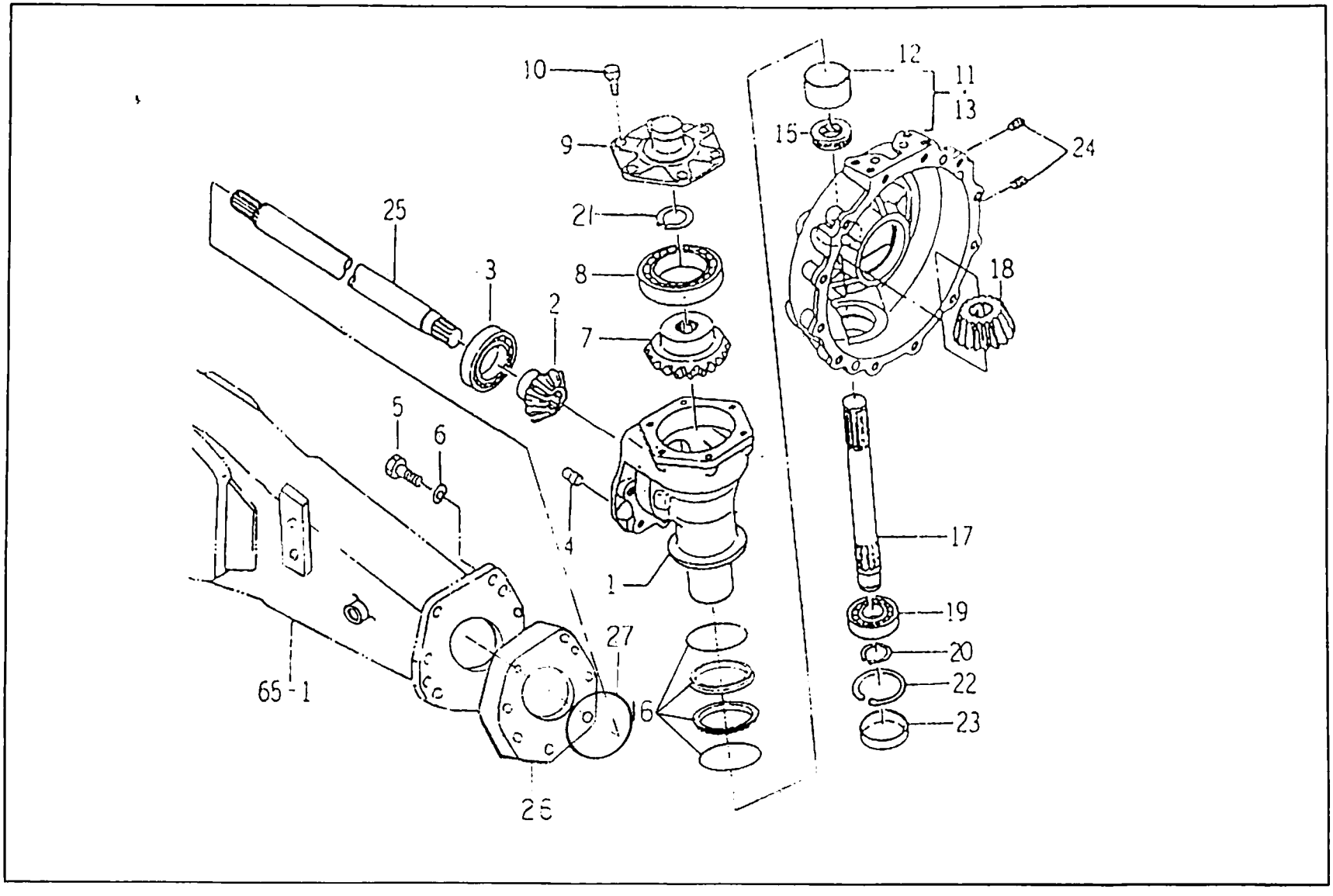
건 출번 호	부 품 번 호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
06501	16504322000	프론트 액슬 하우징	1			
06508	16004332100	메탈(피봇트)ASSY	1			
06509	15644332221 B	부시(65X70X44)	1			
06510	16004020020	스페이스	1			
06511	V7421658509	오일실(G)	1	G65859		
06512	15134020010 B	로크보울트	1			
06513	V3042600200	소형육각너트보통2종	1	M20		
06521	V7611500000	그리스니플(A-PT)	2	A-PT1/8		
06522	V5201010022	평행핀(A)	2	10X22		
06523	V2002612040	육각볼트(보통)	4	M12X40		
06524	V4011600120	스프링와셔	4	M12		
06527	15264320030	스터드 볼트	2	M10XP1.5		
06530	V7611500000	그리스니플(A-PT)	1	A-PT1/8		
06531	14254362201 A	피봇트메탈(R)조합	1			
06532	14254362221 B	붓시(80X85X36)	1			
06533	V7201057080	O링(P)	2	P80		
06534	V2014616050	소형육각볼트(보통)	2	M16X50		
06535	V4011600160	스프링와셔	2	M16		
06536	V5201010022	평행핀(A)	2	10X22		
06537	14051060030	회전방지와시	6	T=1.2		
06538	16003062000	오일 점검게이지ASSY	1			
06540	16504310030	베벨케이스	1			
06541	14254310110	디프메탈	2			
06542	14254310120	심(B)	8	T=0.2		
06543	14254310130	심(C)	8	T=0.1		
06544	V2174608020	소형육각볼트보통(S)	8	M8X20		
06546	14254320030	녹크핀	2			
06547	V2514410025	스터드볼트2종	8	M10X25		
06548	V4011600100	스프링와셔	10	M10		
06549	V3004600100	육각너트보통1종	10	M10		

FIG : 65. 액슬 하우징 관계(AXLE HOUSING)



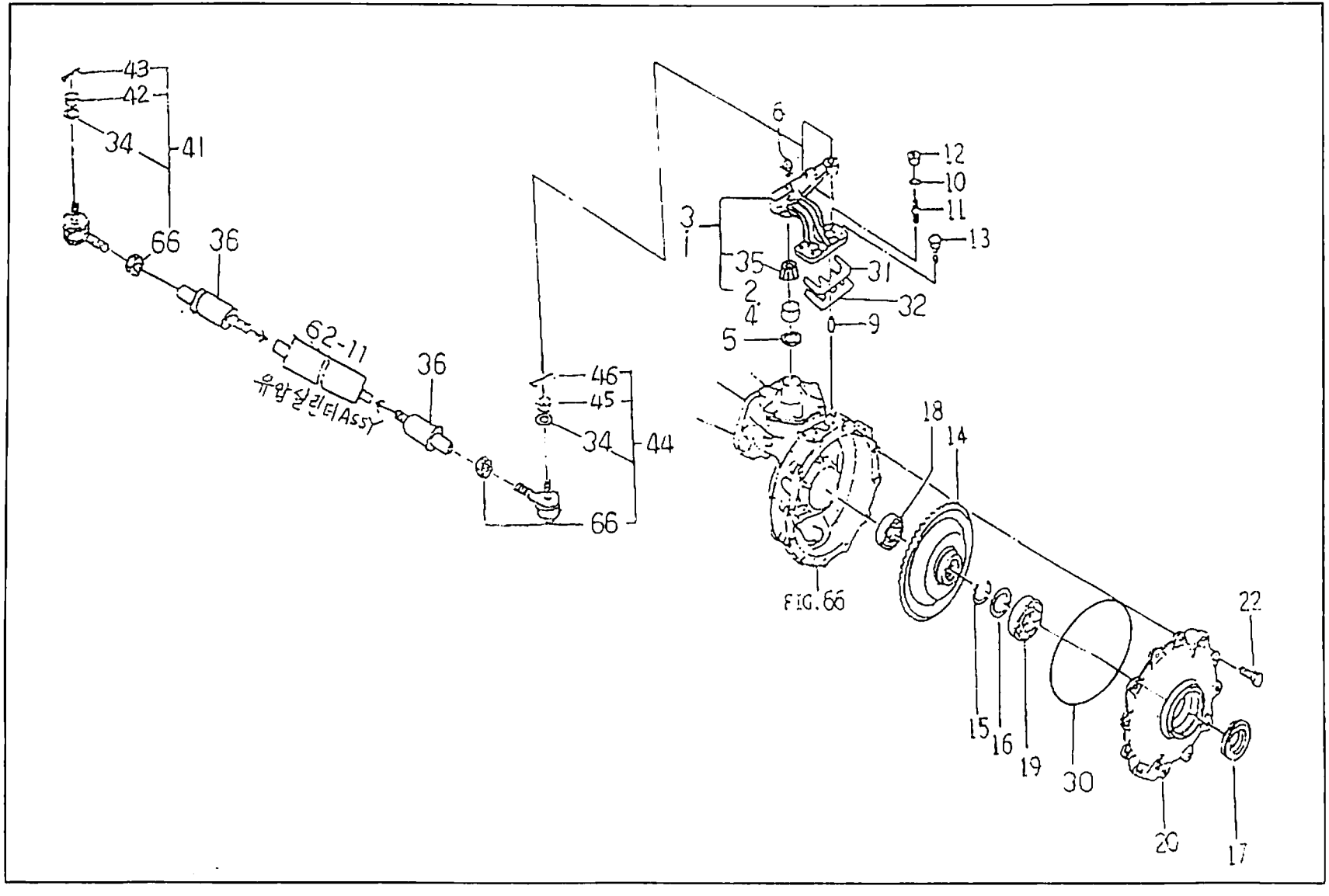
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
06550	15183062000	오일캡(A)조합	1			
06551	14254310040	스라스트칼라	1			
06552	V7201035040	O링(P)	1	P40		
06553	14249510050	스라스트칼라	1	T=5.5		
06554	14249510060	스라스트칼라	1	T=6		
06555	14249510070	스라스트칼라	1	T=6.5		
06556	14249510080	스라스트칼라	1	T=7		
06560	V7801600006	플러그(육각구멍테이퍼)	1	R3/8		

FIG : 66. 프론트 기어 케이스 관계(1)



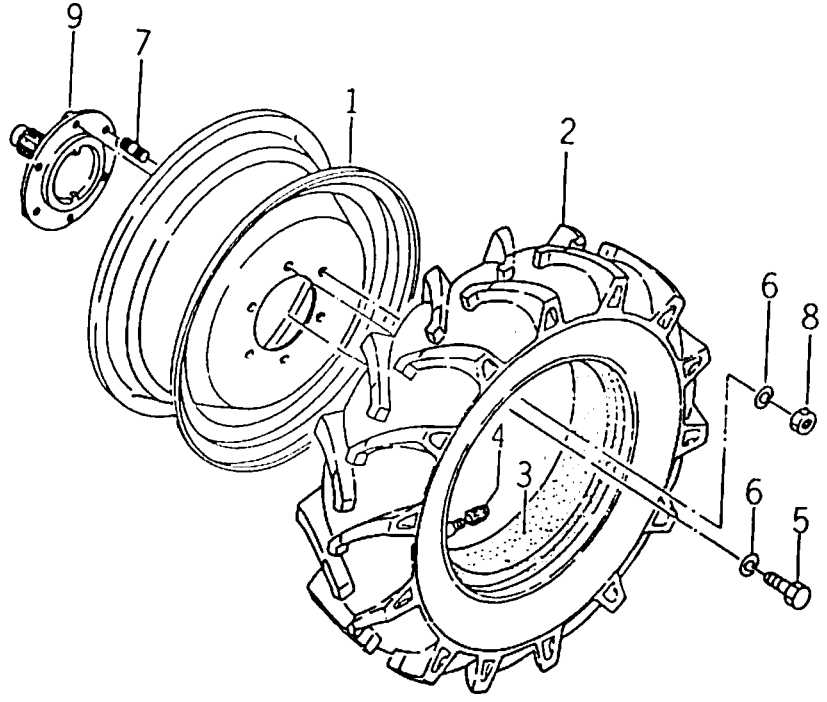
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
06601	16004340010	최종구동 케이스(A)	2			
06602	15644340022 A	기어(베벨,13)	2			
06603	V6041106208	볼베어링(HL1)	2	6208HL1		
06604	79632010030	녹크핀	8			
06605	V2014612075	소형육각볼트(보통)	14	M12X75		
06606	V4011600120	스프링와셔	14	M12		
06607	15644340032 B	기어(베벨,17)	2			
06608	V6001106013	볼베어링	2	6013		
06609	16004330080	베어링 카바	2			
06610	V2173608020	소형육각볼트보통(S)	12			
06611	16004342000	케이스(파이날/LH)ASSY	1			
06612	15644342021 A	부시(55X60X30)	2			
06613	16004342100	케이스(파이날/RH)ASSY	1			
06615	V6101151107	스러스트볼베어링	2	51107		
06616	16004340040	플로팅씨일	2			
06617	15644340052 A	샤프트	2			
06618	15644340061	기어(베벨,16)	2			
06619	V6001106306	볼베어링	2	6306		
06620	V7041400300	C형멈춤링(축용)	2			
06621	V7041400350	C형멈춤링(축용)	2	35		
06622	V7051400720	C형멈춤링(구멍용)	2	72		
06623	14254330180	캡(72)	2			
06624	V7811000006	플러그(시각테이퍼)	4	R3/8		
06625	15644350011 A	샤프트	2	D=32		
06626	16004340051 A	하우징(스페이스)	2			
06627	V7211031095	O링	4	G95		

FIG : 67. 프론트 기어 케이스 관계(2)



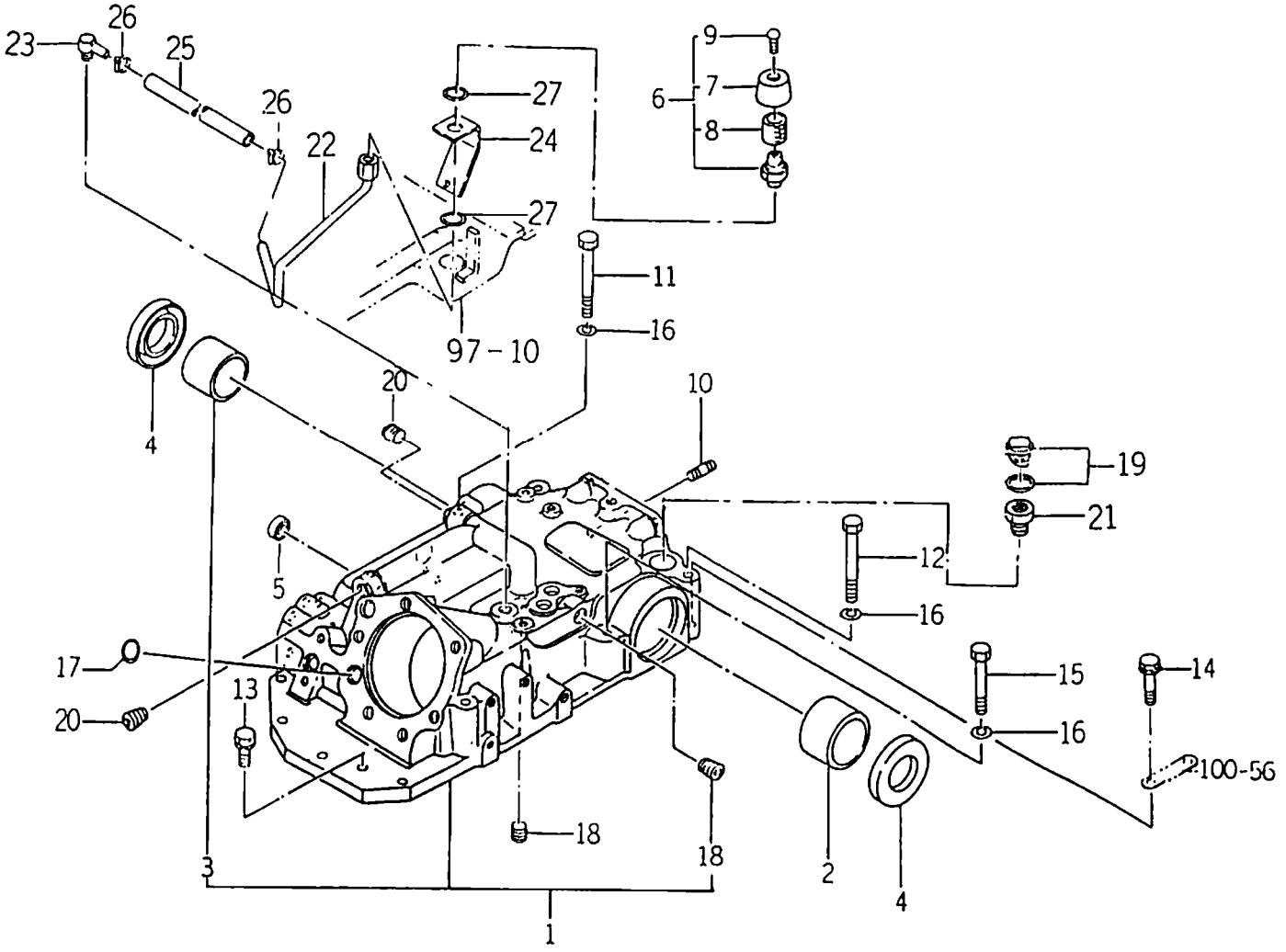
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
06701	16504342000	암(너클/LH)ASSY	1			
06702	15684342221 D	부시(40X44X30)	1			
06703	16504342100	암(너클/RH)ASSY	1			
06704	15684342221 D	부시(40X44X30)	1			
06705	15064130110 A	오일씨일	2	SO40474		
06706	V7611500000	그리스니플(A-PT)	2	A-PT1/8		
06709	V5201010022	평행핀(A)	4	10X22		
06710	V4011600100	스프링와셔	4	M10		
06711	V2513410025	스터드볼트2종	4	M10X25		
06712	V3043600100	소형육각너트보통2종	4	M10		
06713	V2174610025	소형육각볼트보통(S)	4	M10X25		
06714	15644340082 B	기어(베벨/49)	2			
06715	15644340150	링	4	D=5		
06716	15644340091	와셔(50X64X03)	2	T=3		
06717	15644340131 B	오일씨일	2	55X82X19		
06718	V6001106208	볼베어링	2	6208		
06719	V6001106210	볼베어링	2	6210		
06720	16004340110	휠샤프트키바(L)	2			
06722	V2174610025	소형육각볼트보통(S)	24	M10X25		
06730	16004340150	O-링	2			
06731	16004110010	심(A)	2	T=0.2		
06732	16004110020	심(B)	2	T=0.1		
06734	V4111600140	평와셔	2	M14		
06735	V6331132004	테이퍼롤러베어링(중간)	2	32004C		
06736	16004074000	볼죠인트 ASSY	2			
06741	15264362200 B	죠인트(볼/LH)ASSY	1			
06742	V3232600140	소형홈붙이육각너트저형	1	M14		
06743	V5001932030	분할핀	1	3.2X30		
06744	15264363200 B	죠인트(볼/RH)ASSY	1			
06745	V3232600140	소형홈붙이육각너트저형	1	M14		
06746	V5001932030	분할핀	1	3.2X30		
06766	V3352600160	소형육각너트가는3종	2	M10		

FIG : 68. 프론트 휠 관계



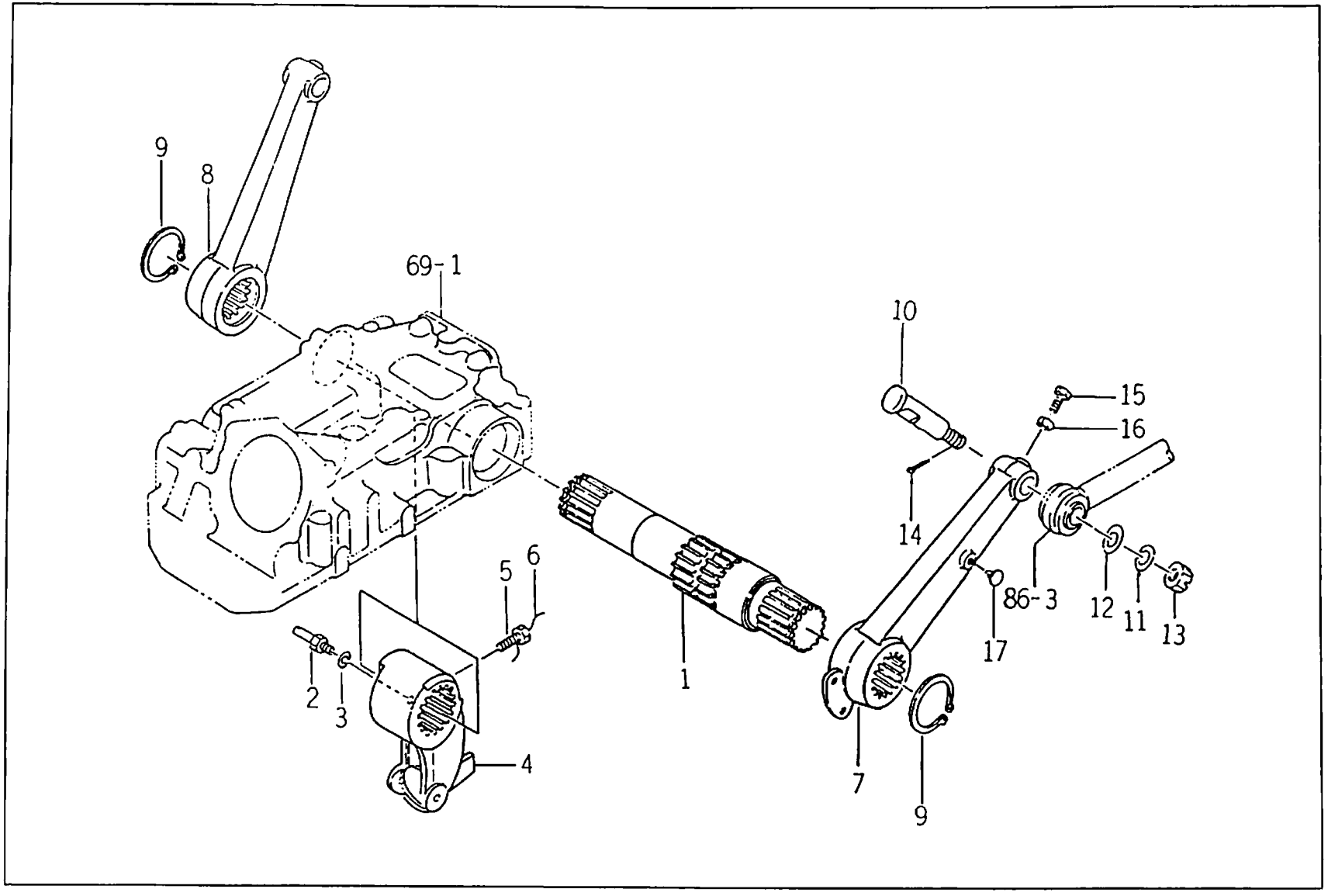
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
06800	15904372700	타이어(프론트) SET	1			
06801	15904372600 B	휠림(W8X16)COMP	2			
06802	15904192110	타이어	2	9.5-16-6PR		
06803	15904370010	튜브	2	9.5-16		
06804	V9993000010	타이어밸브캡	2	A형		
06805	V2013616030	소형육각볼트(보통)	8	M16X30		
06806	V4011600160	스프링와셔	12	M16		
06807	15603200010	보울트(스타드,M16X30)	4	D=16		
06808	V3043600160	소형육각너트보통2종	4	M16		
06809	15644340072 B	샤프트(휠)	2			

FIG : 69. 실린더 케이스 관계



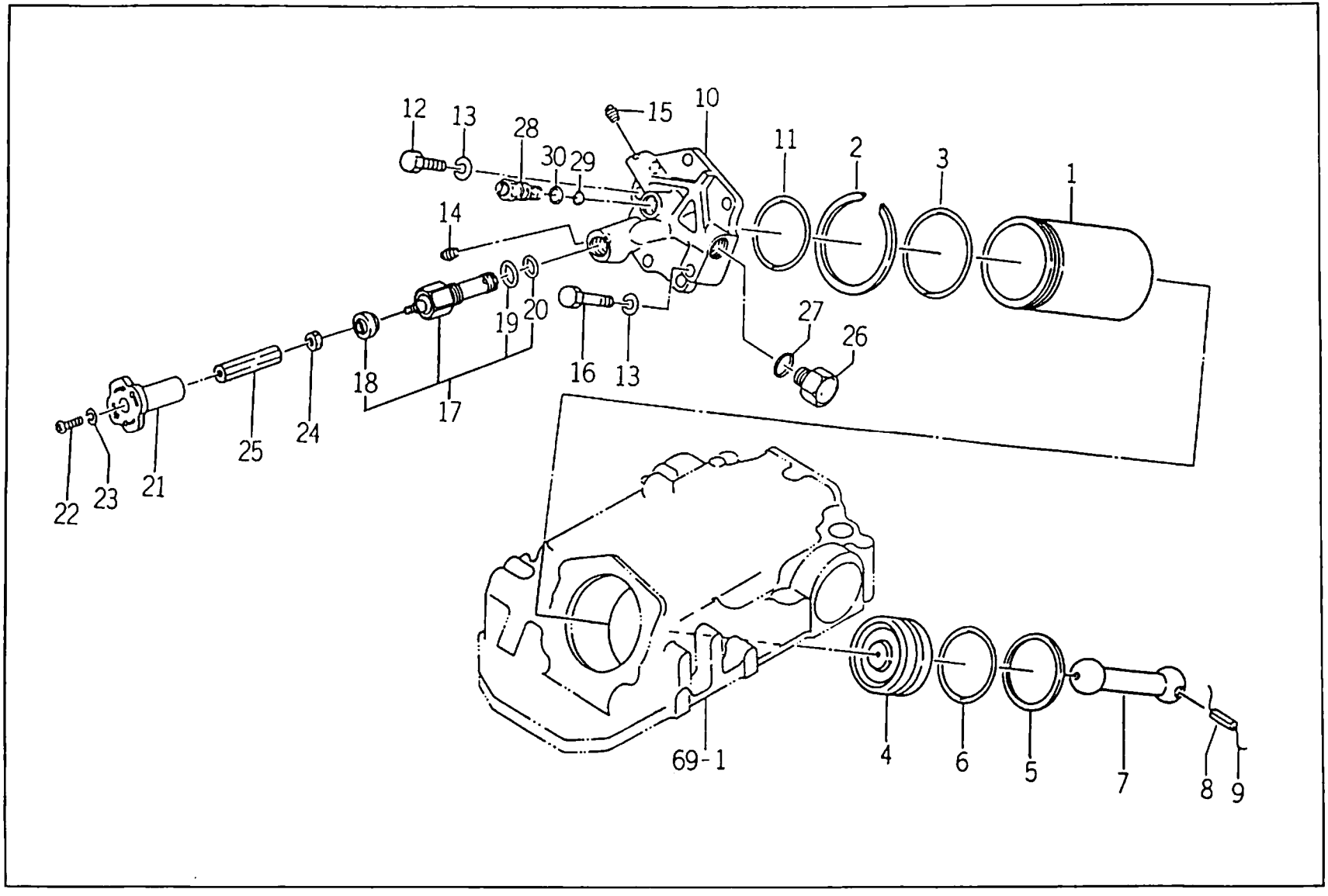
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
06901	16605012201 C	케이스(실린더)ASSY	1			
06902	15645012022 D	부시(60X65X50)	1			
06903	15645012031 C	부시(55X60X50)	1			
06904	V7441557209	오일실(D)	2	D55729		
06905	V7421162404	오일실(G)	2	G16244		
06906	16325012000 C	브리자 ASSY	1			
06907	16325012020 B	카바	1			
06908	16325012040	휠타	1			
06909	16325012050	스크류(M06X20)	1			
06910	V2513410028	스터드볼트2종	2	M10X28		
06911	V2013610090	소형육각볼트(보통)	1	M10X90		
06912	V2013610090	소형육각볼트(보통)	3	M10X90		
06913	V2173610030	소형육각볼트보통(S)	8	M10X30		
06914	V2182610035	소형육각볼트보통(SP)	1	M10X35		
06915	V2013610070	소형육각볼트(보통)	1	M10X70		
06916	V4011600100	스프링와셔	5	M10		
06917	V7201124014	O링(P)	2	P14		
06918	V7801000006	플러그(육각구멍테이퍼)	2	R3/8		
06919	15184322500	오일캡 ASSY	1			
06920	V7811000006	플러그(사각테이퍼)	2	R3/8		
06921	15975010011 B	칼라(24X38X44)	1	38.1X7 2호		
06922	16325012101 B	파이프 COMP	1			
06923	15184312000 A	브리자드레인 COMP	1			
06924	16435010011 B	플레이트	1	44X3		
06925	15601020015 C	호스(255)	1			
06926	37481850030	호스밴드 (18.5)	2	1/2 3/4		
06927	V4111600180	평와셔	1	M18		

FIG : 71. 리프트 암 관계



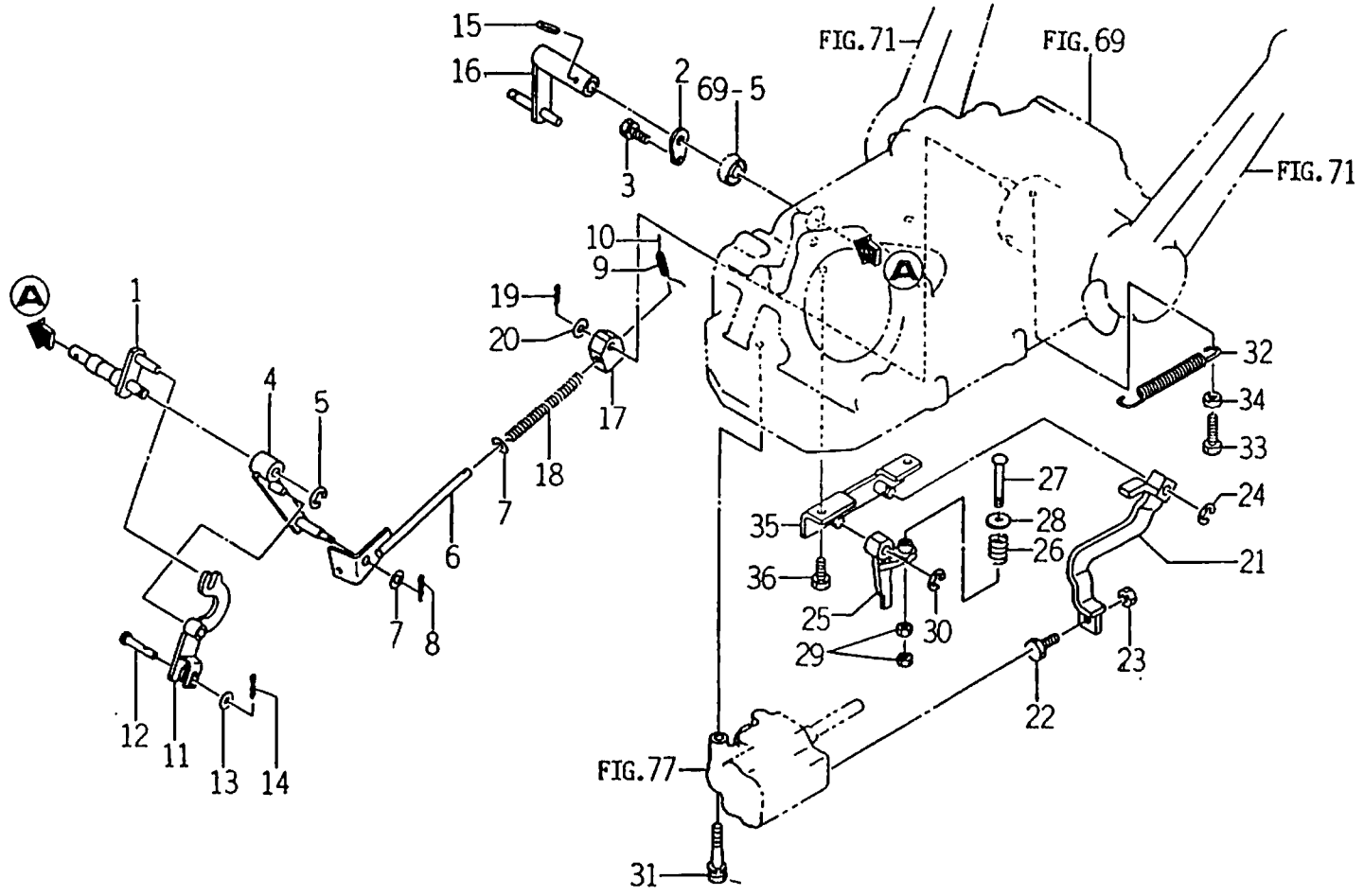
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
07101	15645050014 D	바	1			
07102	15605050040 A	핀(12X45)	1	육각 B=12		
07103	V4011600080	스프링와셔	1	M8		
07104	15645050024 B	크랭크(리프트)	1			
07105	14032090060	볼트(M8X20)	1	육각 B=12		
07106	V5901012280	철선	1	1.2X280		
07107	15645052003 D	암(리프트)COMP	1			
07108	15645052014 D	암(리프트)	1			
07109	V7041400550	C형멈춤링(축용)	2	55		
07110	15645050042 C	핀(22X108)	1	D=22		
07111	V4011600160	스프링와셔	1	M16		
07112	V4111600160	평와셔	2	M16		
07113	V3222600160	소형홈붙이육각너트고형	1	M16		
07114	V5001940030	분할핀	1	4X30		
07115	V2013608025	소형육각볼트(보통)	1	M8X25		
07116	V3042600080	소형육각너트보통2종	1	M8		
07117	14346110021 A	캡(M8)	2			

FIG : 73. 실린더 관계


12
13
28
30
29
15
10
11
2
3
1
14
19
20
27
26
18
16
13
17
25
24
22
23
21
69-1
4
6
5
7
8
9

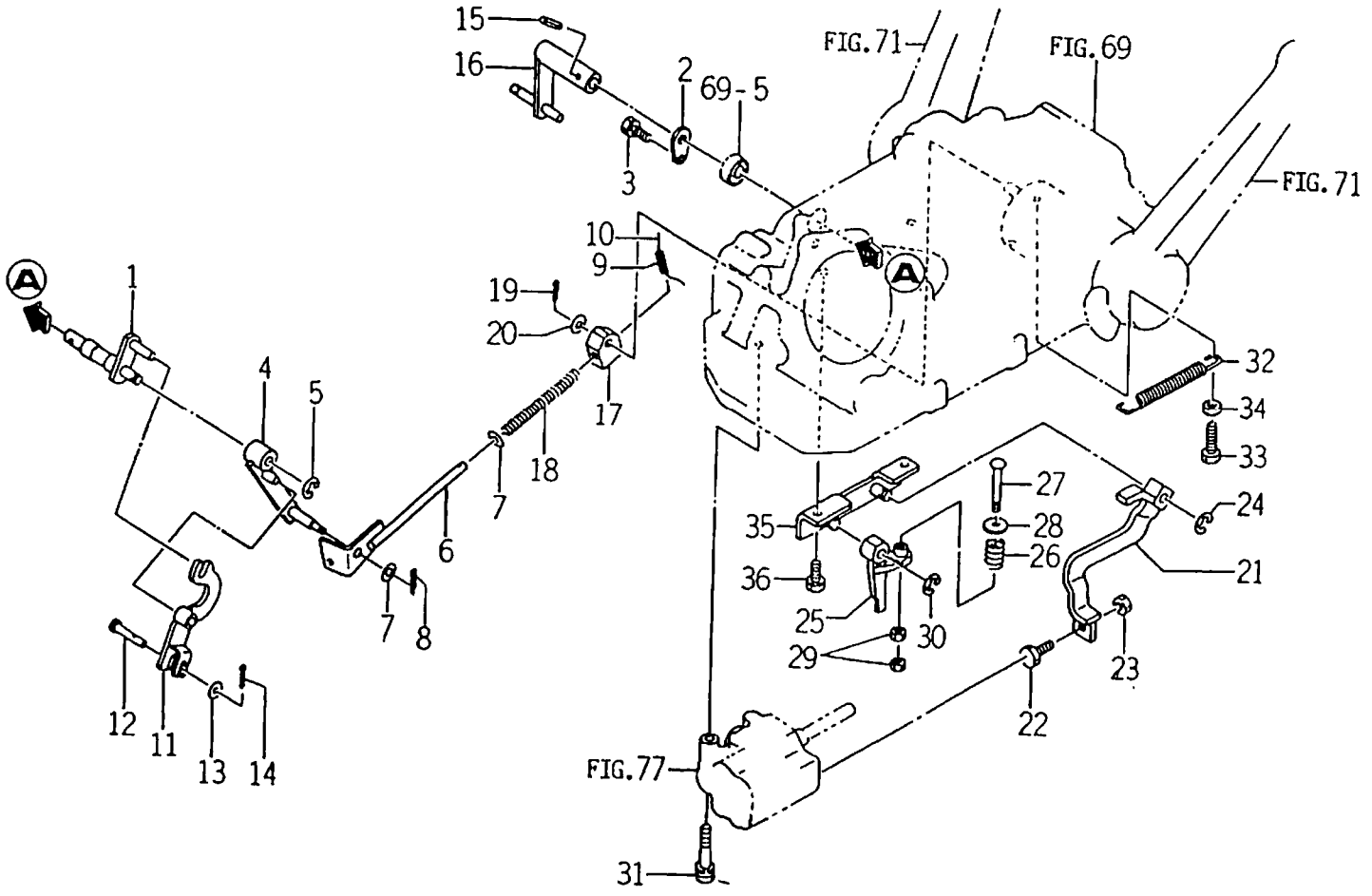
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
07301	15645070011 G	실린더	1			
07302	15645070021	링(스넵)	1	WR100		
07303	V7211131095	O링(G)	1	G95		
07304	15645070036 B	피스톤	1			
07305	15645070041	링	1			
07306	V7201157075	O링(P)	1	P75		
07307	15645070070 A	로드	1	D=30		
07308	V5801408060	스프링핀	1	8X60		
07309	V5901012170	철선	1	1.2X170		
07310	15645070082 B	헤드	1			
07311	V7211131080	O링(G)	1	G80		
07312	V2013612035	소형육각볼트(보통)	5	M12X35		
07313	V4011600120	스프링와셔	6	M12		
07314	V7811000004	플러그(사각테이퍼)	1	R1/4		
07315	V7811000002	플러그(사각테이퍼)	1	R1/8		
07316	V2013612060	소형육각볼트(보통)	1	M12X60		
07317	15640040000 C	플로콘밸브 ASSY	1	FVM2-002-010		
07318	K2310040070	더스트씨일	1	DKI11217		
07319	V7201124022	O링(P)	1	P22		
07320	V7201124016	O링(P)	1	P16		
07321	15605070070 D	노브(슬로/리턴)	1			
07322	V1112606040	십자홈냄비작은나사	1	M6X40		
07323	V4011600060	스프링와셔	1	M6		
07324	V3042600100	소형육각너트보통2종	1	M10		
07325	15665070010	샤프트(슬로리턴)	1	육각 B=14		
07326	14445030060	플러그(M22)	1	육각B=30		
07327	V7201124020	O링(P)	1	P20		
07328	15975010020	플러그(M20)	1	육각_B=24		
07329	V7201124012	O링(P)	1	P12		
07330	V7201124018	O링(P)	1	P18		

FIG : 75. 포지션 링크 관계



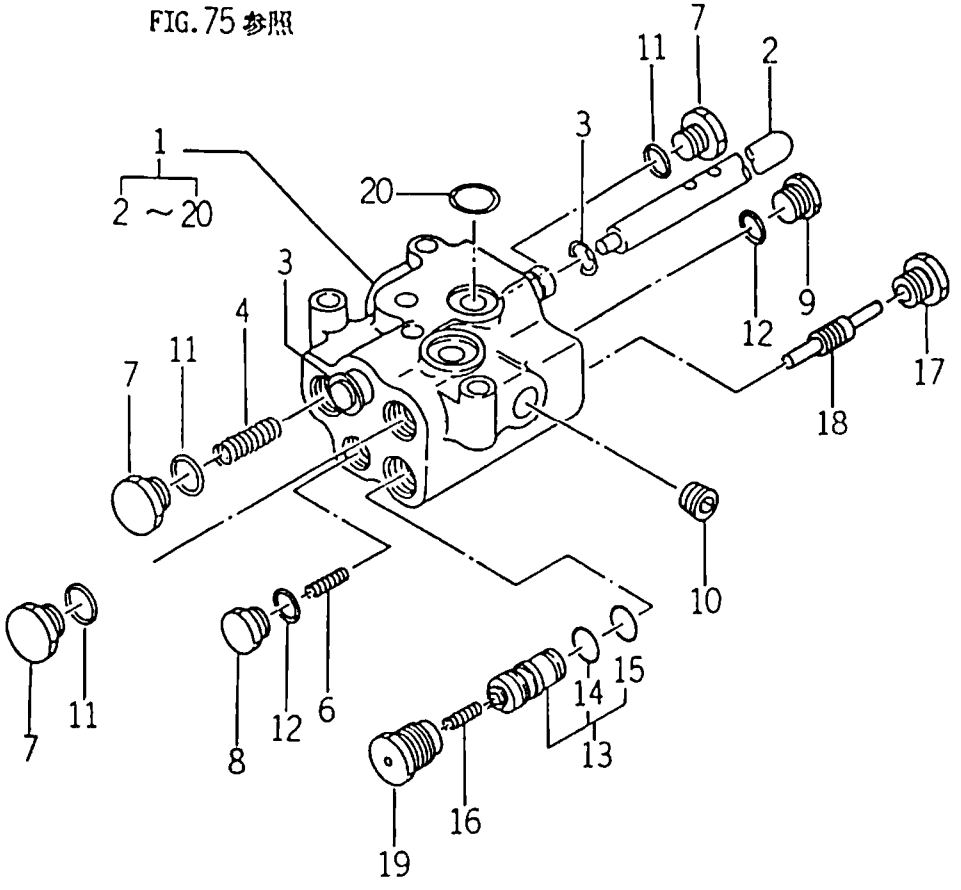
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
07501	15645092400 A	암 COMP	1			
07502	14215070070 A	스토파	1	T=2.3		
07503	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	1	M8X16		
07504	15645092500	암 COMP	1			
07505	V7081400080	E형멈춤링	1	8		
07506	15645092103 D	로드 COMP	1			
07507	V4111600080	평와셔	2	M8		
07508	V5001920020	분할핀	1	2X20		
07509	V5801403016	스프링핀	1	3X16		
07510	V5901010100	철선	1	1.0X100		
07511	15605093401 C	암 COMP	1			
07512	15605090064 B	핀(06X30)	1	D=6		
07513	V4111600060	평와셔	1	M6		
07514	V5001920020	분할핀	1	2X20		
07515	V5801404020	스프링핀	1	4X20		
07516	15605092404 E	암 COMP	1			
07517	15605090046 D	링크	1	32X16		
07518	15605090053	스프링(HC101)	1	D=1.4		
07519	V5001920020	분할핀	1	2X20		
07520	V4111600080	평와셔	1	M8		
07521	15605093500 C	암 COMP	1			
07522	15225060170	푸시로드	1	D=8		
07523	V3043600080	소형육각너트보통2종	1	M8		
07524	V7081400080	E형멈춤링	1	8		
07525	15605090120 C	암	1			
07526	15605090084 A	스프링(HC028)	1	D=2.3		
07527	15605090020	핀(06X49)	1	D=6		
07528	15605090090	와셔(07X22X03)	1	T=3.2		
07529	S7504120020	육각너트1종(M6/7T)	2			
07530	V7081400080	E형멈춤링	1	8		

FIG : 75. 포지션 링크 관계



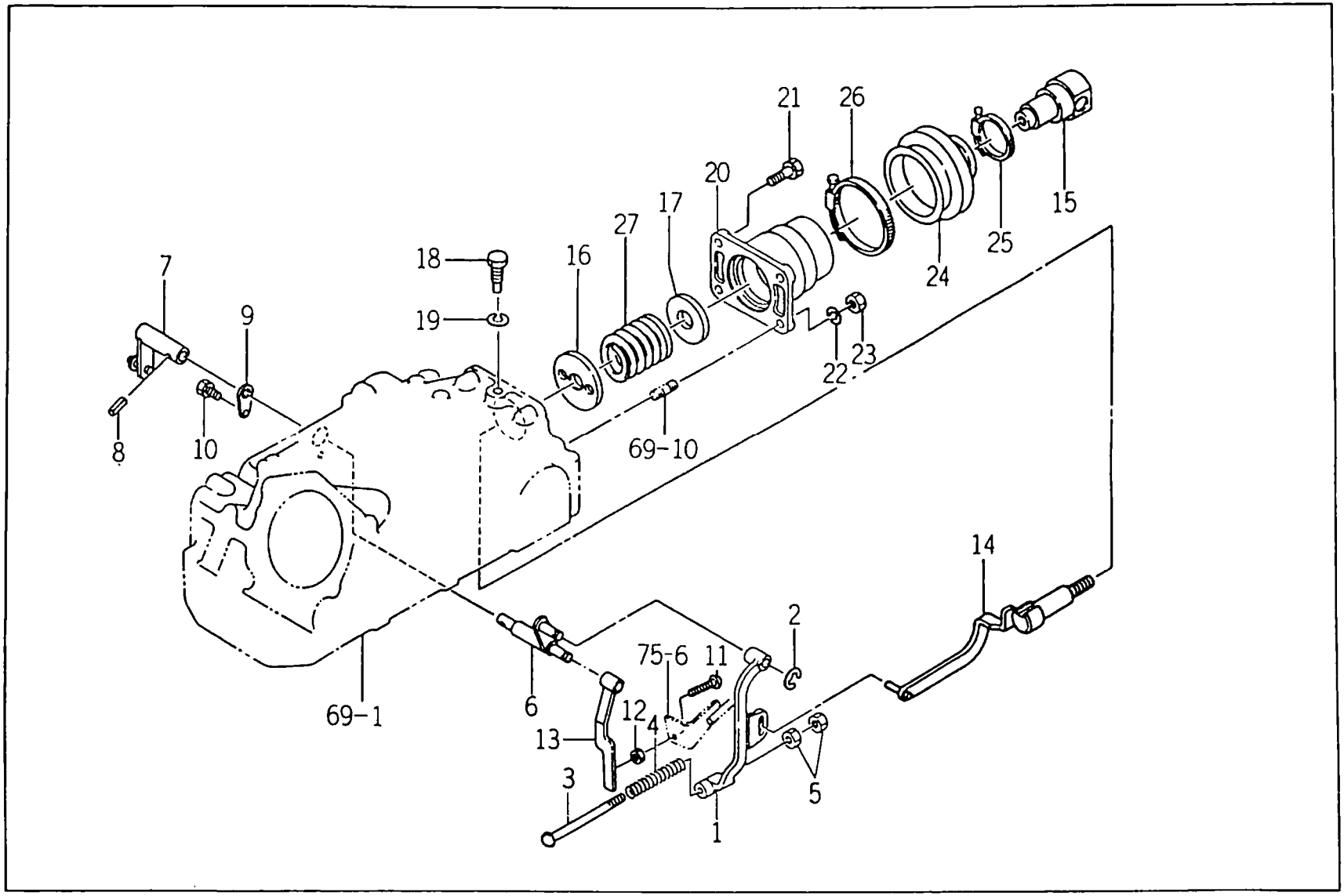
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
07531	V2172608040	소형육각볼트보통(S)	3	M8X40		
07532	15645070053 C	스프링(HE157)	1	D=1.6		
07533	V2012608025	소형육각볼트(보통)	1	M8X25		
07534	V3043600080	소형육각너트보통2종	1	M8		
07535	15605093201 D	브라켓트 COMP	1			
07536	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	2	M8X16		

FIG : 77. 콘트롤 밸브 ASSY



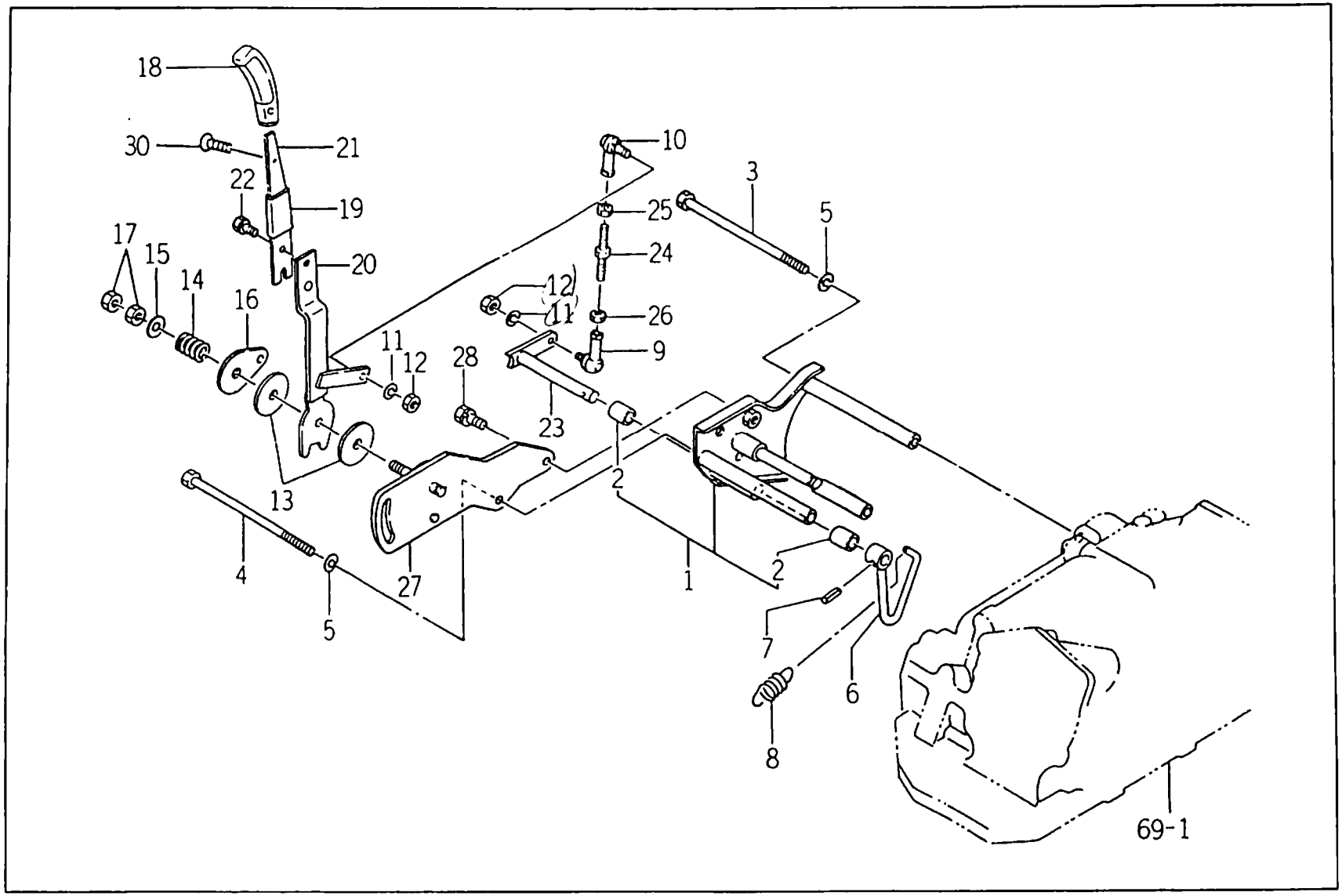
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
07701	16495072000	메인콘트롤밸브ASSY	1			
07702	K2110130010 A	스풀헤드	1	D=11		
07703	V7081400090	E링멈춤링	2	9		
07704	K2110080181 B	스프링(HC030)	1	D=1.6		
07706	K2110080100	스프링(HC019)	2	D=0.7		
07707	K2110080110 A	플러그	2	D=22		
07708	K2110080120	플러그	1	육각 B=19		
07709	K2110010080 B	플러그	1	육각 B=19		
07710	V7801000004	플러그(육각구멍테이퍼)	1	R1/4		
07711	V7201124014	O링(P)	3	P14		
07712	V7201124012	O링(P)	2	P12		
07713	K2110132000 A	바이롯트체크 SET	1			
07714	V7231115014	O링(S)	1	S14		
07715	V7231115012	O링(S)	1	S12		
07716	K2110080100	스프링(HC019)	1	D=0.7		
07717	K2110130070	플러그(M18)	1	육각_B=19		
07718	K2110080160 A	푸시로드	1			
07719	K2110080170	플러그	1	육각 B=19		
07720	V7201124014	O링(P)	2	P14		

FIG : 78. 드레프트 링크 관계



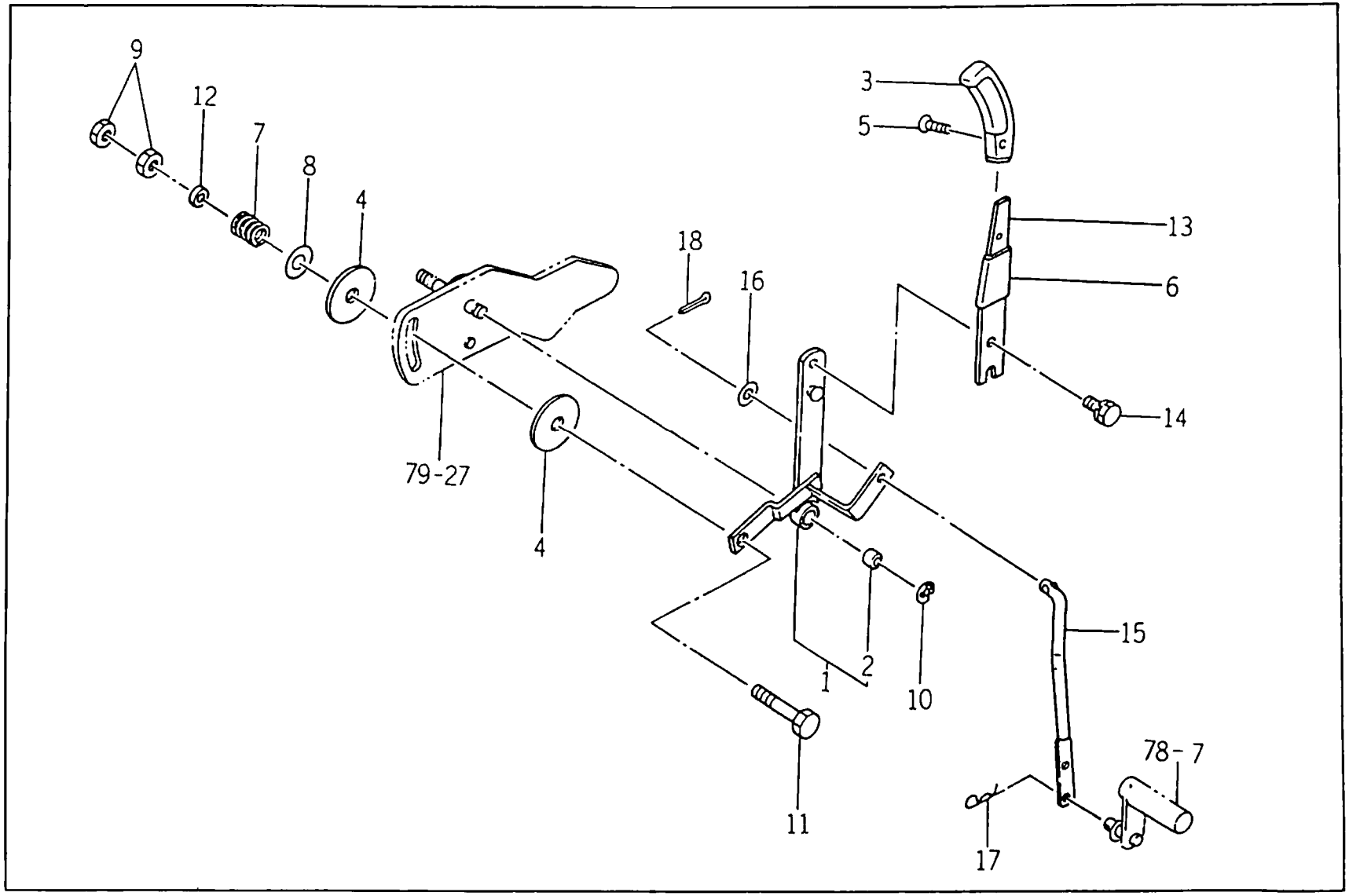
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
07801	15645100012 B	암	1			
07802	V7081400080	E형멈춤링	2	8		
07803	15645100022 B	핀(08X108)	1	D=8		
07804	15645100032 A	스프링(HC078)	1	D=2.3		
07805	V3042600080	소형육각너트보통2종	2	M8		
07806	15645102401 A	암 COMP	1			
07807	15645102102 E	암 COMP	1			
07808	V5801404020	스프링핀	1	4X20		
07809	14215070070 A	스토파	1	T=2.3		
07810	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	1	M8X16		
07811	14265740140	로드(D)	1	D=8		
07812	V3042600080	소형육각너트보통2종	1	M8		
07813	15645102500	암 COMP	1			
07814	15645102302 D	링크 COMP	1			
07815	15645100043 C	링크	1	D=48		
07816	14885050090	스프링훔다	1			
07817	15645100051	외서(23X56X06)	1	T=6		
07818	15645100062 C	보울트(셋트,M12X37)	1	육각 B=17		
07819	V4011600120	스프링와서	1	M12		
07820	15645100073 D	케이스	1			
07821	V2173610030	소형육각볼트보통(S)	2	M10X30		
07822	V4011600100	스프링와서	2	M10		
07823	V3043600100	소형육각너트보통2종	2	M10		
07824	15645100081	부츠	1			
07825	16605050140	호스 클램프,워엄(50)	1			
07826	15645100100	클램프(워엄,65)	1			
07827	15685100012 A	스프링(HC066)	1	D=12		

FIG : 79. 포지션 레바 관계



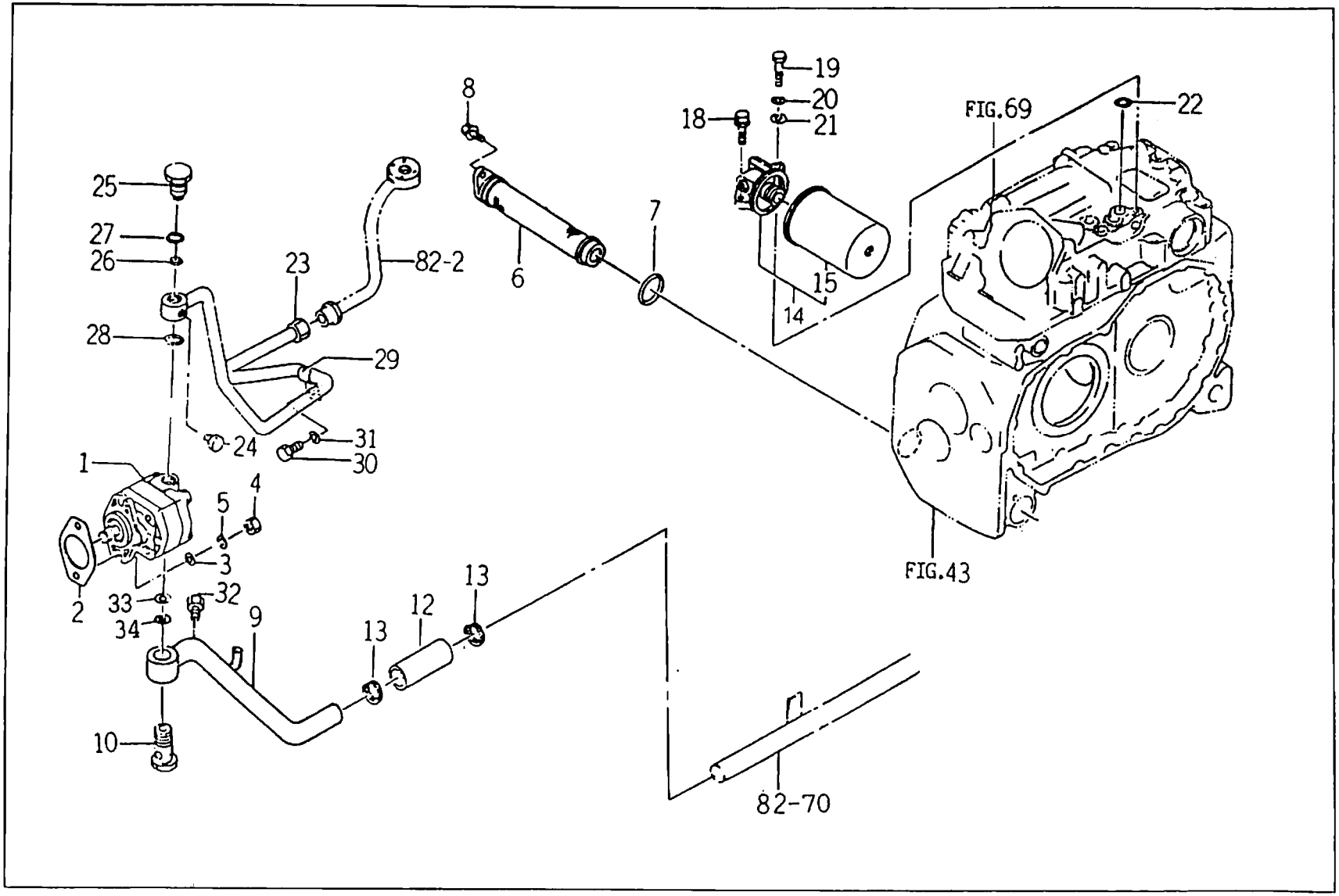
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
07901	15645112304 D	브라켓트 ASSY	1			
07902	36504400140	부시(12X14X20)	2			
07903	V2012608170	소형육각볼트(보통)	2	M8X170		
07904	V2012608175	소형육각볼트(보통)	1	M8X175		
07905	V4011600080	스프링와셔	3	M8		
07906	15645112500 A	암 COMP	1			
07907	V5801404020	스프링핀	1	4X20		
07908	15605110065 C	스프링(HE059)	1	D=1.6		
07909	16605110140	조인트(볼/M06/LH)	1			
07910	16605110130	조인트(볼/M06/RH)	1			
07911	V4011600060	스프링와셔	2	M6		
07912	V3002600060	육각너트보통1종	2	M6		
07913	14141170050	라이닝 (13X50X3)	2	T=3		
07914	14041170080 A	압축스프링 (22)	1	D=5		
07915	V4111600100	평와셔	1	M10		
07916	15605110120 A	플레이트	1	T=2.3		
07917	V3052600100	소형육각너트보통3종	2	M10		
07918	15605110054 D	그립(03X17X97)	1			
07919	15603160025 B	튜브(스트레이트,80)	1			
07920	15645112702 C	레바(플레이트/POS) COMP	1			
07921	15645120032 B	레바(플레이트)	1	25X3		
07922	V2172608012	소형육각볼트보통(S)	1	M8X12		
07923	15655112201 A	암 COMP	1			
07924	15645132201 A	로드COMP	1			
07925	V3002600060	육각너트보통1종	1	M6		
07926	15605130013	너트(LH,M06)	1	2종 M6		
07927	15655132002 B	홀다 COMP	1			
07928	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	1	M8X16		
07930	V1122605012	십자홈접시작은나사	1	M5X12		

FIG : 80. 드레프트 레바 관계



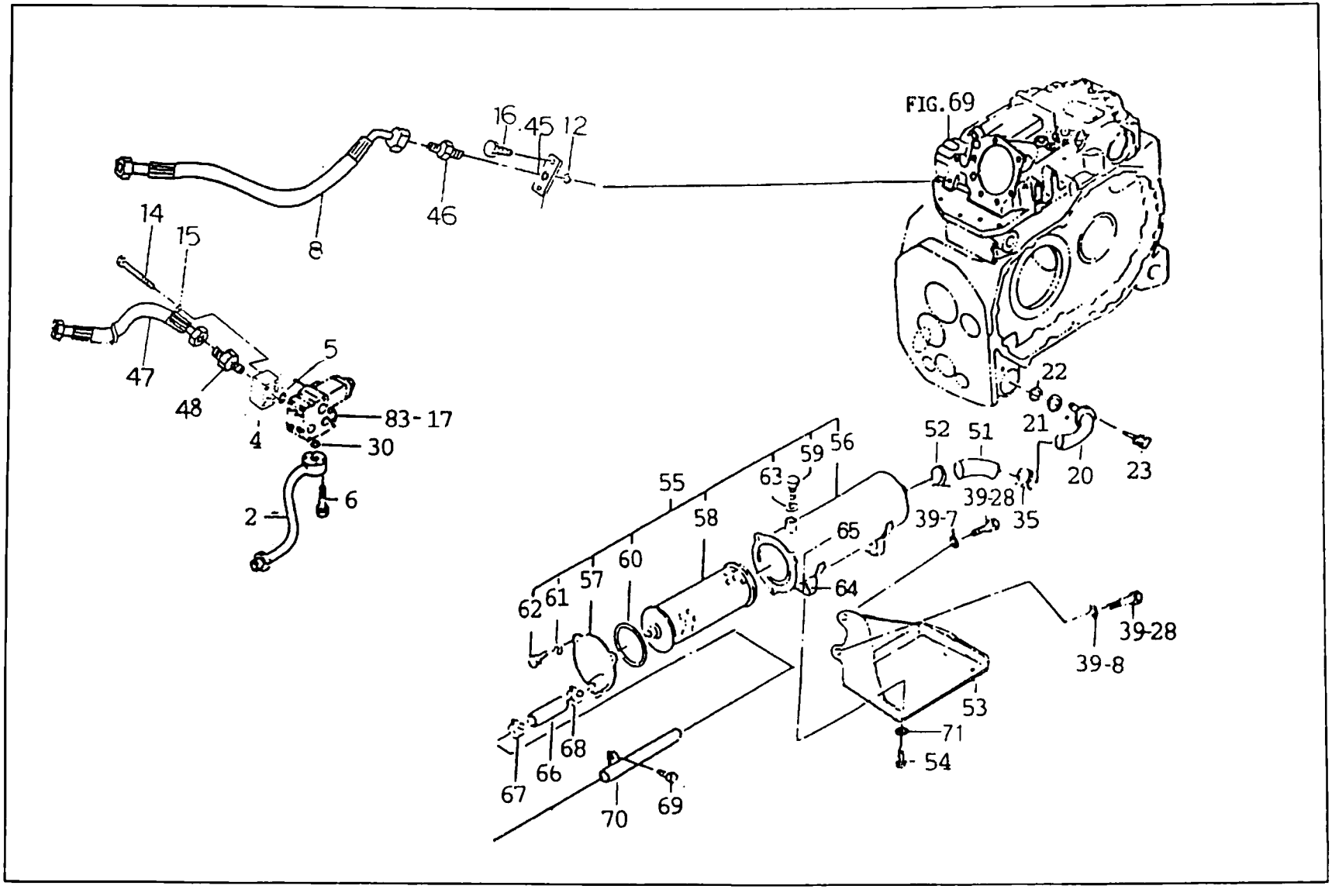
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
08001	15645122302 C	레바(플레이트/DPT) ASSY	1			
08002	15645120010 A	부시(10X18X10)	1	80F-1010		
08003	15605110054 D	그립(03X17X97)	1			
08004	15965120020 B	라이닝(11X30X03)	2	T=3		
08005	V1122605012	십자홈접시작은나사	1	M5X12		
08006	15603160025 B	튜브(스트레이트,80)	1			
08007	11042400030 A	스프링(HC019)	1	D=3.2		
08008	14441160070 A	와샤(11X30X2)	3	T=1.6		
08009	V3052600100	소형육각너트보통3종	2	M10		
08010	V7081400090	E형멈춤링	1	9		
08011	V2012610055	소형육각볼트(보통)	1	M10X55		
08012	15645120020 A	인슈레타	1			
08013	15645120032 B	레바(플레이트)	1	25X3		
08014	V2172608012	소형육각볼트보통(S)	1	M8X12		
08015	15655142014 D	로드	1	D=8		
08016	V4111600080	평와셔	1	M8		
08017	13052410010	헤어핀	1	D=2.3		
08018	V5001930020	분할핀	1	3X20		

FIG : 81. 하이드로닉 파이프 관계(1)



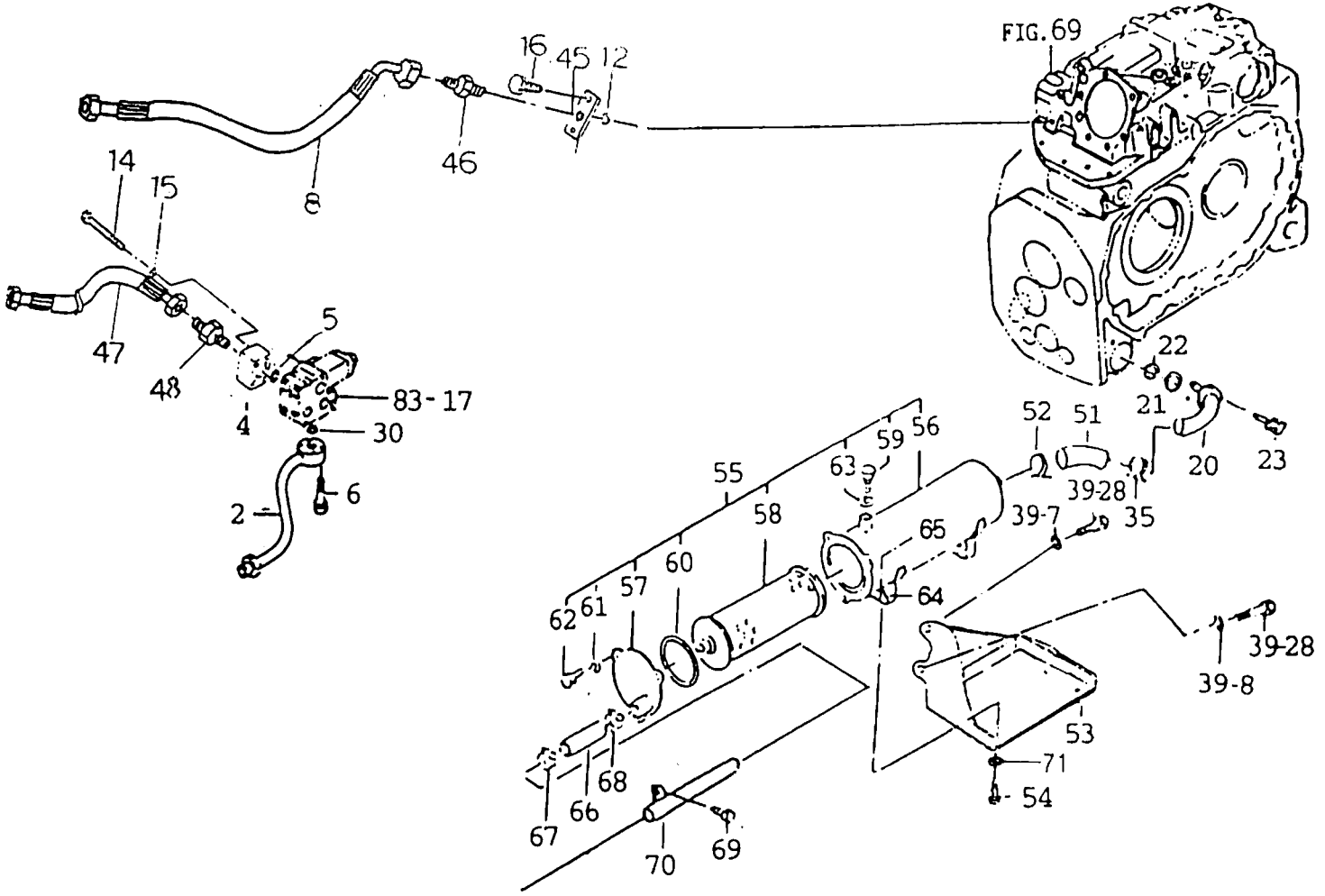
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
08101	16625100000 A	기어펌프ASSY(C.C.W)	1			
08102	14885100020	펌프패킹	1	T=0.5(MS374)		
08103	V4111600100	평와셔	2	M10		
08104	V3342600100	소형육각너트가는2종	2	M10		
08105	V4011600100	스프링와셔	2	M10		
08106	15645153000 A	휨타 (섹션)ASSY	1			
08107	V7211031045	O링(G)	1	G45		
08108	V2182610025	소형육각볼트보통(SP)	1	M10X25		
08109	17005152100	파이프(석션/F)COMP	1			
08110	16355150010	콘넥타	1	육각B=36		
08112	15605150031 A	호스(100)	1			
08113	14801020070 B	클램프(40)	2			
08114	15965152002 B	휨타 ASSY	1			
08115	15645153410	카트리지	1			
08118	V2182610030	소형육각볼트보통(SP)	1	M10X30		
08119	V2012610050	소형육각볼트(보통)	1	M10X50		
08120	V4011600100	스프링와셔	1	M10		
08121	V4111600100	평와셔	1	M10		
08122	V7201124020	O링(P)	2	P20		
08123	16625152200	파이프(데리베리/F)COMP	1			
08124	13267060021 C	드레인플러그	1	육각 B=12		
08125	15685150030 B	콘넥타	1	육각 B=30		
08126	V7201124014	O링(P)	1	P14		
08127	V7201124020	O링(P)	1	P20		
08128	V7201135024	O링(P)	1	P24		
08129	15685150022	플레이트	1	25X3		
08130	V2012612016	소형육각볼트(보통)	1	M12X16		
08131	V4011600120	스프링와셔	1	M12		
08132	13267060021 C	드레인플러그	1	육각 B=12		
08133	V7201135024	O링(P)	2	P24		
08134	V7201135030	O링(P)	1	P30		

FIG : 82. 하이드로닉 파이프 관계(2)



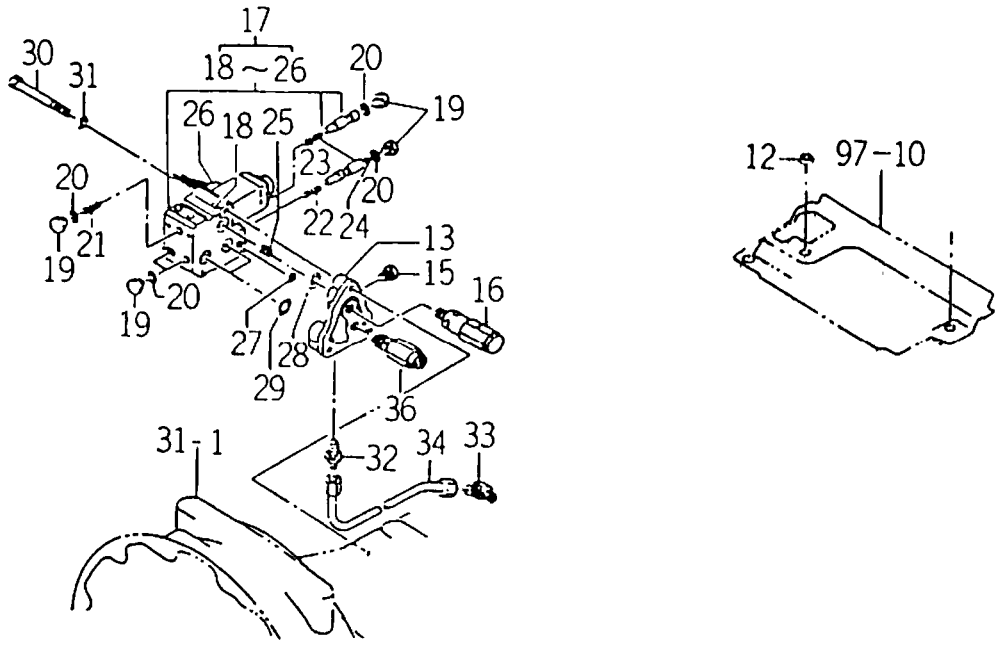
건 출 번 호	부 품 번 호	품 명	수량	규 격	비 고	메 모
08202	15685152603 D	파이프(데리베리)COMP	1			
08204	15605150015 G	플랜지	1	B=38		
08205	V7201124020	O링(P)	1	P20		
08206	V2113606035	육각볼트(S)	4	M6X35		
08208	15005153900	유압호스(1100)ASSY	1			
08212	V7201124014	O링(P)	1	P14		
08214	V2113606035	육각볼트(S)	4	M6X35		
08216	V2172610040	소형육각볼트보통(S)	2	M10X40		
08220	16605152300	파이프(섹션/리어)COMP	1			
08221	V7211031035	O링(G)	1	G35		
08222	V7211031045	O링(G)	1	G45		
08223	V2172610020	소형육각볼트보통(S)	1	M10X20		
08230	V7201124014	O링(P)	1	P14		
08235	14801020070 B	클램프(40)	2			
08245	16995152310	콘넥터	1	32X25		
08246	16995152382 B	유니온(PT1/2,PF1/2)	1	PT1/2,PF1/2		
08247	15004070010	유압호스(470)ASSY	1			
08248	15005152380	유니온	1	PT1/2,PF1/2		
08251	15975150020 A	호스	1			
08252	14241010050	클립 (42)	1			
08253	16495152000 B	브라켓트(필터)COMP	1			
08254	V2172608025	소형육각볼트보통(S)	4	M8X25		
08255	15005153000	휠타(섹션)ASSY	1			
08256	15015082412 A	케이스COMP	1			
08257	15015082422 A	카바	1	T=10.0		
08258	15005153010	엔레멘트	1	25미크론		
08259	14869352050	드레인플러그	1	M10X1.25		
08260	V7211031140	O링(G)	1	G140		
08261	V4011600100	스프링와셔	6	M10		
08262	V2012610025	소형육각볼트(보통)	6	M10X25		

FIG : 82. 하이드로닉 파이프 관계(2)



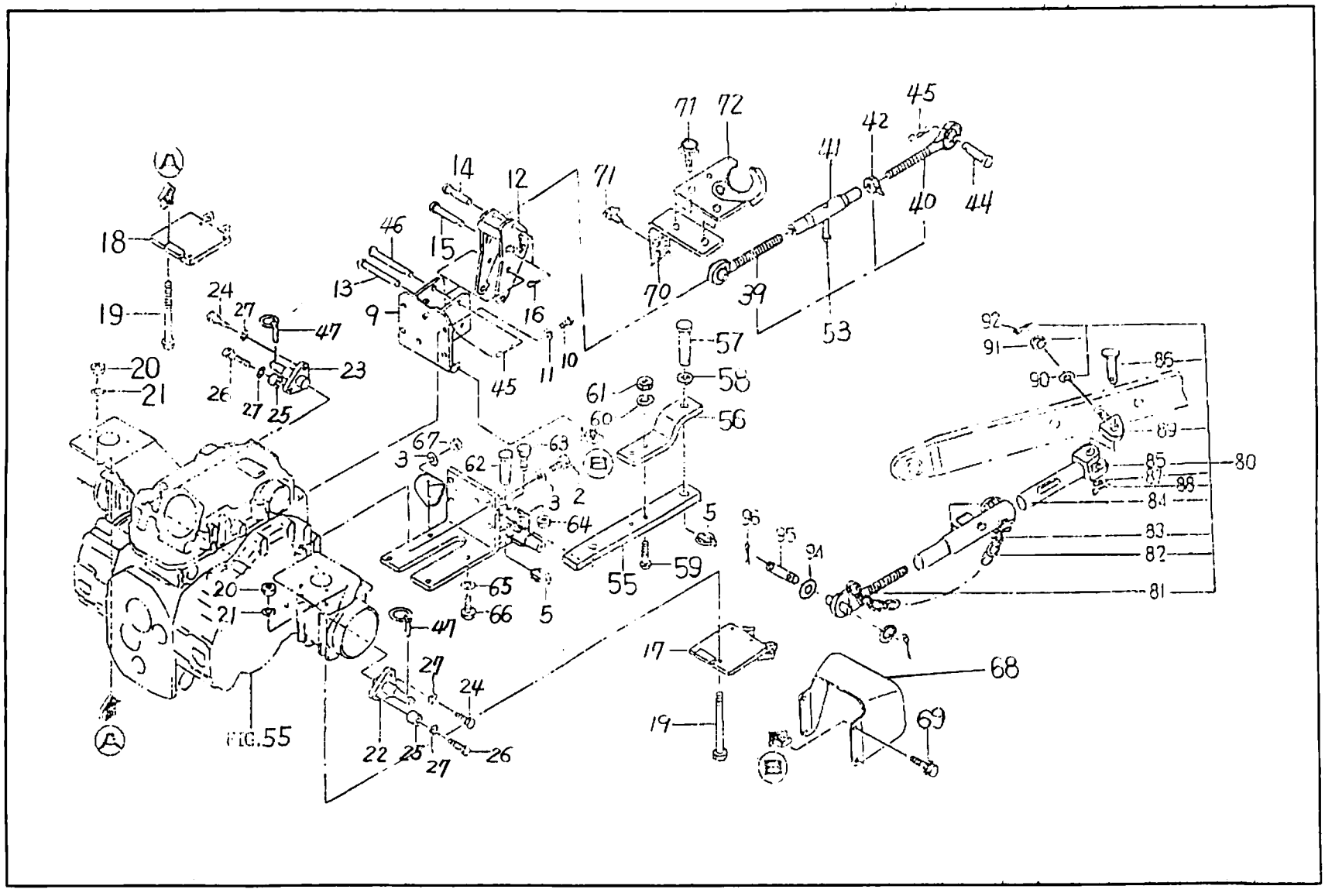
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
08263	V7201019008	O링(P)	1	P8		
08264	16495153100	브라켓	2	4.5T		
08265	V3042600080	소형육각너트보통2종	4	M8		
08266	16495100010 A	호스(F)	1			
08267	14801020070 B	클램프(40)	1			
08268	14241010050	스터드 (42)	1			
08269	V2013614050	소형육각볼트(보통)	1	M14X50		
08270	16495152201 A	파이프(섹션)COMP	1			
08271	35602010150	금속축와셔	4	T=2.3		

FIG : 83. 스텍관계


17
18~26
30
31
20
19
26
18
25
23
20
22
24
20
21
19
13
15
16
19
20
27
28
29
36
31
1
32
34
33
12
97-10

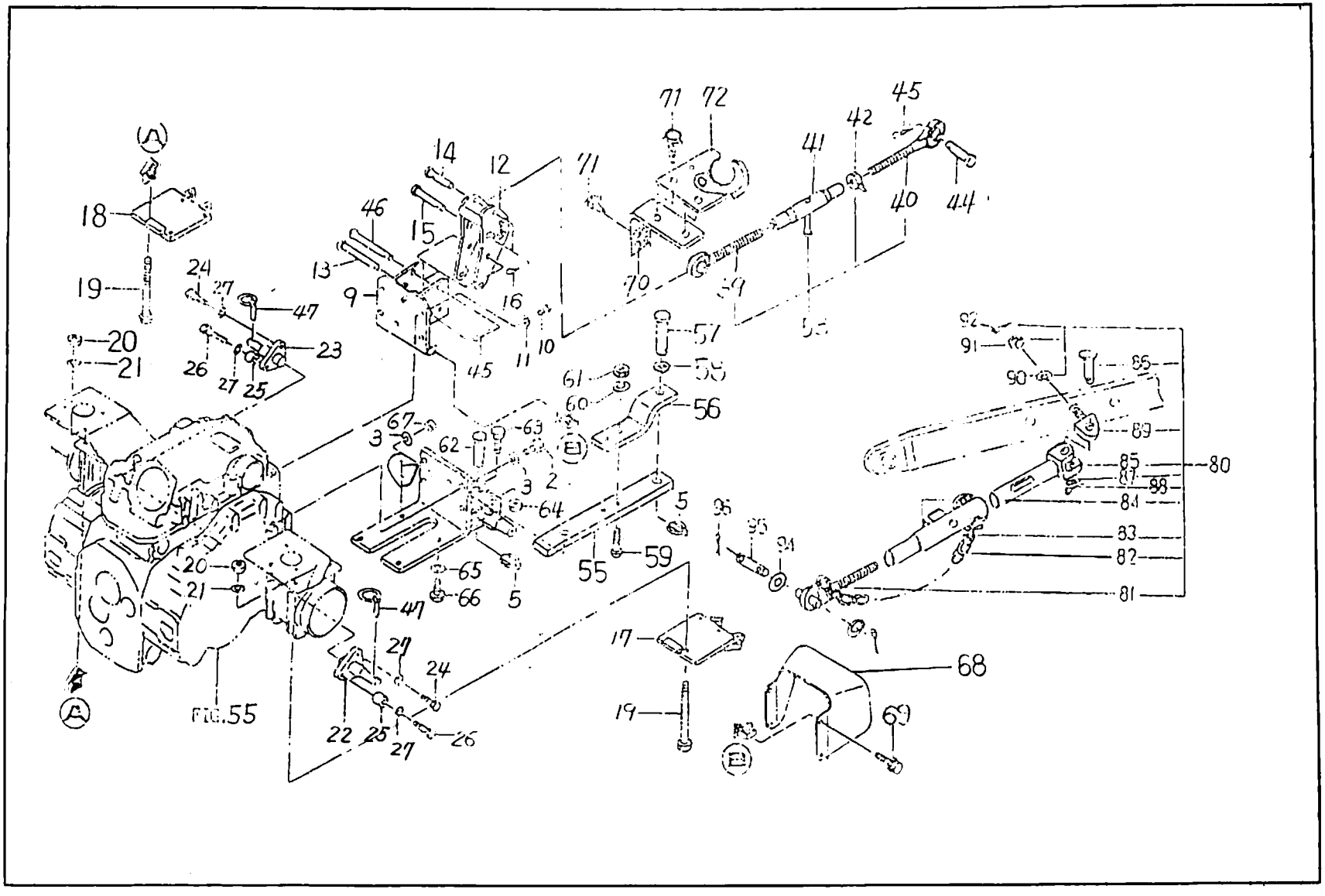
견출번호	부 품 번 호	품 명	수 량	규 격	비 고	메 모
083-08	1560-517-002-30	카바	1			
083-10	V720-112-401-40	O링(운동용)	3	P14		
083-12	1560-630-031-00	캡(35)	1			
083-13	1561-518-201-50	플랜지	1			
083-15	1326-706-002-00	드레인플러그	1	육각 B=12		
083-16	1561-518-230-10	밸브(플레샤콘트롤) ASSY	1	KCLA6/6-3.1		
083-17	1660-518-200-00	PTO밸브 ASSY	1			
083-18	V720-112-401-60	O링(운동용)	1	1B, P16		
083-19	1446-511-223-00	플러그	5			
083-20	V720-112-401-20	O링(운동용)	5	P12		
083-21	1446-511-224-00	스프링	1			
083-22	1446-511-225-00	스프링	1			
083-23	1446-511-226-00	스프링	1			
083-24	1446-511-227-00	심	1			
083-25	1446-511-228-00	조리개	1			
083-26	1446-511-229-00	솔레노이드	1			
083-27	V720-111-900-90	O링(운동용)	1	P9		
083-28	V720-112-402-00	O링(운동용)	1	P20		
083-29	V720-112-401-40	O링(운동용)	3	P14		
083-30	V201-260-808-50	소형육각볼트	3	M8×85		
083-31	V401-160-008-00	스프링와셔	3	M8		
083-32	1444-408-006-00	콘넥터	1	SJ-S-10		
083-33	1561-518-001-10	콘넥터	1	SJ-E2-10×1/4		
083-34	1564-515-290-30	파이프(데리베리) COMP	1			
083-36	1564-009-000-00	릴리프밸브 ASSY	1	PVR1-005-020		

FIG : 85. 하치 및 3P링크 관계



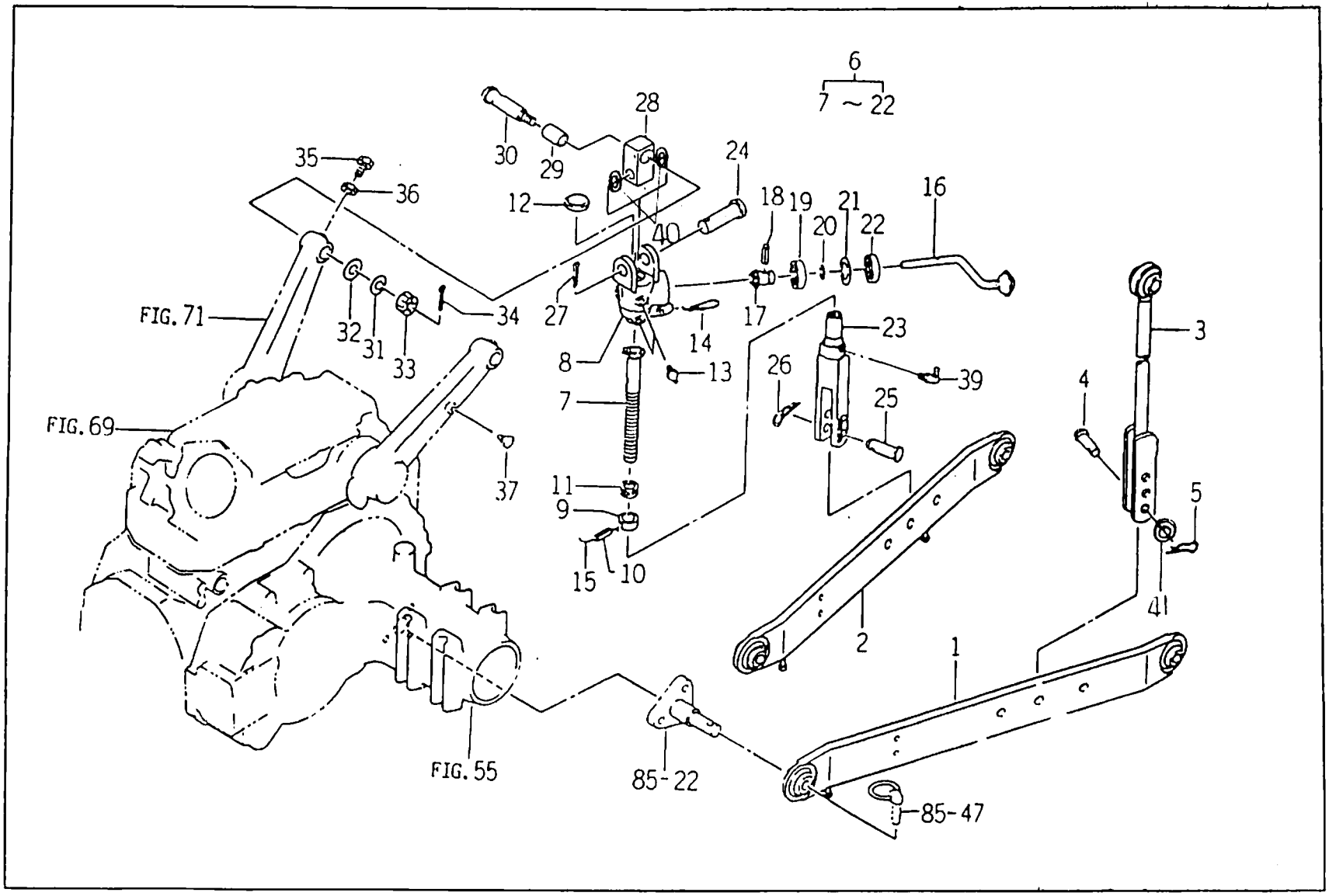
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
08501	15995202001 E	브라켓트COMP	1			
08502	V2013616035	소형육각볼트(보통)	2	M16X35		
08503	V4011600160	스프링와셔	4	M16		
08505	14215020020	링크핀	2			
08509	15645222005 G	브라켓트COMP	1			
08510	V2013616035	소형육각볼트(보통)	5	M16X35		
08511	V4011600160	스프링와셔	5	M16		
08512	15645222106 G	링크 COMP	1			
08513	15645250010	핀(19X122)	1	D=19		
08514	15645220020	핀(19X95)	1	D=19		
08515	15645220011 B	핀(19X86)	1	D=19		
08516	14445140051 A	헤어핀(19)	4	D=45		
08517	15645252003 E	브라켓트(LH) COMP	1			
08518	15645252103 E	브라켓트(RH) COMP	1			
08519	V2013612170	소형육각볼트(보통)	8	M12X170		
08520	V3043600120	소형육각너트보통2종	8	M12		
08521	V4011600120	스프링와셔	8	M12		
08522	15685252204 E	핀(L) COMP	1			
08523	15685252801 A	핀(R) COMP	1			
08524	V2013614040	소형육각볼트(보통)	4	M14X40		
08525	15645250020	칼라(14X25X21)	2	25.4X5.5 2호		
08526	V2013614060	소형육각볼트(보통)	2	M14X60		
08527	V4011600140	스프링와셔	6	M14		
08539	15645252400	스크류(LH,M24) COMP	1			
08540	14445143001 A	롬링크(R) COMP	1			
08541	15505142901 A	터언버클COMP	1			
08542	14025116000	롬링크록크너트조합	1			
08544	15645220011 B	핀(19X86)	1	D=19		
08545	14445140051 A	헤어핀(19)	1	D=45		
08546	15645250010	핀(19X122)	1	D=19		
08547	14215020020	링크핀	2			
08553	15645001001 A	롬링크ASSY	1			
08555	15132470011 A	드로바링크	1	65X25		

FIG : 85. 하치 및 3P링크 관계



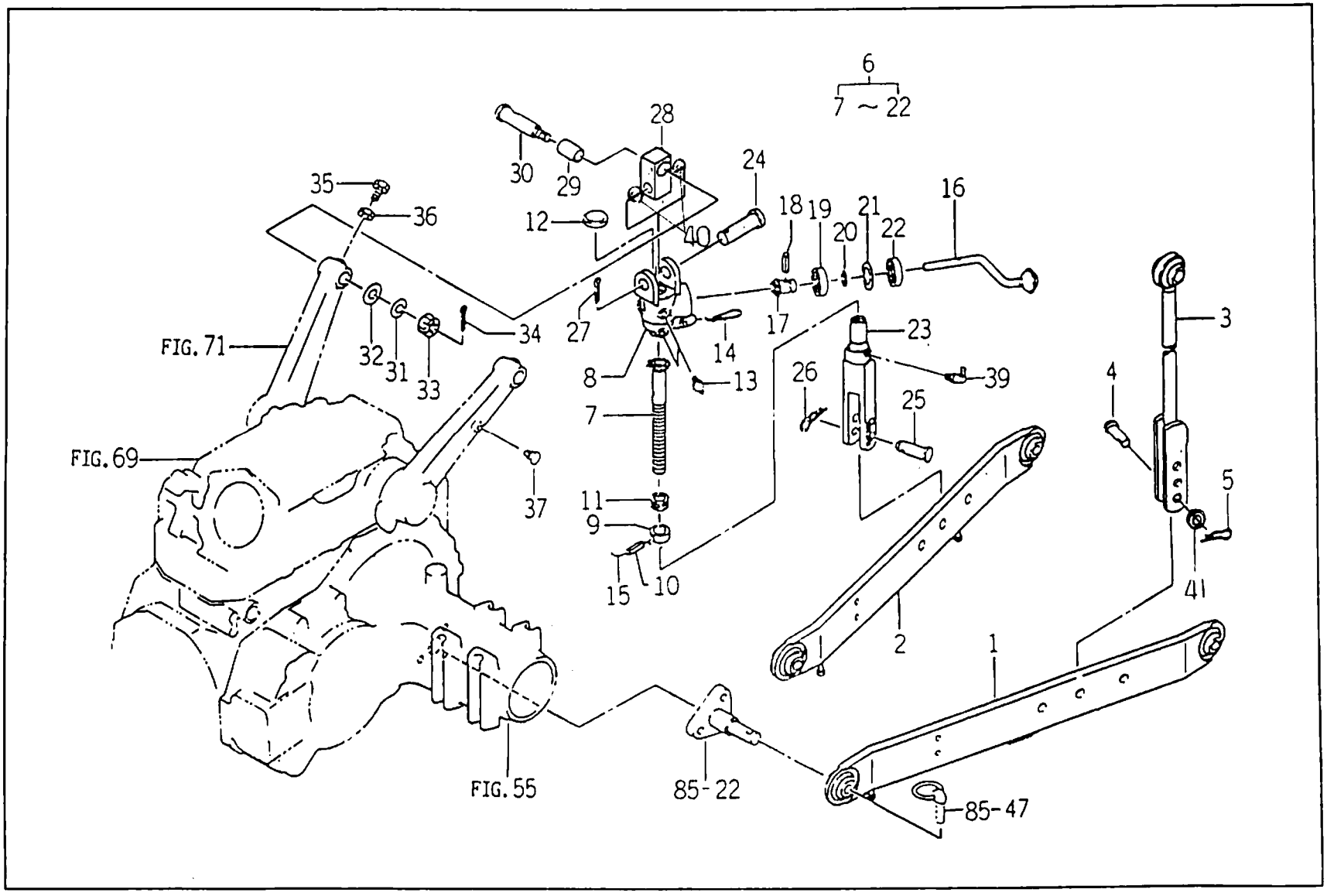
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
08556	15132470021 A	히치링크	1	65X19		
08557	15062470041 A	트레일러핀	1	D=28		
08558	15252470010	쿠션고무	1			
08559	V2012616065	소형육각볼트(보통)	2	M16X65		
08560	15189240010 A	U너트	2	M16		
08561	V4011600160	스프링와셔	2	M16		
08562	15062470050	드로바핀	1	D=28		
08563	V2014610030	소형육각볼트(보통)	1	M10X30		
08564	V3043600100	소형육각너트보통2종	1	M10		
08565	V4011600140	스프링와셔	4	M14		
08566	V2013614035	소형육각볼트(보통)	4	M14X35		
08567	V3043600160	소형육각너트보통2종	2	M16		
08568	15605202113 F	카바(씰드)	1	T=2.3		
08569	V2183608016	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X16		
08570	16005252100	스톱파 브라켓트 COMP	1			
08571	V2183608016	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X16		
08572	16990355500	톱링크스톱파COMP	1			
08580	16995253000 A	조정링크(완)ASSY	2			
08581	16995253100	타이로드 조합	2			
08582	S0960015741 A	핀조합	2			
08583	16995253300	슬리브 조합	2			
08584	V7611500000	그리스니플(A-PT)	2	A-PT1/8		
08585	S0010051430	로드ASSY	2			
08586	S2167091720	핀(20X65)	2	D=20		
08587	V4111600200	평와셔	2	M20		
08588	V5001950035	분할핀	2	5X35		
08589	16995253090 A	아이볼트	2			
08590	V4111600240	평와셔	2	M24		
08591	V3202600240	홈붙이육각너트고형	2	M24		
08592	V5001950050	분할핀	2	5X50		
08594	V4111600200	평와셔	4	M20		
08595	15645220020	핀(19X95)	2	D=19		
08596	V5001950035	분할핀	2	5X35		

FIG : 86. 로아링크 및 리프트 로드 관계



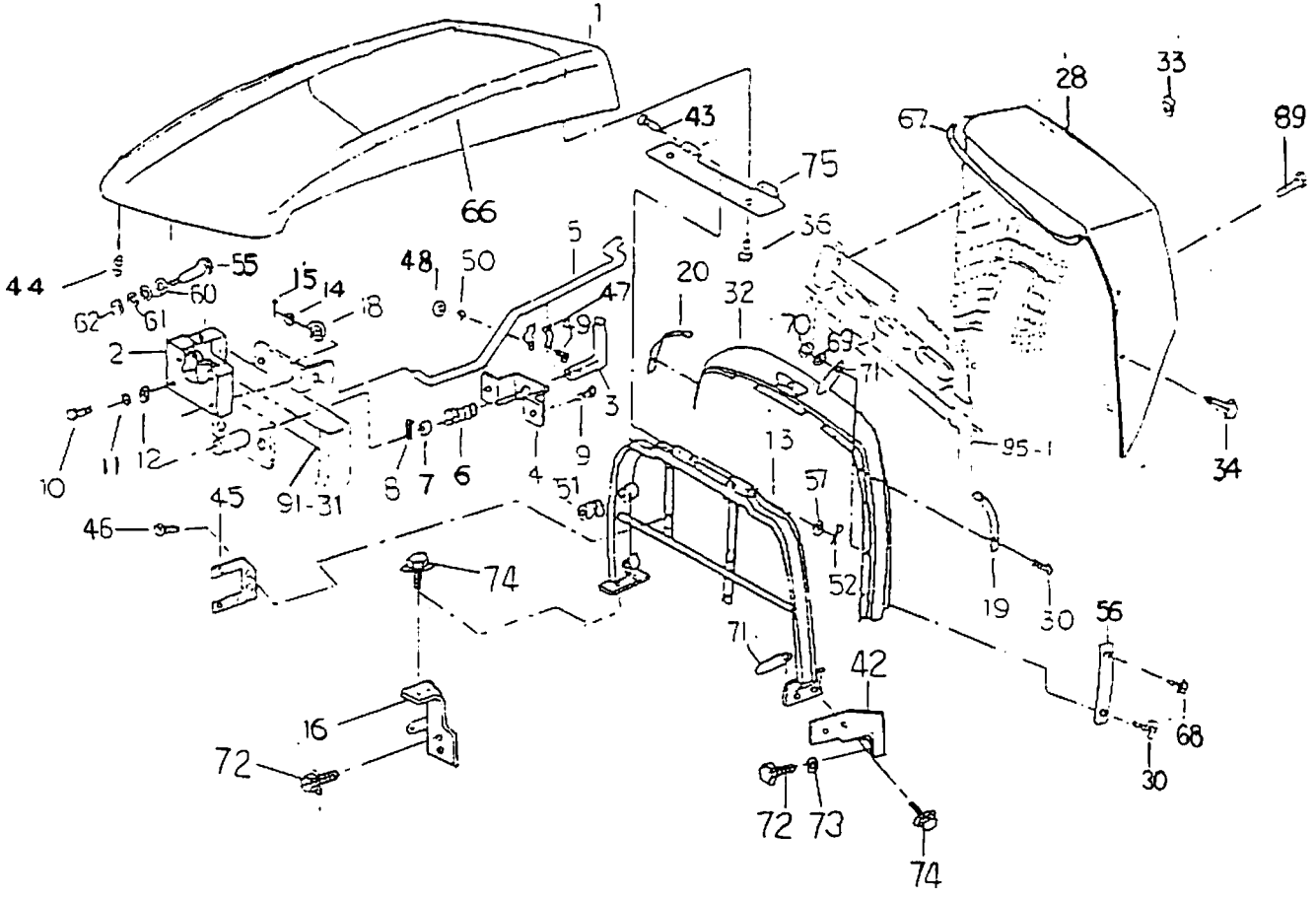
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
08601	16005252200	링크(로아/LH)COMP	1			
08602	16005252300	링크(로아/RH)COMP	1			
08603	15645262005 G	롯드(훅크) COMP	1			
08604	15605260014 D	핀(16X51)	1	D=16		
08605	13059310030	헤어핀	1	D=2.3		
08606	16495272000 A	케이스(베벨) ASSY	1			
08607	16495152510 A	기어(베벨/12)	1			
08608	16495270040 B	케이스(베벨)	1			
08609	16495140020	칼라(25X35X10)	1			
08610	V5801405036	스프링핀	1	5X36		
08611	V6101151105	스러스트볼베어링	1	51105		
08612	14212010020 A	47 씰	1			
08613	V7621500000	그리스니플(B-M6F)	2	B-M6F,P=1.0		
08614	14325210030	스톱파	1	D=4		
08615	V5901009100	철선	1	0.9X100		
08616	14455142400	조절핸들조합	1			
08617	16495140050	베벨기어(10)	1			
08618	V5801405018	스프링핀	1	5X18		
08619	V6001106004	볼베어링	1	6004		
08620	V7041400200	C형멈춤링(축용)	1	20		
08621	V7051400420	C형멈춤링(구멍용)	1	42		
08622	V7441204208	오일실(D)	1	D20428		
08623	16605270011 A	포크(리프트/RH)	1			
08624	14445140040	톱링크핀(A)	1	D=19		
08625	16605260010	핀(16X62)	1	D=16		
08626	13059310030	헤어핀	1	D=2.3		
08627	V5001940030	분할핀	1	4X30		
08628	15645270013 C	암	1	네모_B=38		
08629	15645270030	칼라(22X26X39)	1	27.2X3.2 2호		
08630	15645050042 C	핀(22X108)	1	D=22		

FIG : 86. 로아링크 및 리프트 로드 관계



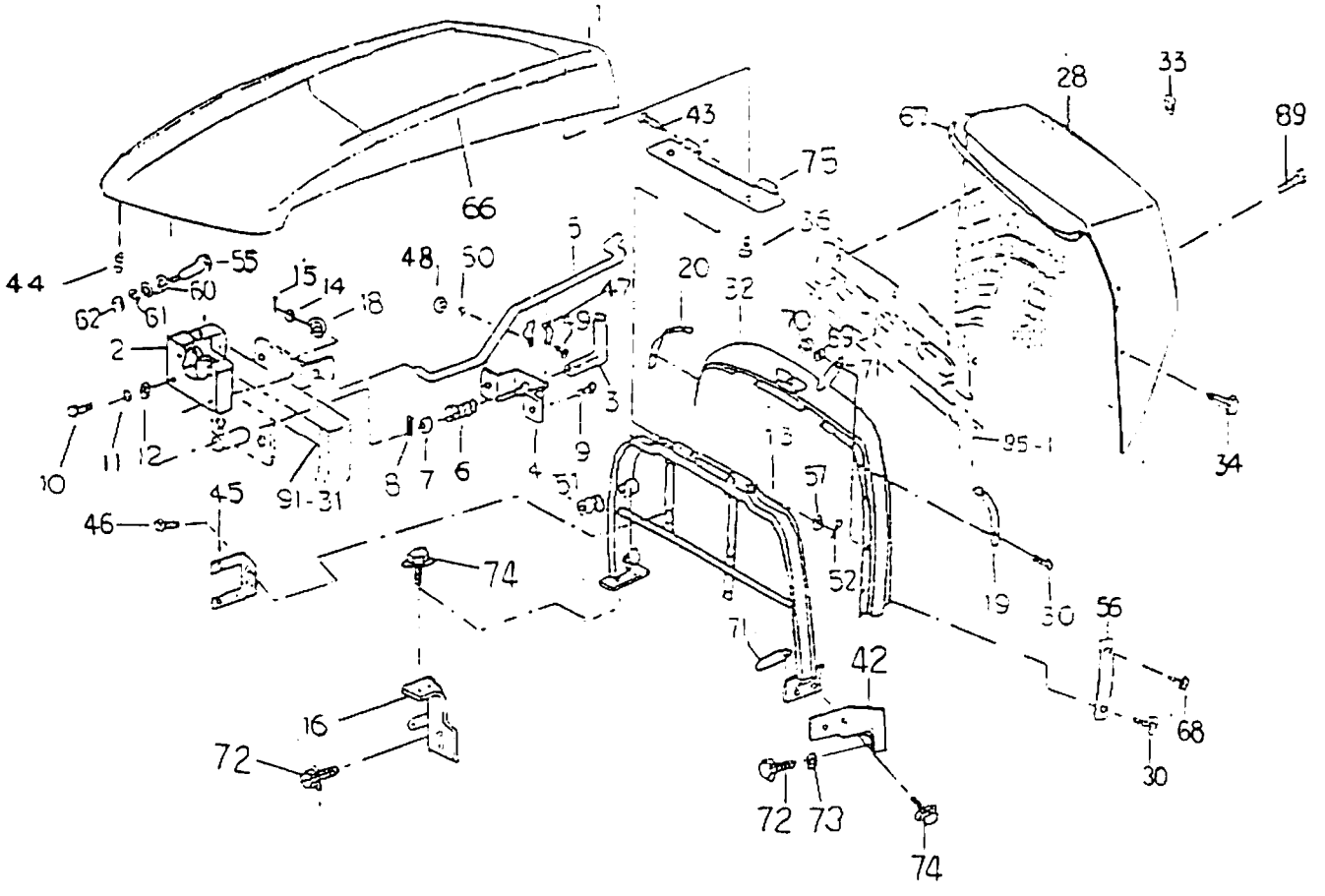
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
08631	V4011600160	스프링와셔	1	M16		
08632	V4111600160	평와셔	2	M16		
08633	V3222600160	소형홈붙이육각너트교형	1	M16		
08634	V5001940030	분할핀	1	4X30		
08635	V2013608025	소형육각볼트(보통)	1	M8X25		
08636	V3042600080	소형육각너트보통2종	1	M8		
08637	14346110021 A	캡(M8)	2			
08639	V7631500000	그리스니플(B-PT)	1	B-PTI/8		
08640	37681210190	탈곡풀리와셔	2	T=3.2		
08641	V4111600160	평와셔	2	M16		

FIG : 90. 본네트 관계(1)



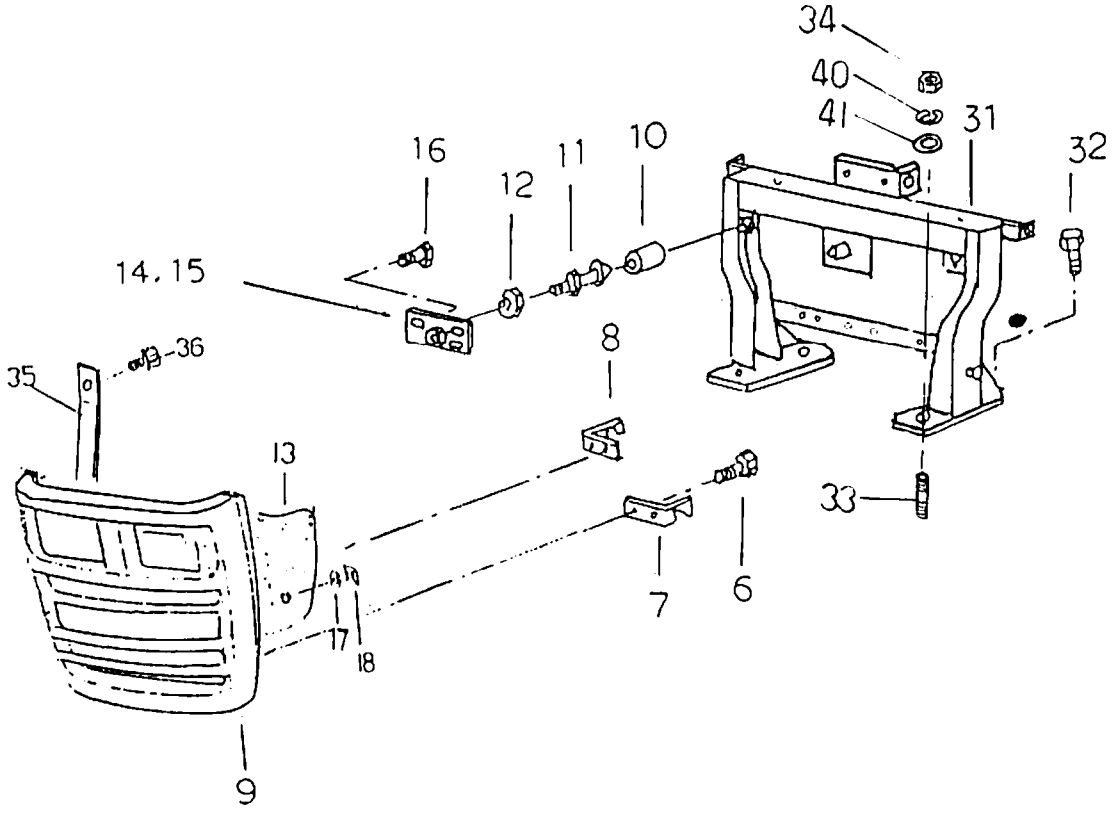
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
09001	16006201001 A	후드 COMP	1			
09002	16996020600 B	잠금장치(후드)COMP	1			
09003	16996020650 A	로드(후드열림)	1	D=15		
09004	16996020661 A	플레이트(스프링고정)	1	T3X32		
09005	16006020680	스테이(후드)	1	D=10		
09006	16996010280	스프링	1	D=2		
09007	V4111600160	평와시	1	M16		
09008	V5001940025	분할핀	1	4X25		
09009	V2173608016	소형육각볼트보통(S)	2	M8X16		
09010	V2003606035	육각볼트	2	M6X35		
09011	V4111600060	평와서	2	M6		
09012	V3002600060	육각너트보통1종	2	M6		
09013	16006022001 A	프레임(후드)COMP	1			
09014	V4111600100	평와서	1	M10		
09015	V5001925025	분할핀	1	2.5X25		
09016	16076022000 B	스테이(플레이트/RH) COMP	1			
09018	14046210300	그로미트	1			
09019	16996010010	플레이트 A	1	T=2.3		
09020	16996010020	플레이트 B	1	T=2.3		
09028	16996130024 D	커버(데쉬)	1			
09030	V1202606016	십지홈냄비작은나사(P)	7	M6X16		
09032	16006301040	연장 키바	1			
09033	15606030030	너트(M06)	4			
09034	V2193606016	육각볼트(SPL)	4	M6X16		
09036	V2183608020	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X20		
09042	16006023800	스테이(RH) COMP	1			
09043	16996024551 A	두부핀	2	D=8		
09044	16996013431 A	고무(후드쿳션)	1			
09045	16796024601 A	브라켓트(휴즈박스)COMP	1			
09046	V2123606016	육각볼트(SP)	2	M6X16		

FIG : 90. 본네트 관계(1)



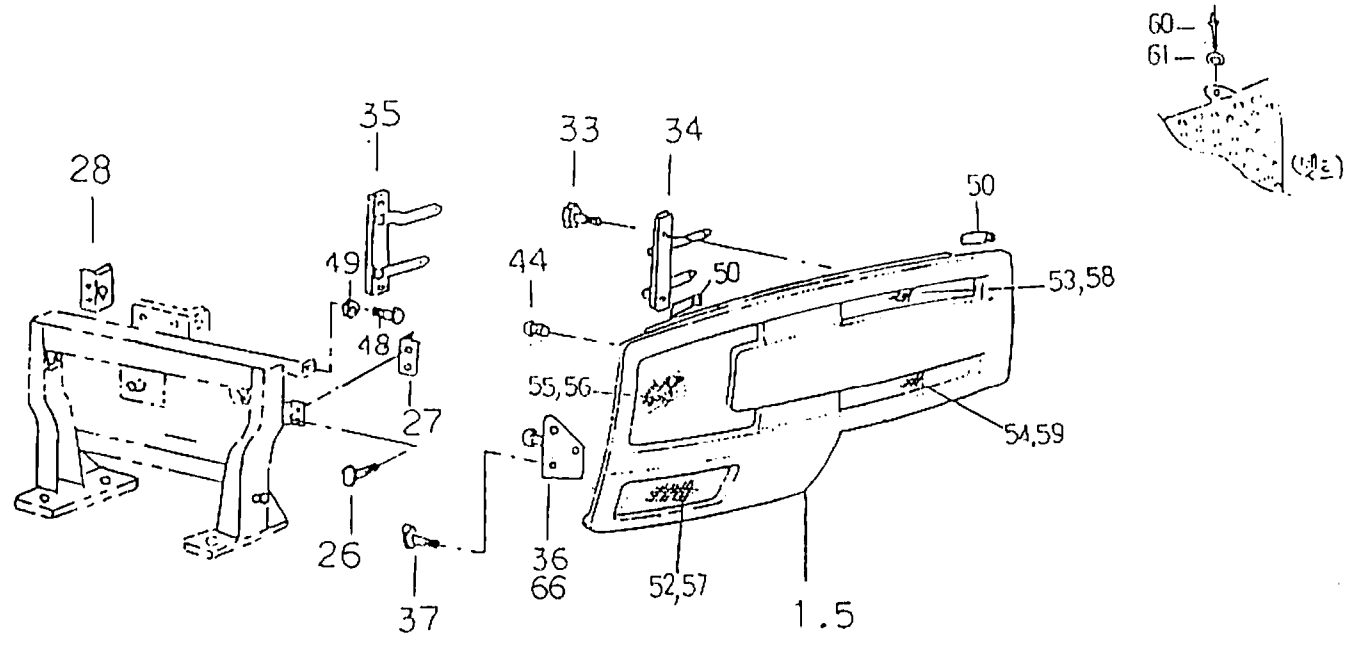
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
09047	15606040227	스프링	2	T=0.6		
09048	V4111600080	평와셔	2	M8		
09049	V2012608016	소형육각볼트(보통)	2	M8X16		
09050	V3802600080	플랜지붙이육각너트	2	M8		
09051	16996015510	고무(가이드)	4			
09052	V5001925020	분할핀	2	2.5X20		
09055	16996204570	볼트(후드 고정)	1	육각17		
09056	16996015530	플레이트(연장키바고정)	2	T=1		
09057	16991600080	와셔(후드프레임)	2	M8		
09060	V4111600120	평와셔	2	M12		
09061	V4011600120	스프링와셔	1	M12		
09062	V3032600120	소형육각너트보통1종	1	M12		
09066	16006024710	인슈레타(후드,후)	1			
09067	16996024721 A	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)	4	M12X25		
09073	V4011600120	스프링와셔	4	M12		
09074	V2173608025	소형육각볼트보통(S)	4	M8X25		
09075	16996054501 A	브라켓트(후드)COMP	1			
09089	V1222608020	십자홈냄비작은니사(SP)	4	M8X20		

FIG : 91. 본네트 관계(2)



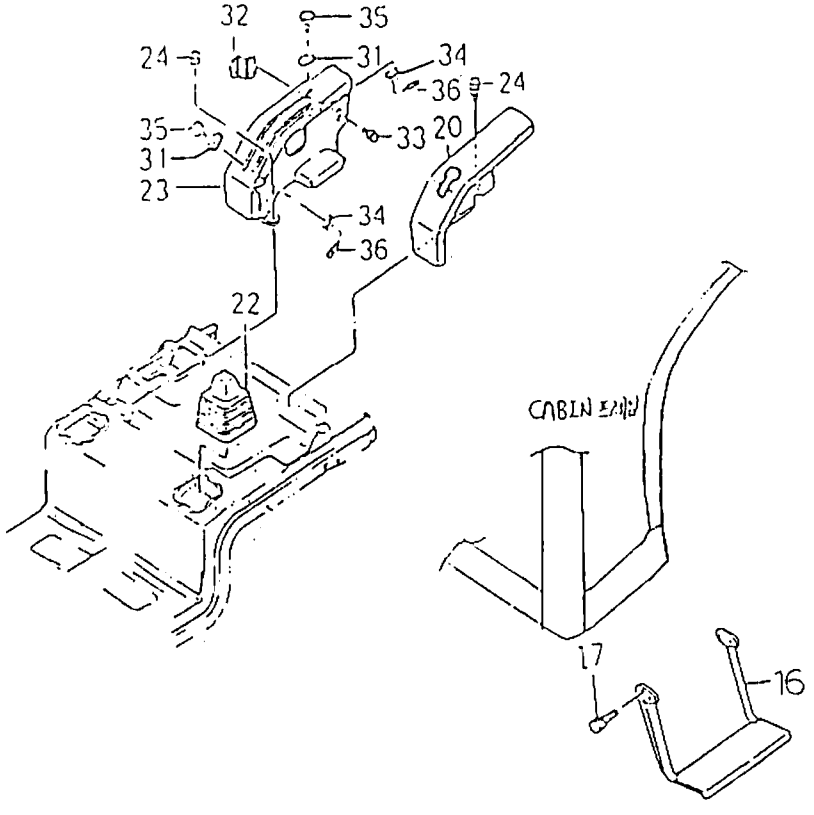
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
09106	V2183608016	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X16		
09107	16996013411 B	후크(LH)	1	T3X25		
09108	16996013421 B	후크(RH)	1	T3X25		
09109	16996204101 A	그릴	1			
09110	16996013450	고무(커버고정)	2			
09111	16996013441 A	핀(프론트커버고정)	2			
09112	V3052600080	소형육각너트보통3종	2	M8		
09113	16996204200	넷트	1			
09114	16996204301 A	플레이트(그릴고정/LH)COMP	1			
09115	16996204401 A	플레이트(그릴고정/RH)COMP	1			
09116	V2193606016	육각볼트(SPL)	6	M6X16		
09117	14446010150	넷트외샤(6X14X3)	5			
09118	V3501100060	스프링너트	5	M6		
09131	16006011000	프레임(후드/전)COMP	1			
09132	V2183608020	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X20		
09133	V2512608020	스터드볼트2종	2	M8X20		
09134	V3032600080	소형육각너트보통1종	2	M8		
09135	16996204170	스테이(그릴)	2	T3*25		
09136	V2193606016	육각볼트(SPL)	4	M6X16		
09140	V4011600080	스프링와셔	2	M8		
09141	V4111600080	평와셔	2	M8		

FIG : 92. 휀카바 관계


60
61
(넛트)
35
33
34
28
50
19
44
50
53,58
48
55,56
27
54,59
26
36
66
52,57
37
1.5

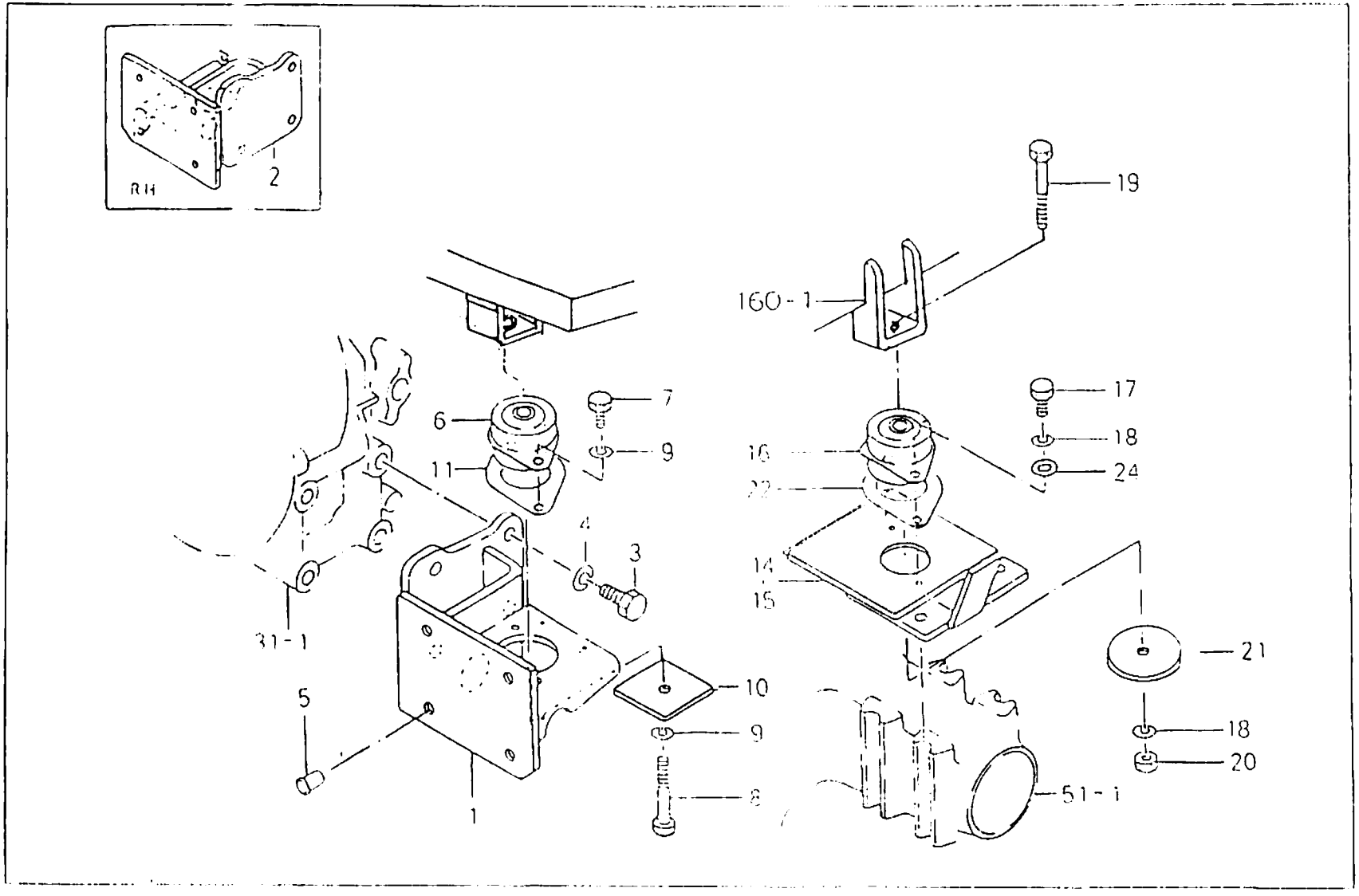
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
09201	16006202101 A	사이드카바(LH) COMP	1			
09205	16006203101 A	사이드카바(RH) COMP	1			
0921A	T6996202002 C	사이드커버(LH)ASSY	1			
09226	V2123606016	육각볼트(SP)	6	M6X16		
09227	16996013501 A	플레이트(좌)COMP	1			
09228	16996013601 A	플레이트(우)COMP	1			
09233	V2183608016	소형육각볼트모봉(SP)	4	M8X16		
09234	16996043600	핀(리어/LH) COMP	1			
09235	16996043700	핀(리어/RH)COMP	1			
09236	16796043800	핀(전/LH)COMP	1			
09237	V2183608016	소형육각볼트모봉(SP)	4	M8X16		
09244	16996013431 A	고무(후드쿳션)	4			
09248	V2012608035	소형육각볼트(무봉)	4	M8X35		
09249	V3032600080	소형육각너트모봉1종	4	M8		
09250	36502010060	에이지프러텍터	4			
09251	16796044601 A	스틸게이지고정브라켓	1	T=3.2		
09252	16006202031 A	플레이트 B(LH)	1	T=0.6		
09253	16006202041 A	플레이트 C(LH)	1	T=0.6		
09254	16006202051 A	플레이트 D(LH)	1	T=0.6		
09255	16006202021 A	플레이트 A(LH)	1	T=0.6		
09256	16006203021 A	플레이트 A(RH)	1	T=0.6		
09257	16006203031 A	플레이트 B(RH)	1	T=0.6		
09258	16006203041 A	플레이트 C(RH)	1	T=0.6		
09259	16006203051 A	플레이트 D(RH)	1	T=0.6		
0925A	16006203000	사이드카바(RH)ASSY	1			
09260	V5502040093	브라인더리벳	44	4X9.3		
09261	V4111600040	평와셔	44	M4		
09266	16796043900	핀(전/RH)COMP	1			

FIG : 93.레바카바관계(LEVER COVER)



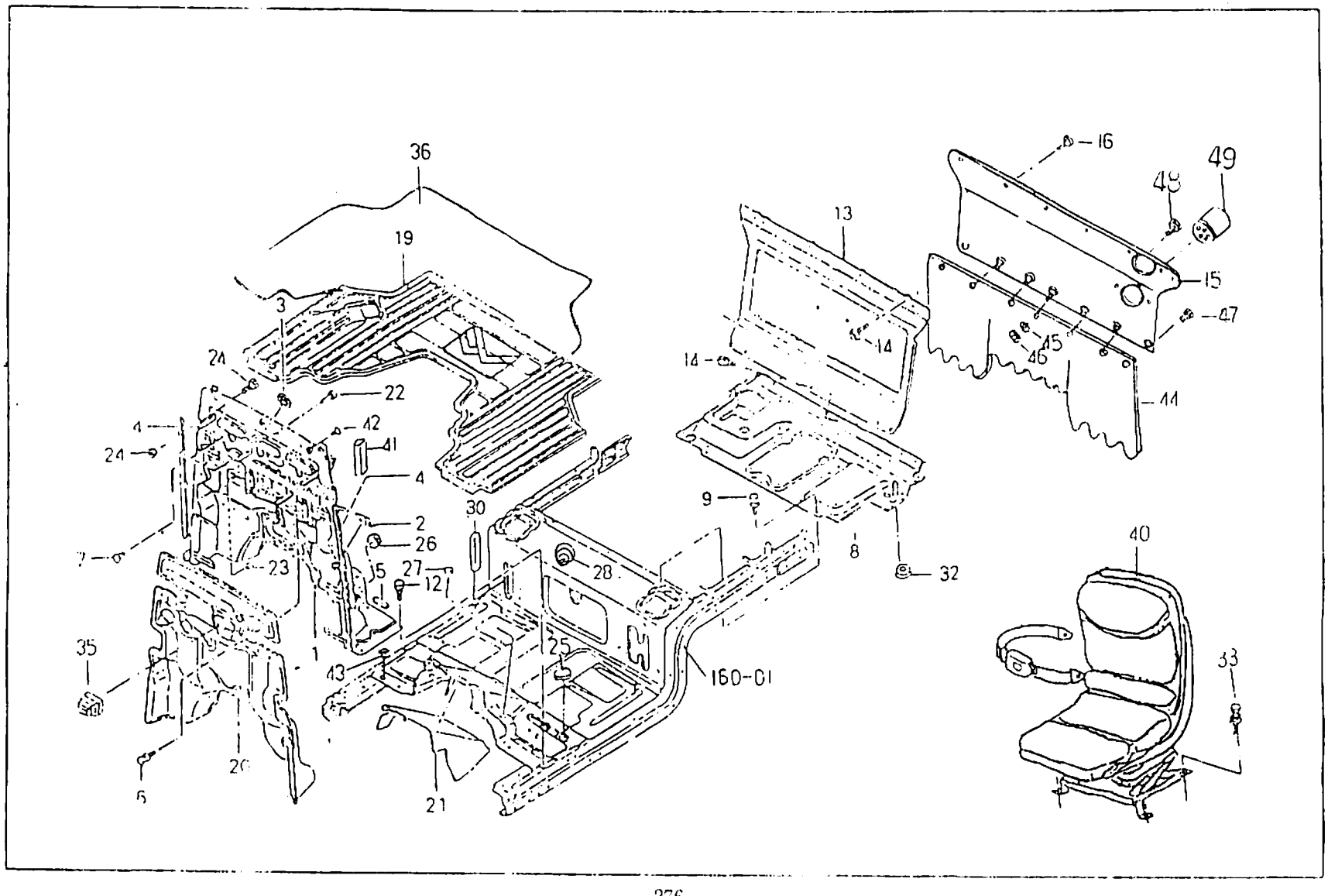
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
09316	16796062600	스텝COMP	2			
09317	V2183608045	소형육각볼트모롱(SP)	8	M8X45		
09320	16996082301 A	가이드(LH) COMP	1			
09322	15606082203 E	부츠	2			
09323	16996082403 C	가이드(RH) COMP	1			
09324	V2182608016	소형육각볼트모롱(SP)	4	M8X16		
09331	15606092013 B	플레이트	2	T=1.6		
09332	15616092003 A	스테이(플레이트) COMP	1			
09333	V1222606016	십자홈냄비작은나사(SP)	2	M6X16		
09334	15606092103 B	플레이트 COMP	2			
09335	15186070020 A	보울트(노브/M08X31)	2			
09336	V5001920020	분할핀	2	2X20		

FIG : 94.프론트 및 리어 마운트 관계(FRONT & REAR MOUNT)



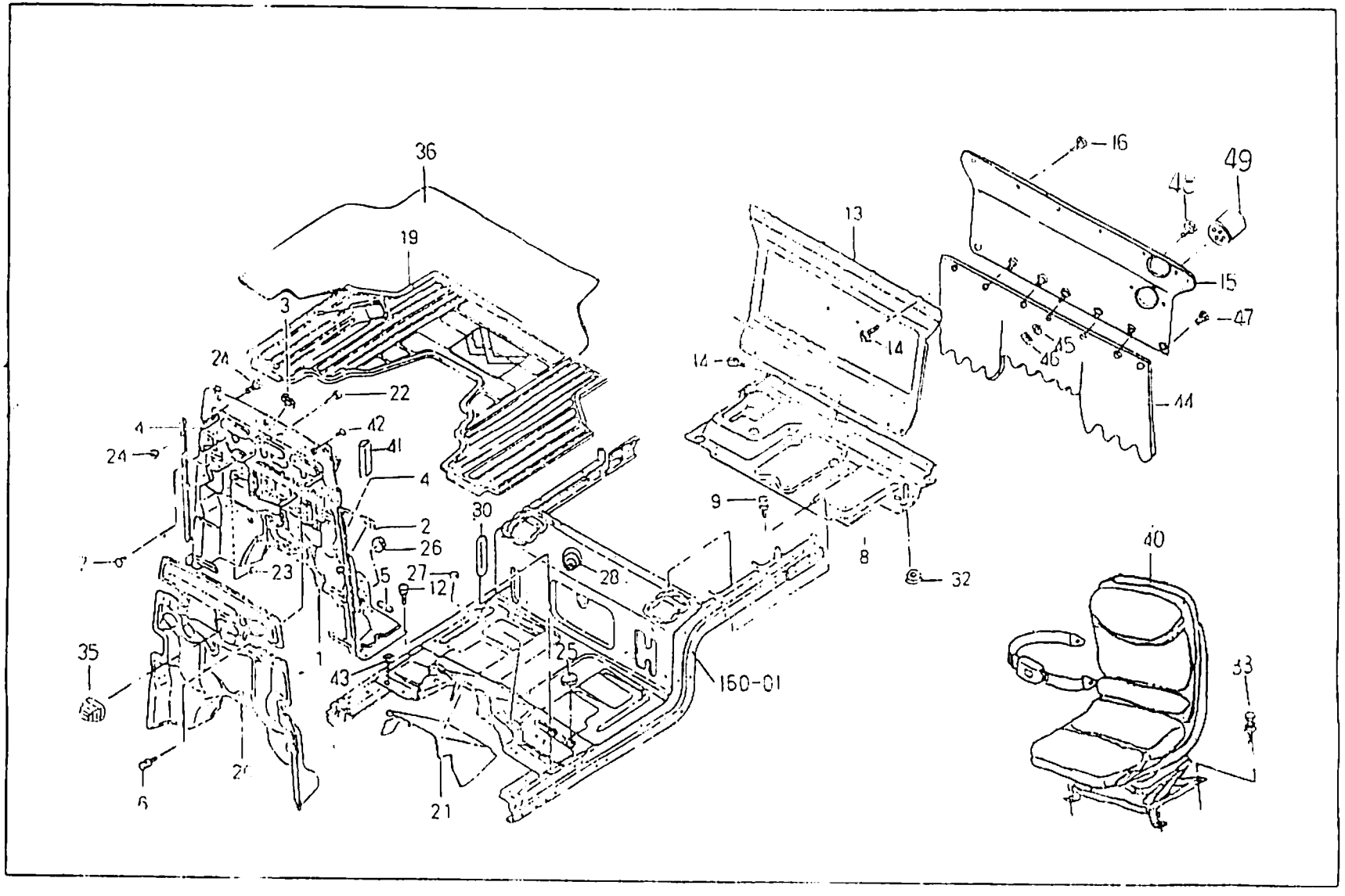
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
09401	16496252201 E	마운팅브라켓트(전/LH)COMP	1			
09402	16496252002 F	마운팅브라켓트(전/RH)COMP	1			
09403	V2013616035	소형육각볼트(보통)	8	M16X35		
09404	V4011600160	스프링와셔	8	M16		
09405	14326210110	마개(M16)	8			
09406	15966250010 A	인슈레타	2			
09407	V2183612025	소형육각볼트보통(SP)	4	M12X25		
09408	V2014612075	소형육각볼트(보통)	2	M12X75		
09409	V4011600120	스프링와셔	2	M12		
09410	15966250030 A	플레이트(95X6T)	2	95X6		
09411	15966250020	플레이트	2	T=6		
09414	16006265400	마운팅브라켓트(후/LH)COMP	1			
09415	16006265500	마운팅브라켓트(후/RH)COMP	1			
09416	15966250010 A	인슈레티	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 A	플레이트(95X6T)	2	95X6		
09422	15966250020	플레이트	2	T=6		
09424	V4111600120	핑와셔	4	M12		

FIG : 95.플로아관계(FLOOR)



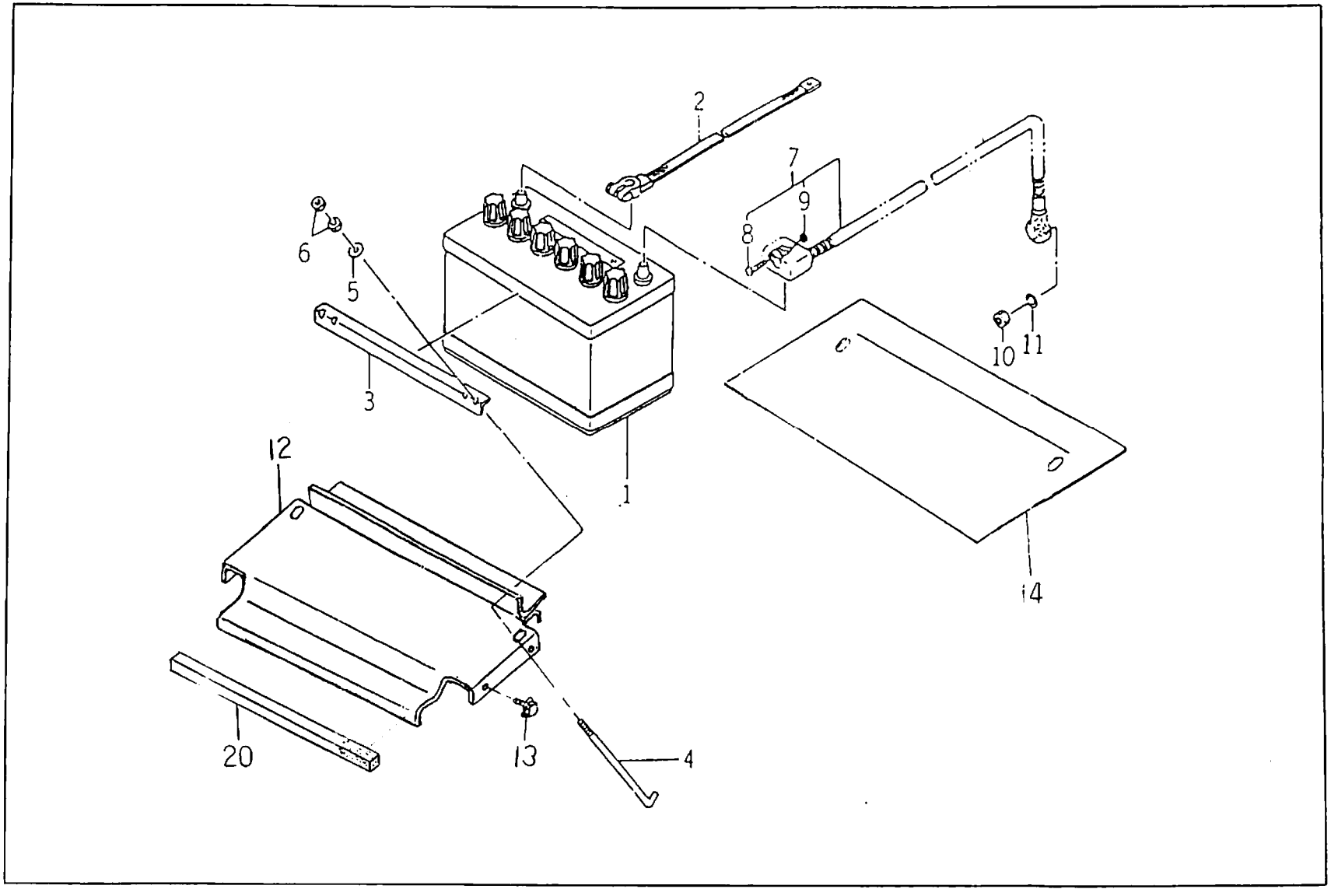
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
09500	17002000000	데쉬 판넬SET	1			
09501	16006303200	데쉬 판넬 COMP	1			
09502	15606300205 D	인슈레타	1			
09503	15606300215 D	인슈레타	1			
09504	15606300030 A	인슈레타	2			
09505	15646300120	인슈레타	2			
09506	V2182608020	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X20		
09507	14346110021 A	캡(M8)	4			
09508	16995303803 D	판넬(씨트/하)COMP	1			
09509	V2182608020	소형육각볼트보통(SP)	5	M8X20		
09512	V2182608020	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X20		
09513	16997010640 A	카바(탱크/FRONT)	1	T=1.2		
09514	V1222806016	십자홈냄비작은니사(SP)	9	M6X16		
09515	16997027103 E	카바(탱크/REAR)COMP	1			
09516	V1222806016	십자홈냄비작은니사(SP)	6	M6X16		
09519	16997010652 C	매트	1			
09520	16756300071 A	인슈레타(데쉬판넬)	1			
09521	15646300082 B	인슈레타	1			
09522	14216020051 A	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(브리자/30)	1			
09533	V2182608025	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X25		
09535	16756300010	부츠(스티어링호스)	1			
09536	16997010910	보호PAPER	1	T=0.5		

FIG : 95.플로아관계(FLOOR)



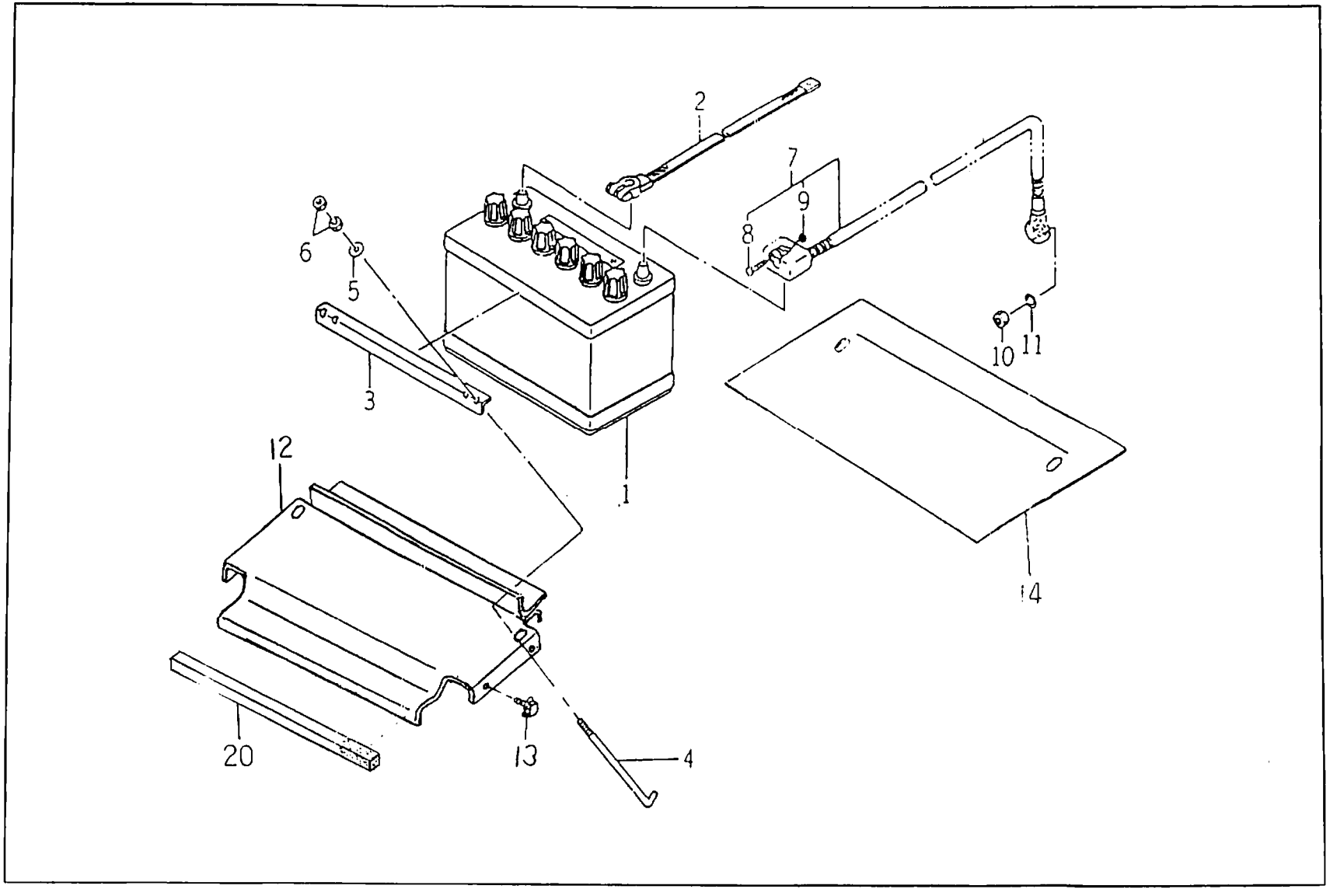
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
09540	16996122000	씨트 ASSY	1			
09541	16421040010	인슈레타	2			
09542	14346110021 A	캡(M8)	8			
09543	15276040020 A	트림 클립(8)	4			
09544	16997021770 A	흙받기핀	1	T=3.0		
09545	35605033020	와이어인출용와셔	5	T=1.6		
09546	V3002600080	육각너트보통1종	5	M8		
09547	V1222806016	십자홈냄비작은나사(SP)	2	M6X16		
09548	V1112605035	십자홈냄비작은나사	3	M5X35		
09549	16997028200 A	트레일러연결소켓 ASSY	1			

FIG : 99. 전장 관계(1)



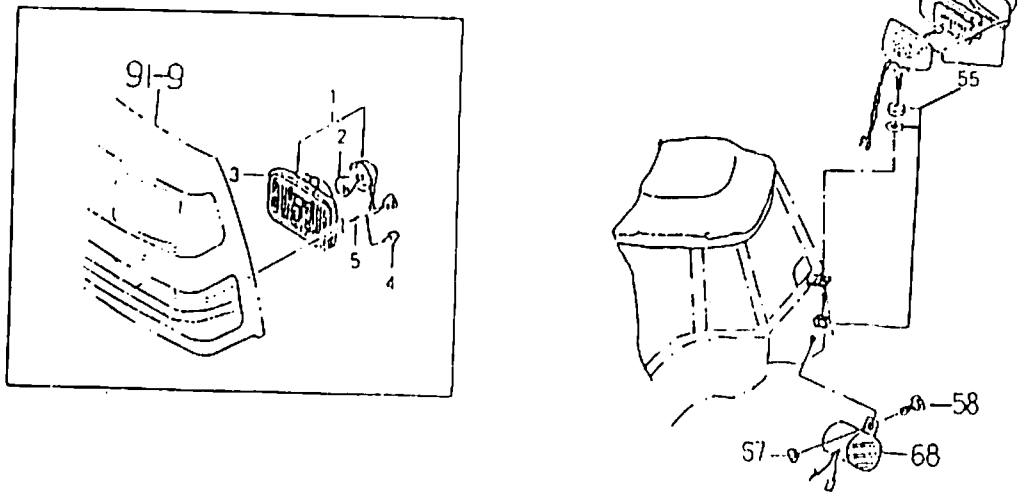
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
09540	16996122000	씨트 ASSY	1			
09541	16421040010	인슈레타	2			
09542	14346110021 A	캡(M8)	8			
09543	15276040020 A	트림 클립(8)	4			
09544	16997021770 A	흙받기판	1	T=3.0		
09545	35605033020	와이어인출용와셔	5	T=1.6		
09546	V3002600080	육각너트보통1종	5	M8		
09547	V1222806016	십자홈냄비작은나사(SP)	2	M6X16		
09548	V1112605035	십자홈냄비작은나사	3	M5X35		
09549	16997028200 A	트레일러연결소켓 ASSY	1			

FIG : 99. 전장 관계(1)



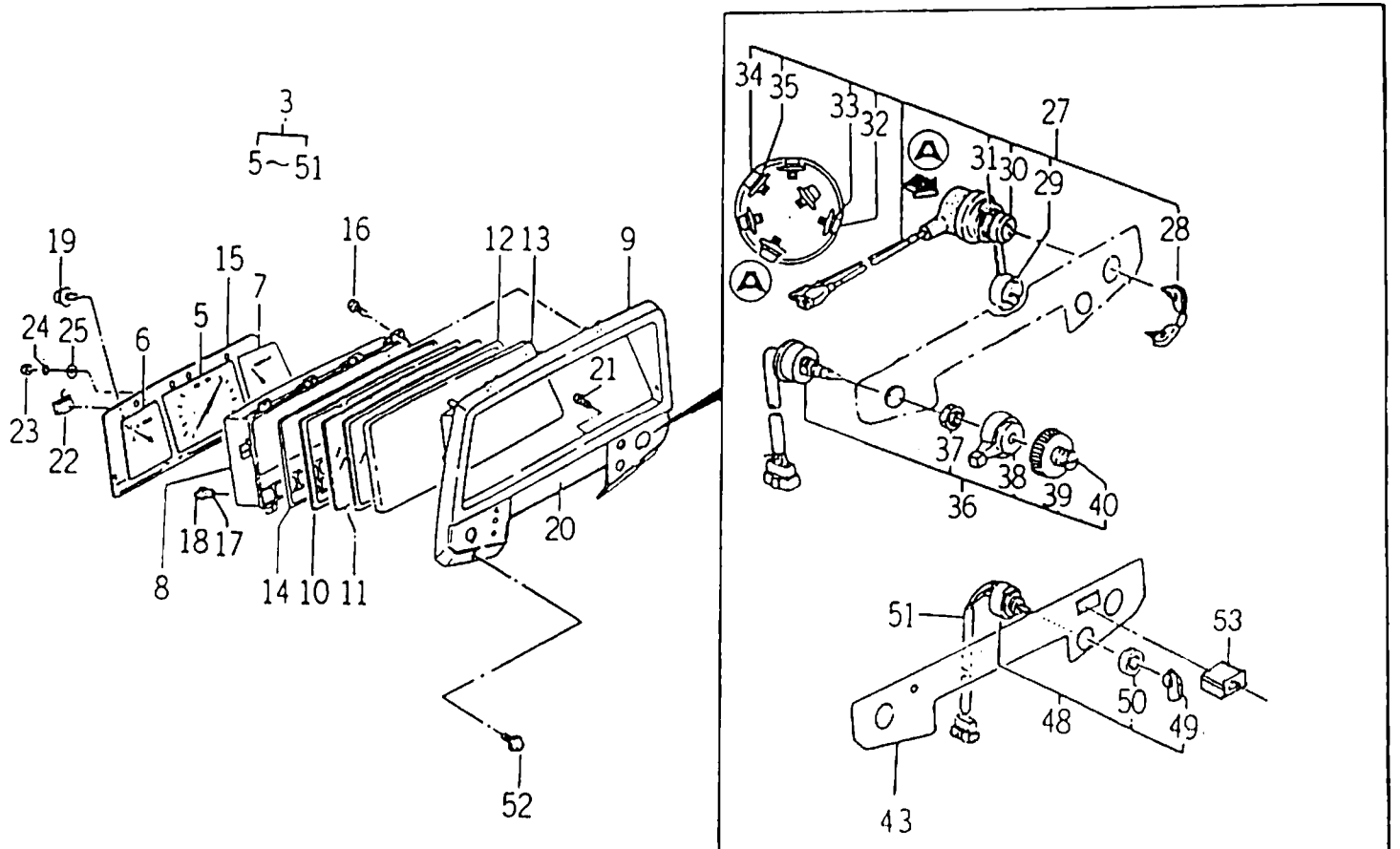
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
09901	15186214401 E	배터리(130E41R) ASSY	1			
09902	14236210210 A	그랜드스트랩(460)	1	L=460		
09903	15221120010	밧데리셋트플레아트	1	T=1.6		
09904	14161120021	밧데리셋트볼트	2	D=5.25-5.3		
09905	35605033020	와이어인출용와셔	2	T=1.6		
09906	V3002600060	육각너트보통1종	4	M6		
09907	15686502000	케이블(밧데리)완	1			
09908	15686500040	보울트(M08X32)	1			
09909	15686500050	너트(M08)	1			
09910	V3042600080	소형육각너트보통2종	1	M8		
09911	V4011600080	스프링와셔	1	M8		
09912	16001122001 A	브라켓트(밧데리) COMP	1			
09913	V2173608016	소형육각볼트보통(S)	4	M8X16		
09914	16001120041 A	씨일	1	T=2.0		
09920	16601042340	스폰지(495)	1			

FIG : 100. 전장 관계(2)



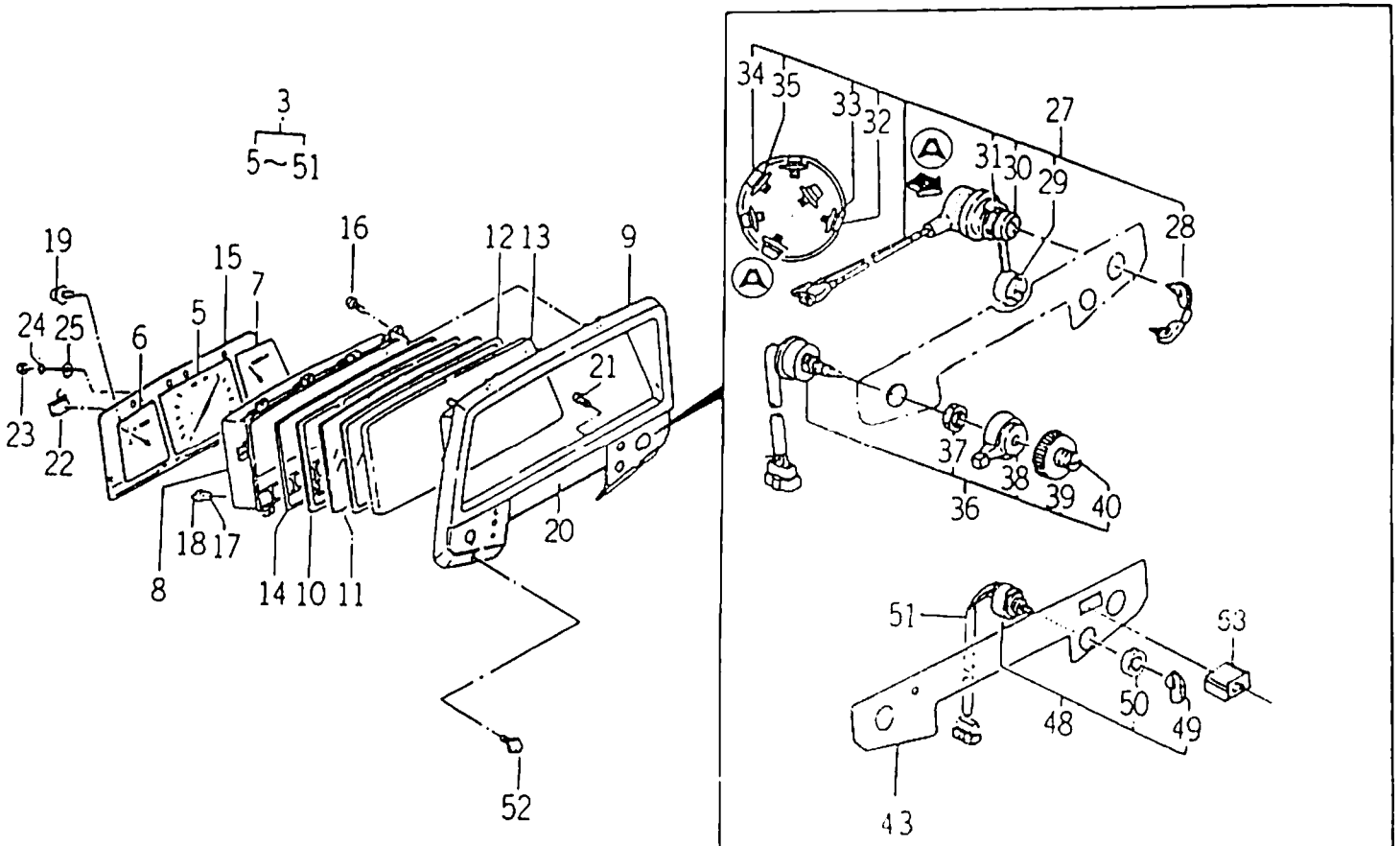
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
10001	16006522000	램프(헤드) ASSY	2			
10002	16006522040	전구(램프 12V50/40W)	2	H4/35/35W		
~~10003~~	~~1560601015 4 D~~	~~씨알~~	~~2~~			
10004	V1112606025	십자홈냄비작은나사	4	M6X25		
10005	36108010080	중자출구스프링(HC016)	6	D=1.6		
10055	16996212200	후진램프ASSY	1			
10057	16606212210	벌브	1	12V21W		
10058	V2182608020	소형육각몰트보통(SP)	1	M8X20		
10067	V3052600080	소형육각너트보통3종	1	M8		
10068	36502812301 F	백부저 ASSY	1			

FIG : 101. 전장 관계(3)



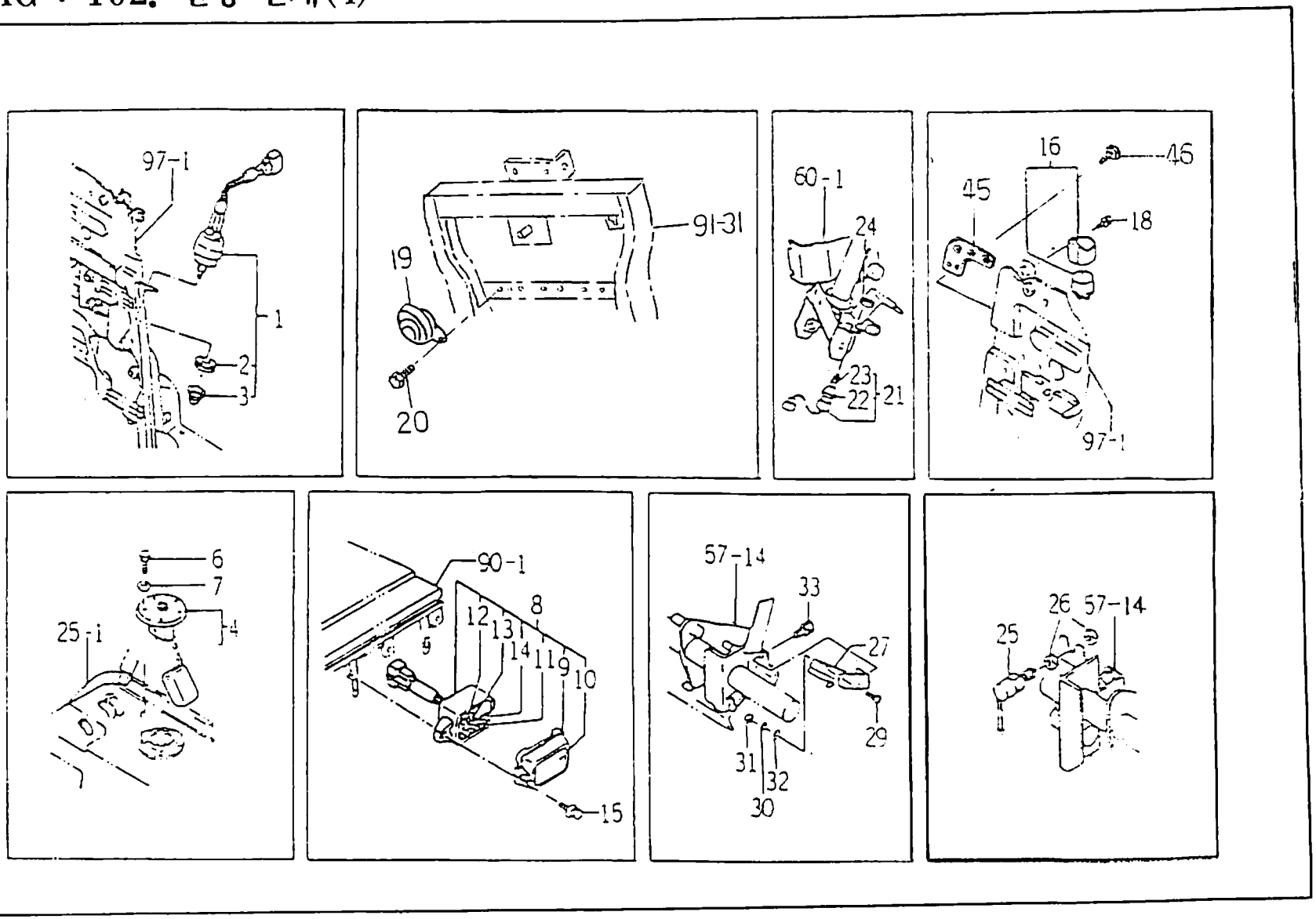
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
10103	16796692000	판넬(인스트루먼트/G)SET	1			
10105	15666582102 A	메타(타코) ASSY	1			
10106	15606582204	메타(연료) ASSY	1			
10107	15606582304	메타(온도) ASSY	1			
10108	15646584121 A	하우징 ASSY	1			
10109	15616604112 C	바이저	1			
10110	15606582504 A	덮개	1			
10111	15186212080	유리	1			
10112	15186212090	패킹(A)	1			
10113	15186212110	유리케이스	1			
10114	15186212140	패킹(B)	1			
10115	15616604120	보드(와이어링) COMP	1			
10116	V1902604012	십자홈냄비태핑나사	10	M4X12		
10117	15606582804	램프(램프) SET	13			
10118	15606582824	소켓	1			
10119	15606582020	스크류(SP,M03X22)	6			
10120	15646582022 A	카바	1			
10121	V1902603008	십자홈냄비태핑나사	5	M3X8		
10122	15646582030	캡	1			
10123	V3002600040	육각너트보통1종	3	M4		
10124	V4011600040	스프링와셔	3	M4		
10125	15646604110	플레이트	1			
10127	16626582400	스위치(로타리) SET	1			
10128	14446213200	키이(완)	1			
10129	14446213110	방수캡	1			
10130	14446213120	링너트(M28X1.0)	1	D=32,H=10		
10131	14446213130	와샤	1			
10132	V1212604008	십자홈냄비작은나사(S)	3	M4X8		
10133	V4111600040	평와셔	3	M4		
10134	V1212605010	십자홈냄비작은나사(S)	3	M5X10		

FIG : 101. 전장 관계(3)



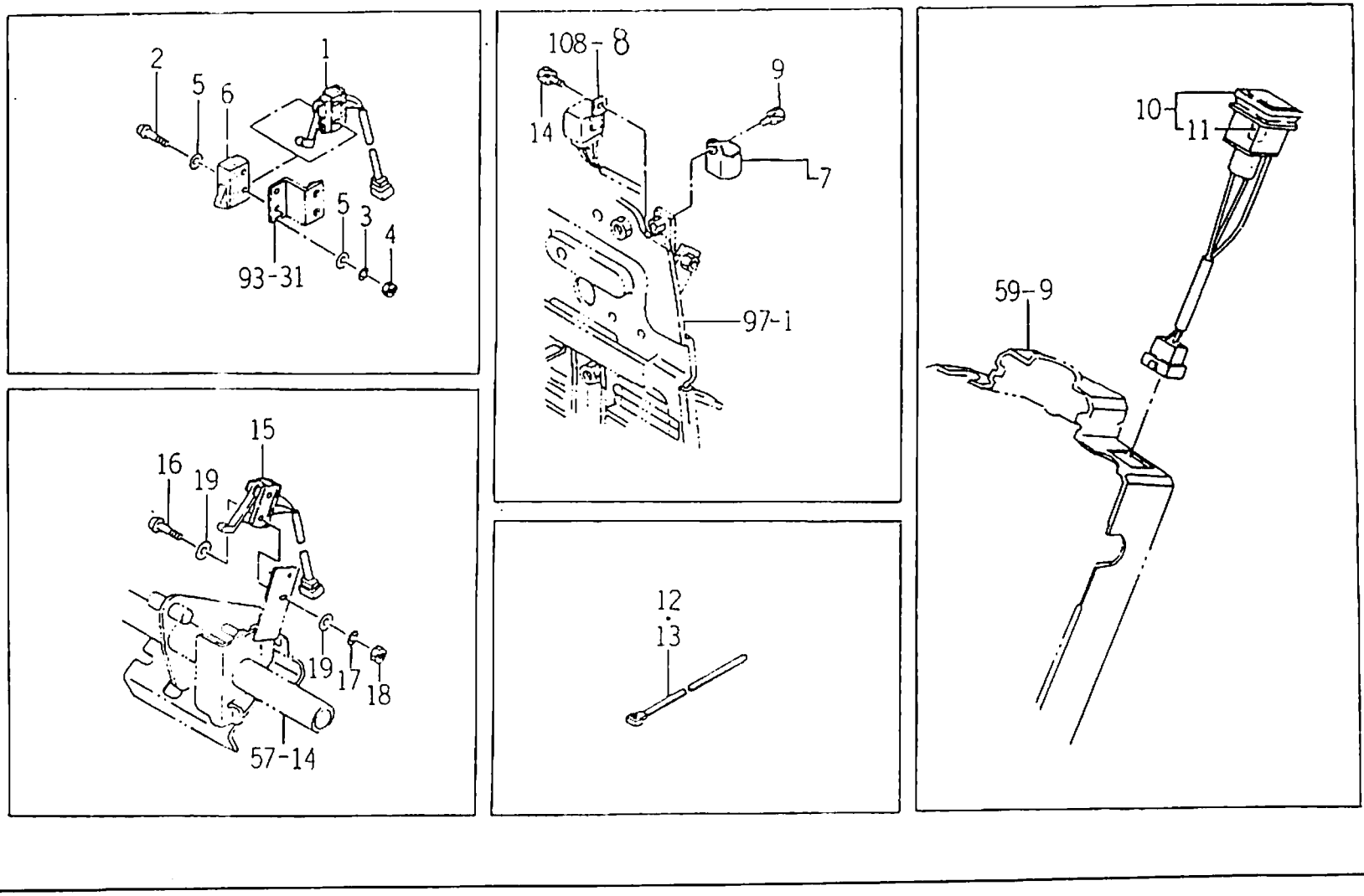
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
10135	V4111600050	핑와셔	3	M5		
10136	15446230010 B	스위치(콤비) ASSY	1			
10137	15446232320	너트(링/M22X1)	1	D30 H9		
10138	15446232330	레바(프레시)	1			
10139	15446232340	노브(리이닝/혼)	1			
10140	15446232350	부츠(혼)	1			
10143	16326602012 C	라벨(콘트롤/바이저)	1			
10148	36142612300 A	점멸등 스위치(완)	1			
10149	36142612320	스위치 카버	1			
10150	36142612330	너트	1			
10151	15616603110	하니스 ASSY	1			
10152	V1222606016	십자홈냄비작은나사(SP)	4	M6X16		
10153	36142612400	비상점멸 S/W	1			

FIG : 102. 전장 관계(4)



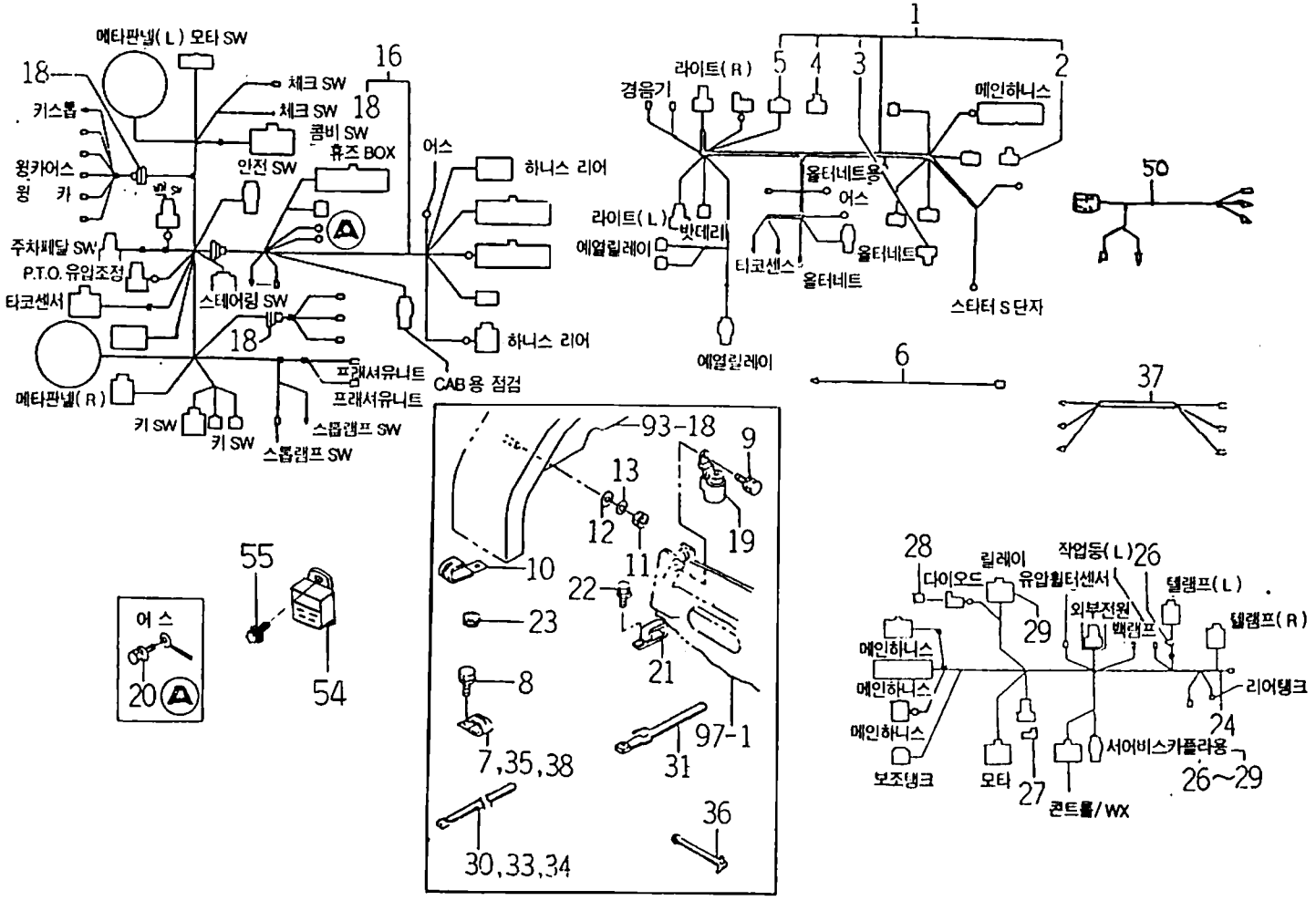
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
10201	15606642500 B	스위치(푸시) SET	1			
10202	15606642520	너트	1			
10203	15606642530	부츠	1			
10204	16796642300	게이지(연료/메인) ASSY	1			
10206	V2053605012	십자홈육각볼트	5	M5X12		
10207	15646640030	인슈레티	5			
10208	15646642103 C	케이스(퓨즈) ASSY	1			
10209	15756230061 A	카바(퓨즈)	1			
10210	15646642132 B	오니멘트	1			
10211	15756230070	쓰루(퓨즈)	1			
10212	15756230090	퓨즈(브레드 /32V05A)	2	5A		
10213	15756230100	퓨즈(브레드/32V10A)	5			
10214	15756230110	퓨즈(브레드/32V15A)	4			
10215	V2123606016	육각볼노(SP)	2	M6X16		
10216	15606642400 B	플레셔 SET	1			
10218	V2113606020	육각볼노(S)	1	M6X20		
10219	14166210440	경음기	1			
10220	V2113606012	육각볼트(S)	2	M6X12		
10221	15666642000 A	스위치(푸시)	1			
10222	14916232220	M20 너트	1			
10223	14916232230	부츠	1			
10224	14916232220	M20 너트	1			
10225	15186213200 A	스톱 라이트스위치 ASSY	1			
10226	14326210061 A	로크너트(M12)	2	육각 B=19		
10227	16756214700	안전스위치 ASSY	1			
10229	V1112604030	십자홈냄비작은나사	2	M4X30		
10230	V4011600040	스프링와셔	2	M4		
10231	V3002600040	육각너트보통1종	2	M4		
10232	V4111600040	평와셔	2	M4		
10245	16006305100	유니트브라켓 COMP	1			
10246	V2172608030	소형육각볼트보통(S)	2	M8X30		

FIG : 105. 전장 관계(7)



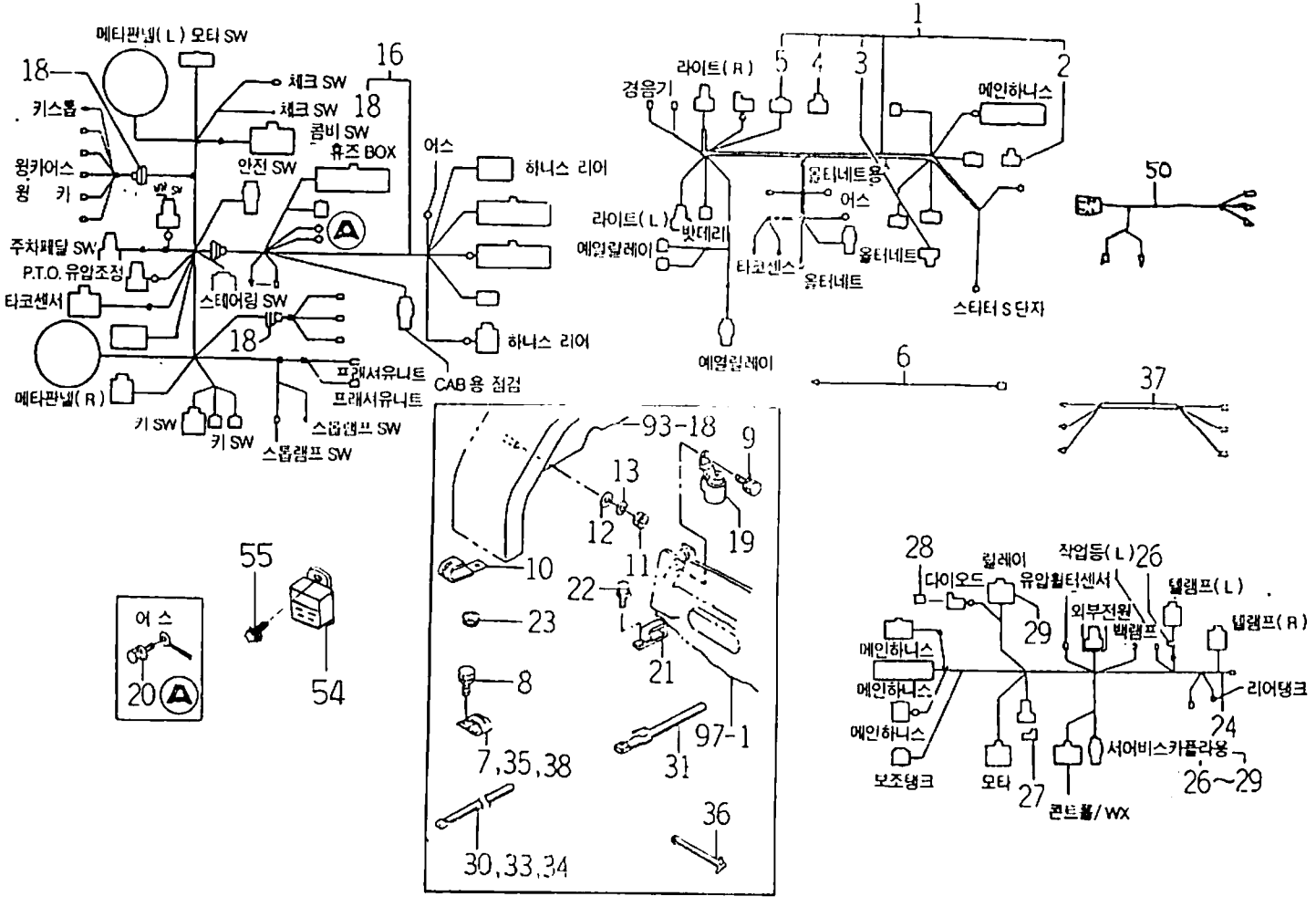
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
10501	16606702100	스위치(리미트)ASSY	1			
10502	V1112604030	십자홈냄비작은나사	2	M4X30		
10503	V4011600040	스프링와셔	2	M4		
10504	V3002600040	육각너트보통1종	2	M4		
10505	V4111600040	평와셔	4	M4		
10506	14466220030	고무카바	1			
10507	15606642400 B	플레셔 SET	1			
10509	V2113606016	육각볼트(S)	1	M6X16		
10510	15616743300 A	스위치(알터네이트) ASSY	1			
10511	36502702140 A	램프 (12V,3.4W)	1	T10,W2.1X9.5D		
10512	13424020060	와이어밴드(250)	2			
10513	13764020030	와이어밴드(140)	1			
10514	V2113606012	육각볼트(S)	1	M6X12		
10515	16606742300	스위치(리미트)ASSY	1			
10516	V1112604030	십자홈냄비작은나사	2	M4X30		
10517	V4011600040	스프링와셔	2	M4		
10518	V3002600040	육각너트보통1종	2	M4		
10519	V4111600040	평와셔	4	M4		

FIG : 106. 하니스 관계(1)



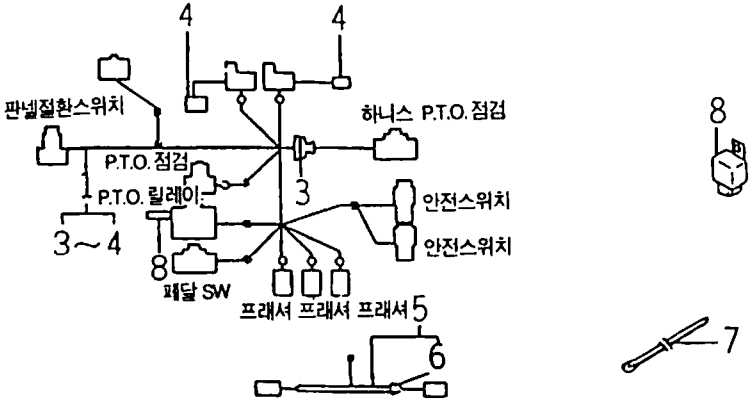
검출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
10601	16796682201 A	하니스(엔진)ASSY	1			
10602	36522612020	퓨처블 링크	1			
10603	36502612610	퓨처블 링크	1			
10604	15646662020	퓨즈 블링크	1			
10605	15606662120	다이오드	1	3A		
10607	14256210040 A	하니스크램프	5			
10608	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	2	M8X16		
10609	V2172608030	소형육각볼트보통(S)	1	M8X30		
10610	37371720090	메인하니스 클램프(하)	1			
10616	16996692000	하니스(메인) ASSY	1			
10617	16606660200	크로메트(65)	1			
10618	15606660100	크로메트(30)	2			
10619	15816212900	릴레이(4P) ASSY	1			
10620	V2182608016	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X16		
10621	14441010161 A	라디에터호스클램프	3			
10622	V2182608016	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X16		
10624	16796683100	하니스(리어)ASSY	1			
10626	15606660040 A	밴드	1			
10628	15606662120	다이오드	1	3A		
10629	15936235300 A	릴레이(5P) ASSY	1	ACA3213-1		
10630	13764020030	와이어밴드(140)	1			
10631	15606660040 A	밴드	1			
10633	13424020060	와이어밴드(250)	12			
10634	13424020060	와이어밴드(250)	4			
10635	15641040170	클립	2	T=1		
10636	15606660123 A	클램프	2			
10637	15686682121 B	하니스(로프스)	2			
10638	15641040170	클립	2	T=1		
10641	V2182608030	소형육각볼트보통(SP)	1	M8X30		
10642	V4011600080	스프링와셔	1	M8		

FIG : 106. 하니스 관계(1)



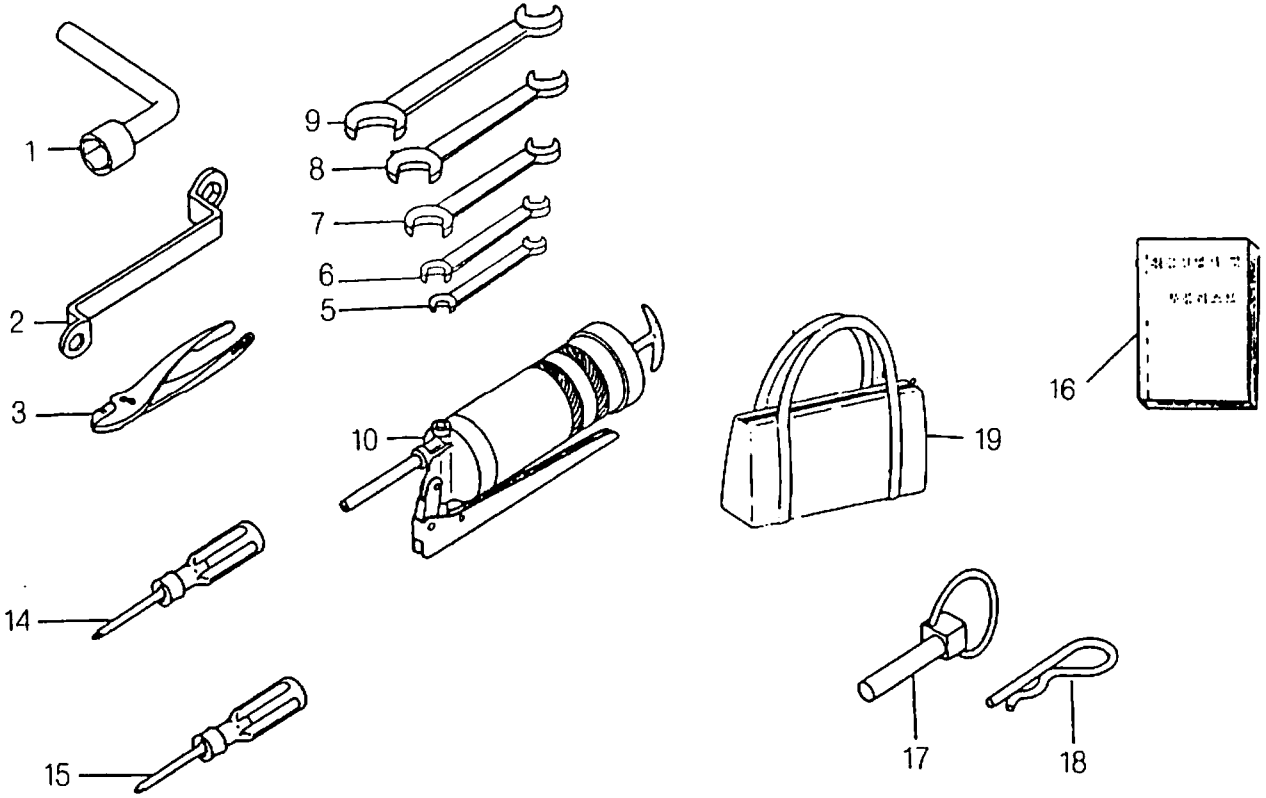
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
10643	V3042600080	소형육각너트보통2종	2	M8		
10650	16797028600	하니스(타이머/T500)COMP	1			
10654	16626692100	해양타이머	1			
10655	V2172608016	소형육각볼트보통(S)	1	M8X16		
10656	14256210040 A	하니스크램프	2			

FIG : 108. 하니스 관계(2)



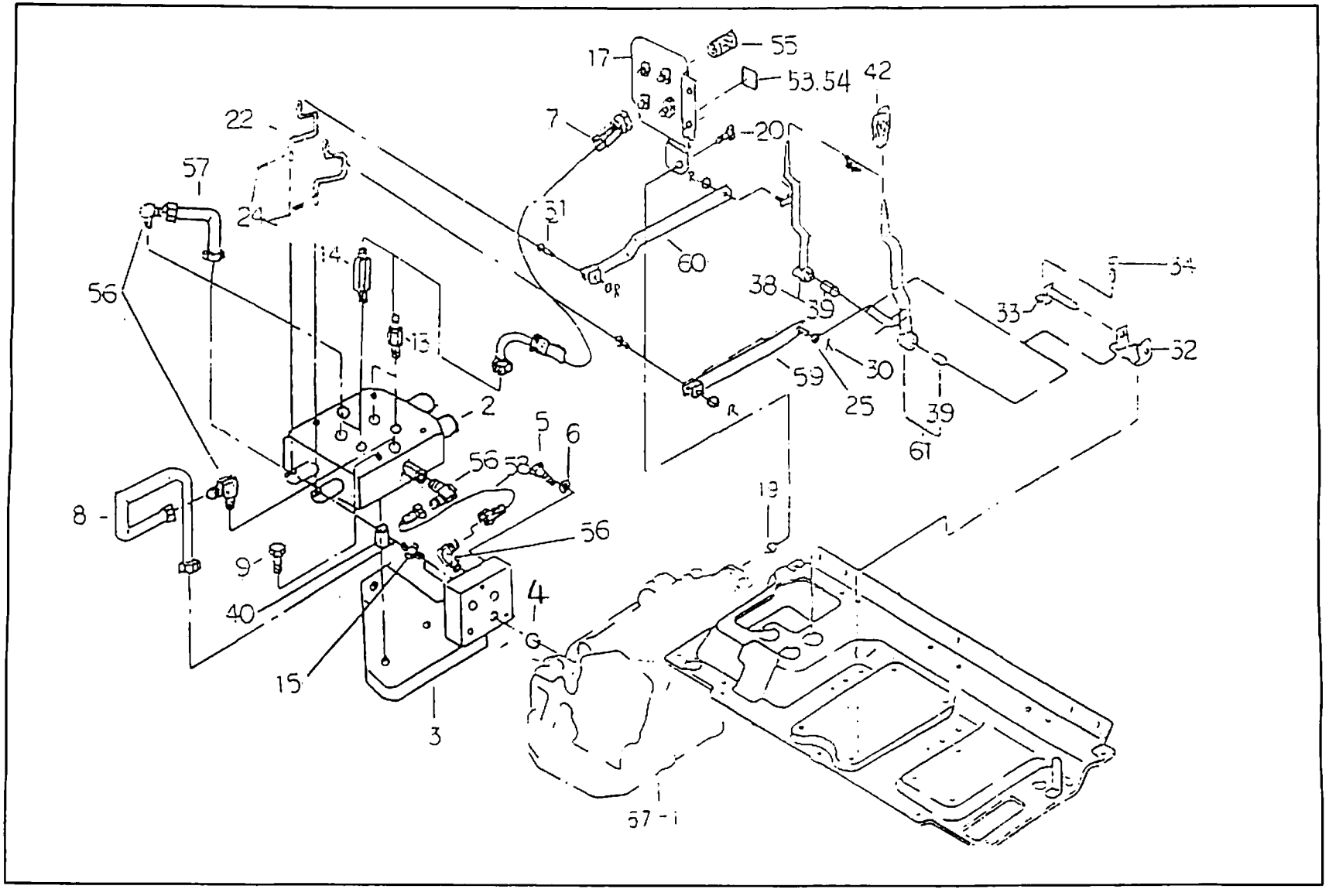
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
10801	15616722100 B	하니스(PTO) ASSY	1			
10803	15606660100	크로메트(30)	1			
10804	15606662120	다이오드	2	3A		
10805	15686722101 D	하니스(PTO) ASSY	1			
10806	15606660100	크로메트(30)	1			
10807	13764020030	와이어밴드(140)	1			
10808	15606642103	릴레이 ASSY	1	G2MT-1125T-RC		

FIG : 124. 공구 및 부속품 관계



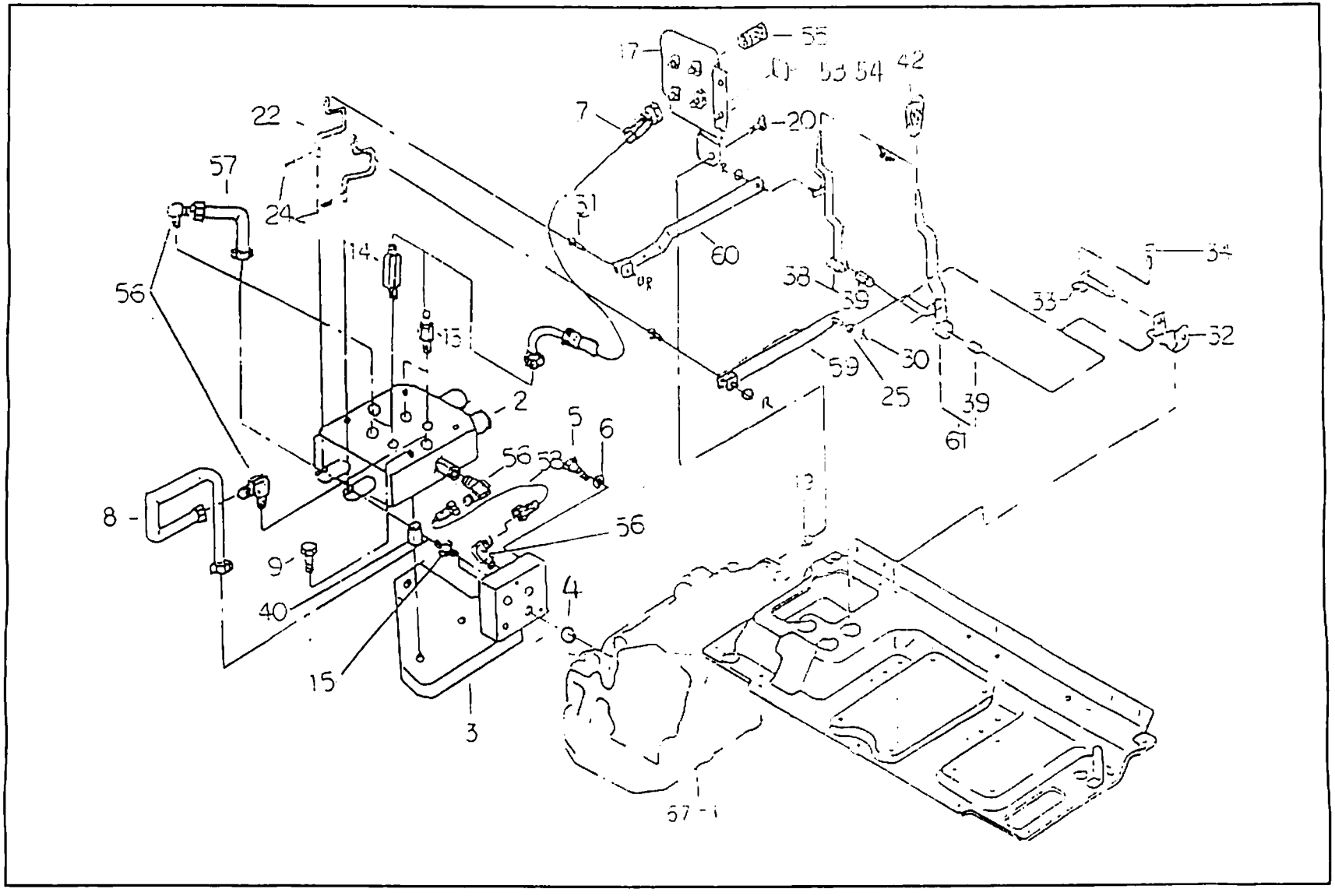
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
12400	14509050001 A	공구 SET	1			
12401	14219060010	휠너트용렌치(22)	1			
12402	14019060050	링스패너	1			
12403	V9361500150	플라이어	1	150		
12405	V9201508010	앙구스패너	1	8X10		
12406	V9201512014	앙구스패너	1	12X14		
12407	V9201513017	앙구스패너	1	13X17		
12408	V9201519022	앙구스패너	1	19X22		
12409	V9201524027	앙구스패너	1	24X27		
12410	14219060031	그리스펌프	1	350CC		
12414	V9451506100	드라이버(+)	1	6X100		
12415	V9411506100	드라이버	1	6X100		
12416	17009120010	취급설명서 및 부품리스트	1			
12417	14215020020	링크핀	2			
12419	37614120021	공구주머니	1			
12420	16621673990	OIL 카트리지 ASSY(DC24)	1			
12422	15005153010	엘레멘트	1	25미크론		
12423	15645153410	카트리지	1			

FIG : 128. 밸브(리모터/1) SET



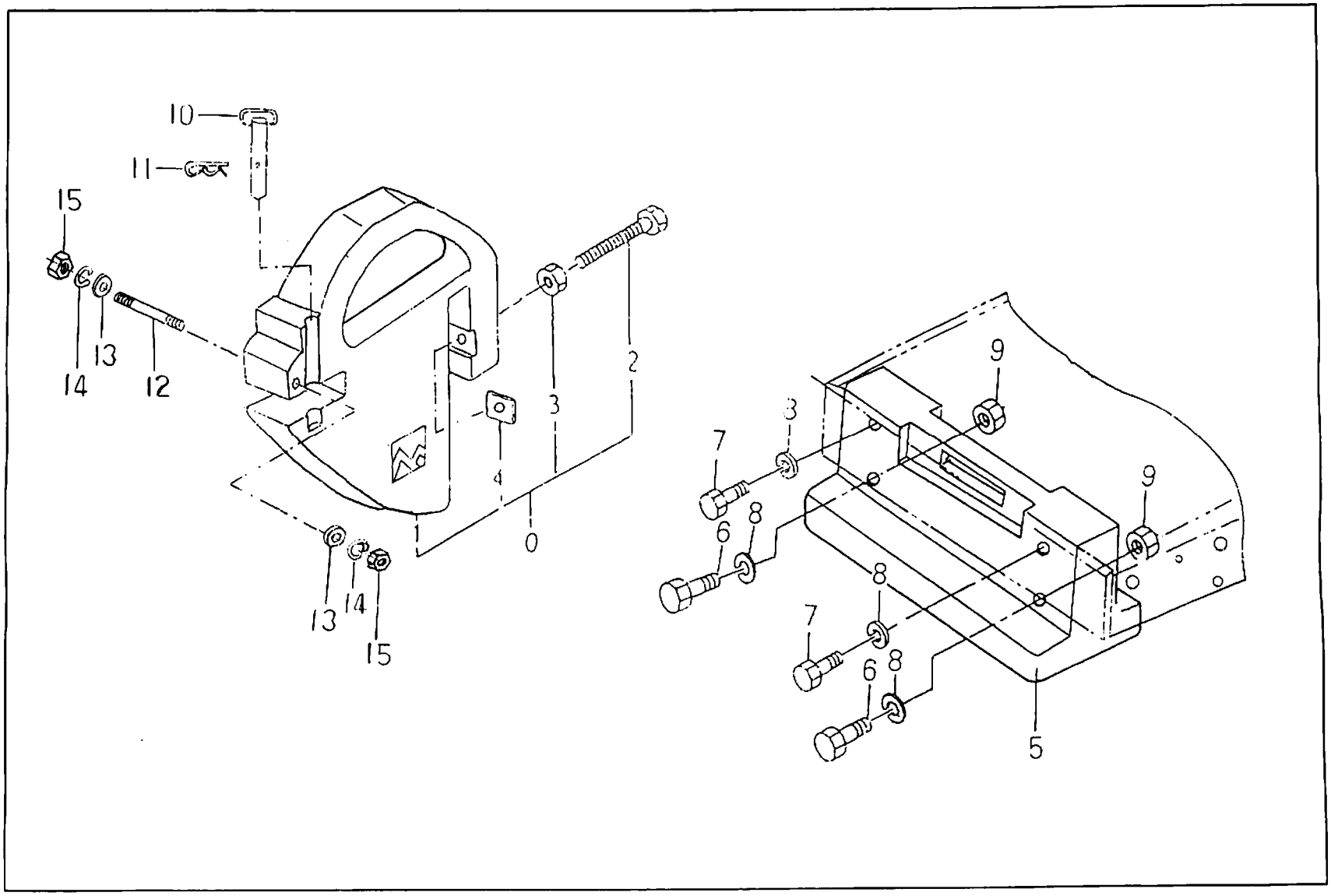
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
12802	15000050000 B	콘트롤밸브(외부유압)ASSY	1			
12803	16995301002 B	브라켓트(콘넥터)COMP	1			
12804	V7201124014	O링(P)	3	P14		
12805	V2205410035	육각홈볼트	3	M10X35		
12806	V4011600100	스프링와셔	3	M10		
12807	16994072702 D	유압호스(570)ASSY	4			
12808	16995302202 B	파이프(탱크)	1			
12809	V2173608070	소형육각볼트보통(S)	3	M8X70		
12813	16994080070	유니온	2	육각 19		
12814	16995300800	유니온(LONG)	2	PT3/8,PF3/8		
12815	16994080060 A	유니온	2	PT3/8,M18XP1.5		
12817	16996082002 D	브라켓트(외부유압)COMP	1			
12822	15005302701 A	링크	2	D7		
12824	V5801403016	스프링핀	2	3X16		
12825	V4111600060	평와셔	2	M6		
12830	21306010180	헤어핀(6)	4	D=1.2		
12831	15601160083	핀 (06X16)	2	D=6		
12832	15645302701 B	브라켓트 COMP	1			
12833	15645302800 A	핀 COMP	1			
12834	V2182610030	소형육각볼트보통(SP)	1	M10X30		
12838	15005303600	레바(풀레이트/1ST)ASSY	1			
12839	36504400140	부시(12X14X20)	2			
12840	16995301100	스페이서(콘넥터)	3	19		
12842	14322420040	클립(B)	2			
12851	16325300030 A	딘,목동절환마크	1	T=0.05		
12852	16325300041 A	보조유압마크	1	T=0.05		
12853	15189030060 A	포트마크(A)	2	T=0.05		
12854	15189030070 A	포트마크(B)	2	T=0.05		
12855	16495301000	커플링A(암)	4	PT3/8		
12856	16995300061 B	엘보우(90)	4	PT3/8,M18XP1.5		

FIG : 128. 밸브(리모터/1) SET



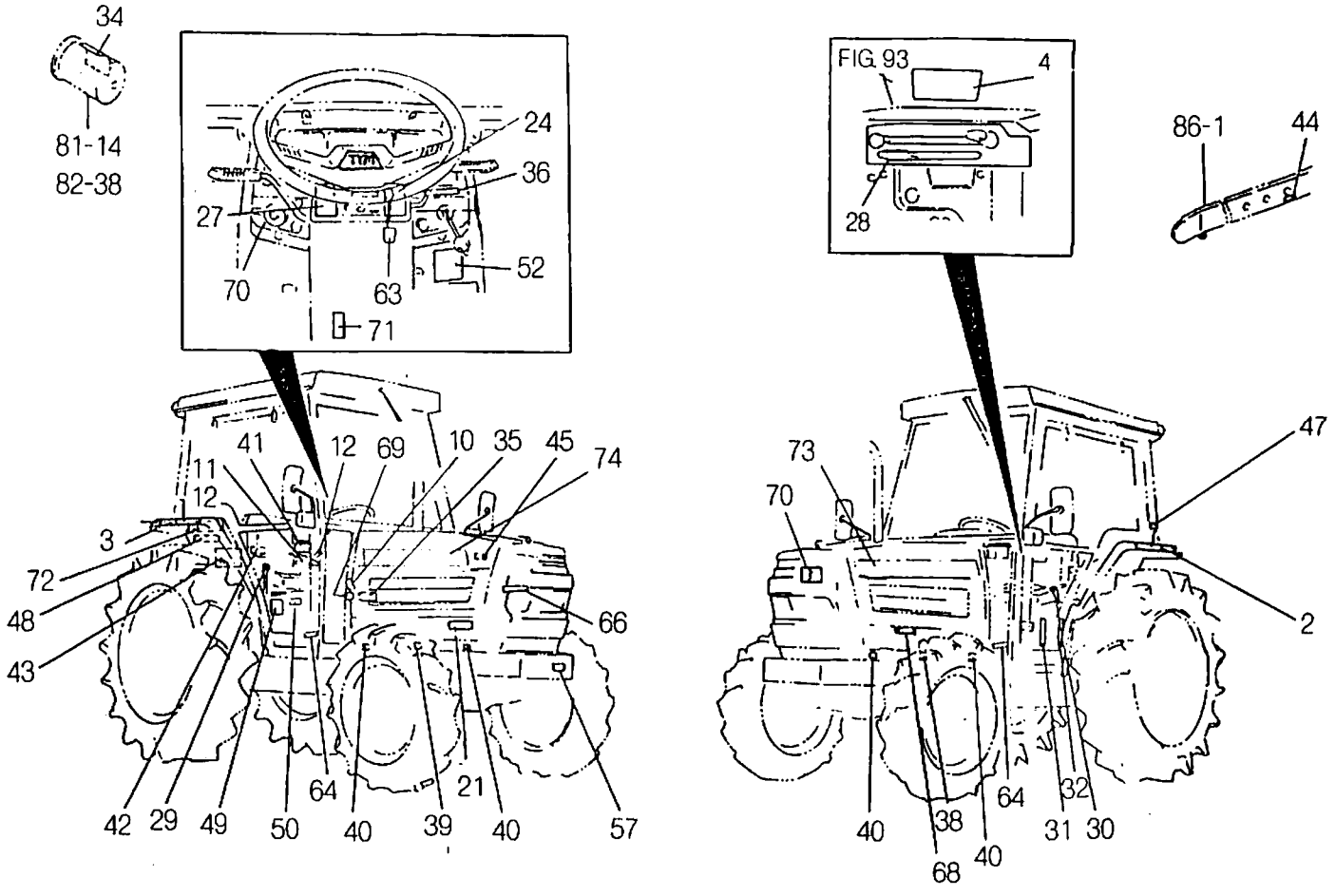
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
12857	16995302102 B	파이프(펌프)	1			
12858	16994070082 B	파이프(N)	1			
~~12859~~	~~15001160300~~	~~링크(B)COMP~~	~~1~~			
12860	15001161200	링크(A) COMP	1			
12861	15005303500	레바(플레이트/2ND) ASSY	1			
12862	15645300041 A	칼라(17X27X13)	1	27.2X5 2호		

FIG : 157. 웨이트 관계



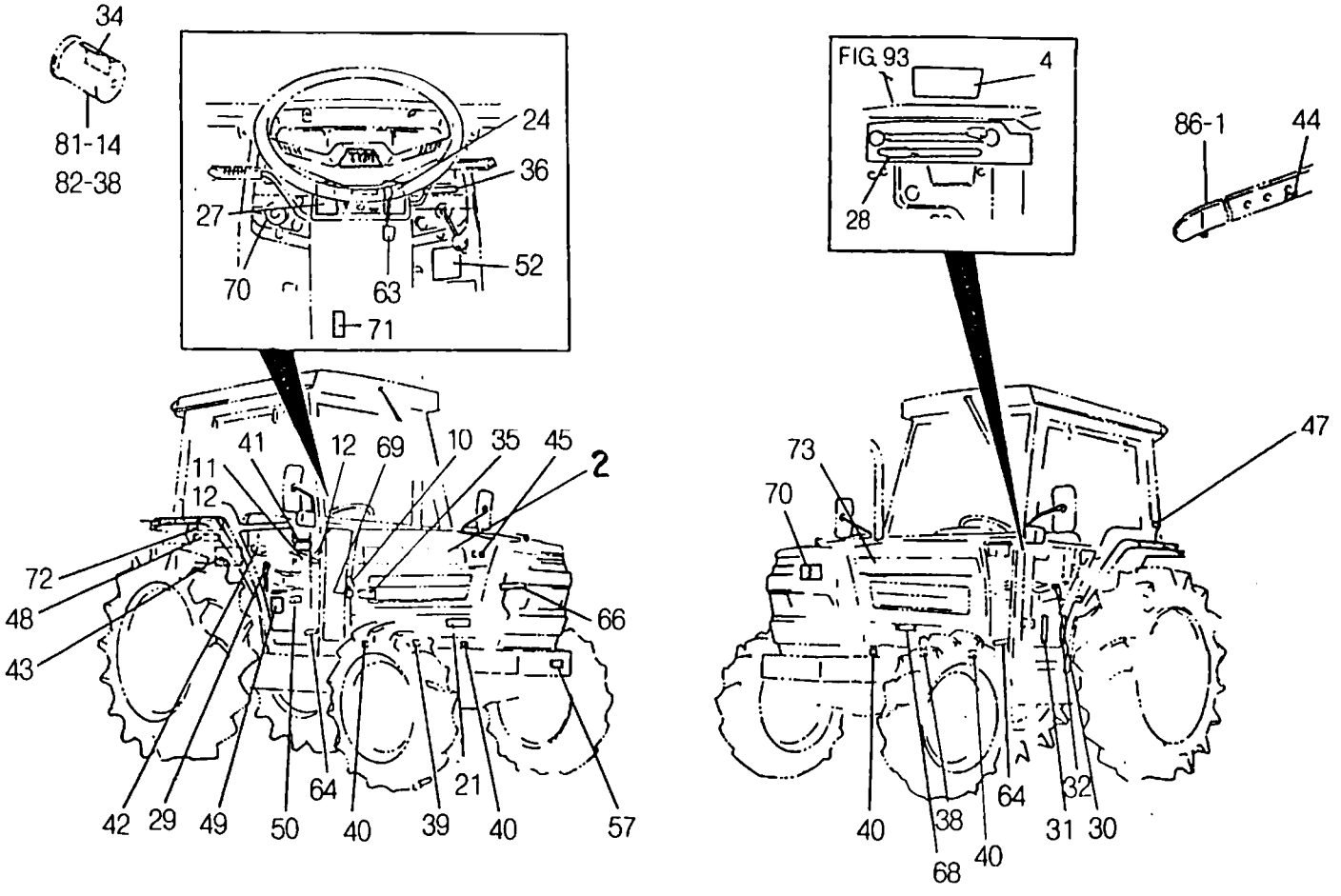
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
15700	16009402000	웨이트(16)ST	6			
15701	16009400010	범퍼웨이트(25)	6	25KG		
15702	W2002612080	육각볼트(보통)	6	M12X80		
15703	V3022600120	육각너트보통3종	6	M12		
15704	16609400020	스토파(12)	6	50X38		
15705	15609511000 A	바린스웨이트(F)	1			
15706	V2004612100	육각볼트(보통)	2	M12X100		
15707	V2004612040	육각볼트(보통)	2	M12X40		
15708	V4011600120	스프링와셔	4	M12		
15709	V3003600120	육각너트보통1종	2	M12		
15710	16009402300	견인핀 COMP	1			
15711	S2169908420	헤어핀(28)	1			
15712	16009400040	고정볼트(웨이트)	1	M14		
15713	V4111600140	평와셔	2	M14		
15714	V4011600140	스프링와셔	2	M14		
15715	V3003600140	육각너트보통1종	2	M14		

FIG : 158. 명판 관계


34
81-14
82-38
24
36
27
52
70
63
71
41
12
69
10
35
45
74
11
12
3
72
48
43
66
42
29
49
50
64
40
39
21
40
57
FIG. 93
4
28
86-1
44
47
73
70
2
40
38
64
40
68
32
31
30

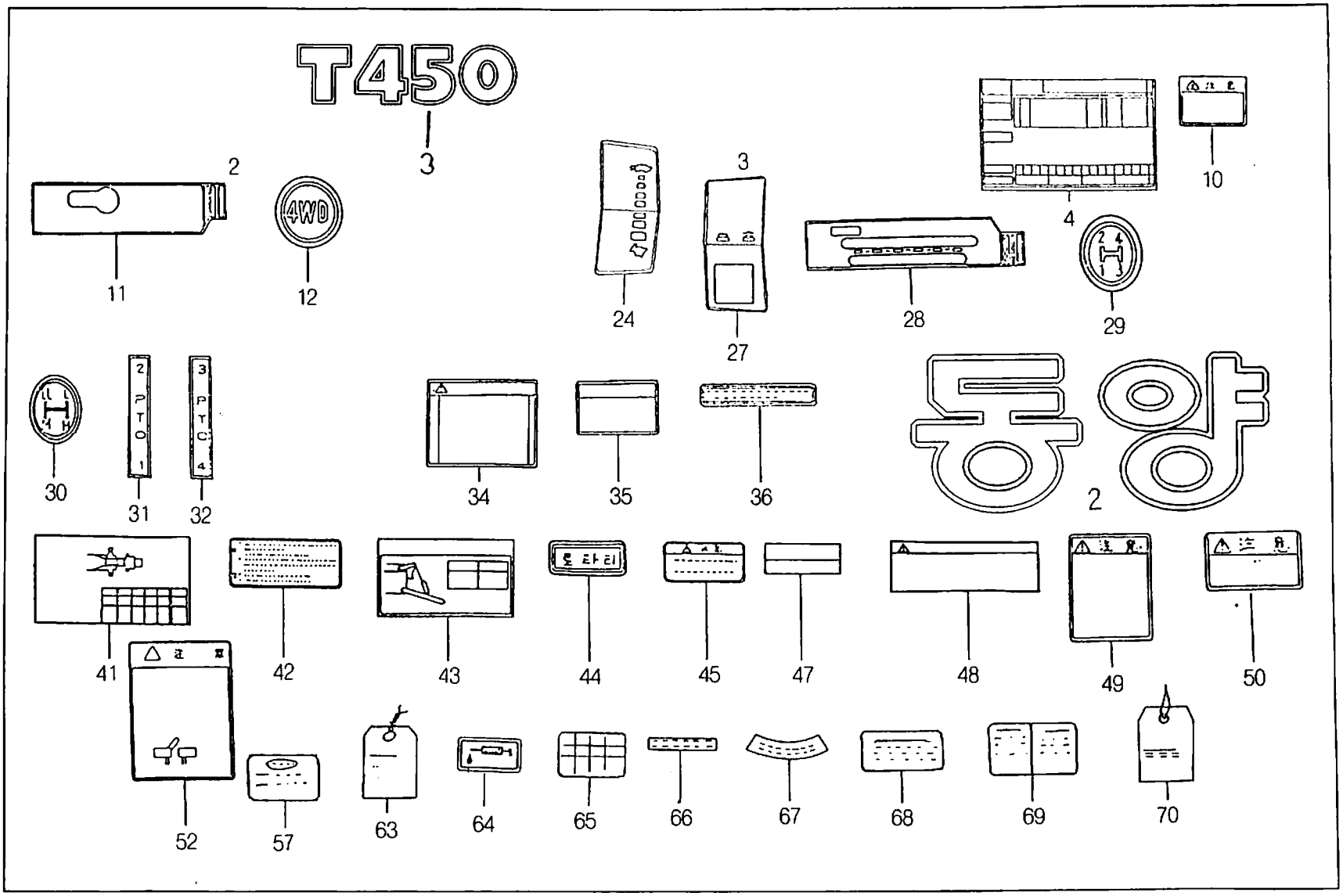
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
15802	16009010050	오니멘트(동잉)	2	T=0.2		
15803	17009010041 A	오니멘트(T450)	2	T=0.2		
15804	16329010030	라벨(스파트)	1	T=0.05		
15807	16629041990	엔진오일 급유구 마크	1	T=0.05		
15810	16329020010	라벨(코션/서브시프트)	1	T=0.05		
15811	16999030031 B	라벨(콘트롤/4WD)	1	T=0.2		
15812	15609020034 A	라벨(콘트롤/4WD)	1	T=0.2		
15824	15609030046 C	라벨(콘트롤/스로틀)	1	T=0.3		
15827	15619030040	라벨(콘트롤/PTO)	1	T=0.3		
15828	16999040031 A	라벨(콘트롤/POS)	1	T=0.2		
15831	15649040022	라벨(PTO,1-2)	1	T=0.05		
15832	15649040032	라벨(PTO,3-4)	1	T=0.05		
15834	16329040070	라벨(휠타/오일)	1	T=0.05		
15835	16329040130	라벨(코션/파킹)	1	T=0.05		
15836	16629040150	라벨(코션/스타트)	1	T=0.05		
15841	15649040040	라벨(오일)	1	T=0.05		
15842	16329040060	라벨(코션/그로우)	1	T=0.05		
15843	16449040020	라벨(코션/3P)	1	T=0.05		
15844	16449040030	라벨(로타리)	4	T=0.05		
15845	16329040180	라벨(코션/하네스)	1	T=0.05		
15847	16329040090	라벨(연료)	1	T=0.05		
15848	16329040040	라벨(코션/드라이브)	1	T=0.05		
15849	16329040110	라벨(코션/디프록)	1	T=0.05		
15850	16329040120	라벨(코션/슬로리턴)	1	T=0.05		
15852	16329040140	라벨(코션/페달)	1	T=0.05		
15857	17009020023 C	힘식마크(F)	1	T=0.2		
15863	16329040250	테그(코션/스패너)	1	T=0.5		
15864	16329040020	라벨(코션/그리스)	3	T=0.05		
15866	16329040210	라벨(밧데리)	1	T=0.05		
15867	16449040070 A	라벨(휠타/에어)	1	T=0.05		

FIG : 158. 명판 관계


34
81-14
82-38
24
36
27
52
70
63
71
41
12
69
10
35
45
11
12
72
48
43
66
42
29
49
50
64
40
39
21
40
57
FIG. 93
4
28
86-1
44
47
73
70
40
38
68
40
64
32
31
30

검출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	메모
15868	16329040230	라벨(윈타/언료)	1	T=0.05		
15869	16329040240	리벨(회타/오일)	1	T=0.05		
15871	15989020020	알트주삭마크	1	T=0.05		
15872	15609470031 A	보험마크	1			
15875	21619010380	위험(회기엄금)명판	1	T=0.05		
15876	16759050070	경고(소음기)명판	1	T=0.05		
15877	15649040111 A	리벨(식업기 부식주의)	1	T=0.05		
15880	16799041960	연료급유 명판	1	0.05T		
15884	16799040130	라벨(배기파이프)	1			

명판상세


T450
3
2
11
4WD
12
24
3
27
28
4
10
29
30
2 PTO 1
31
3 PTC 4
32
34
35
36
2
41
42
43
44
45
47
48
49
50
52
57
63
64
65
66
67
68
69
70

서비스 메 -모

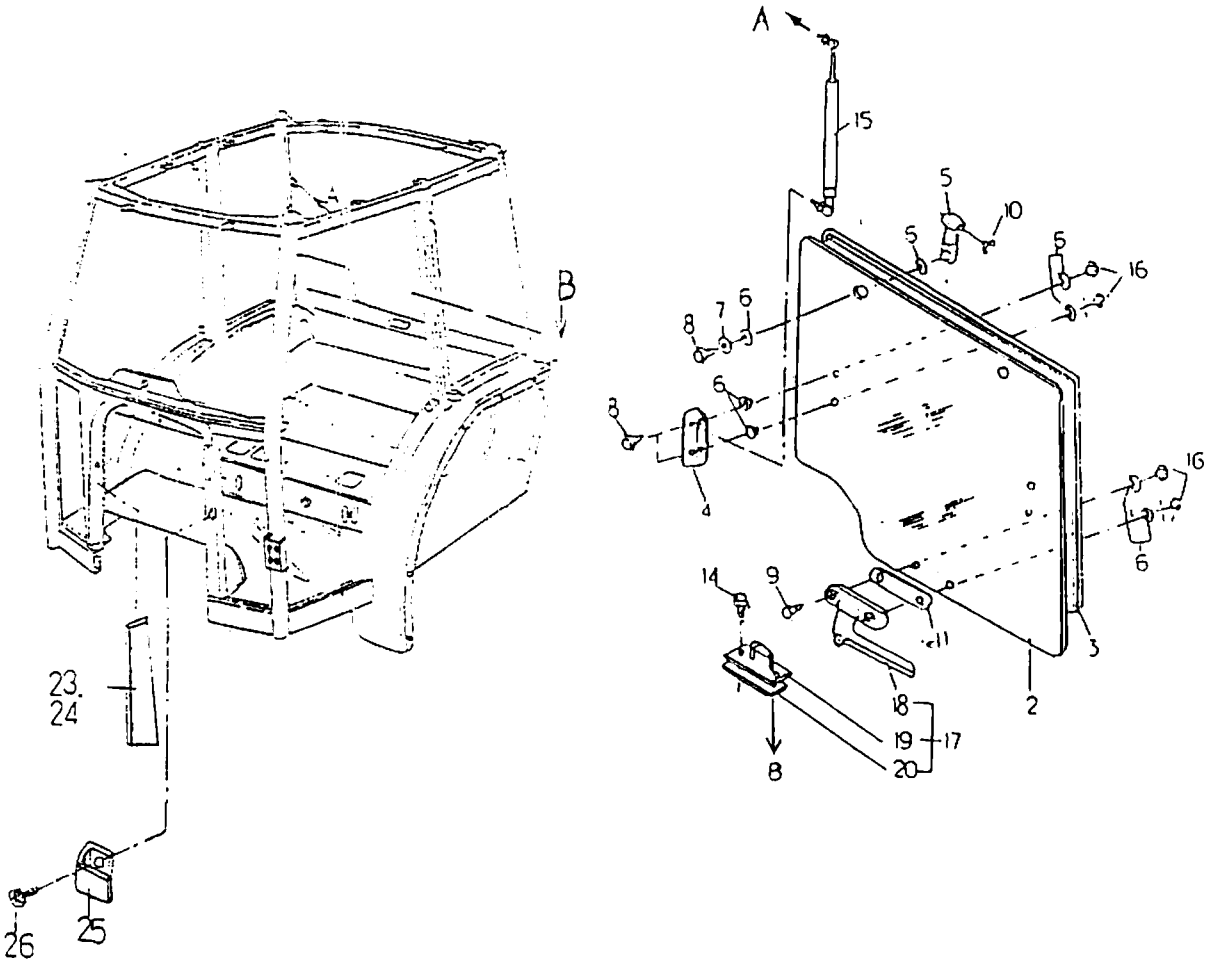
(선택사양)

부 품 리 스 트

(T450A, T450B, T450BA)

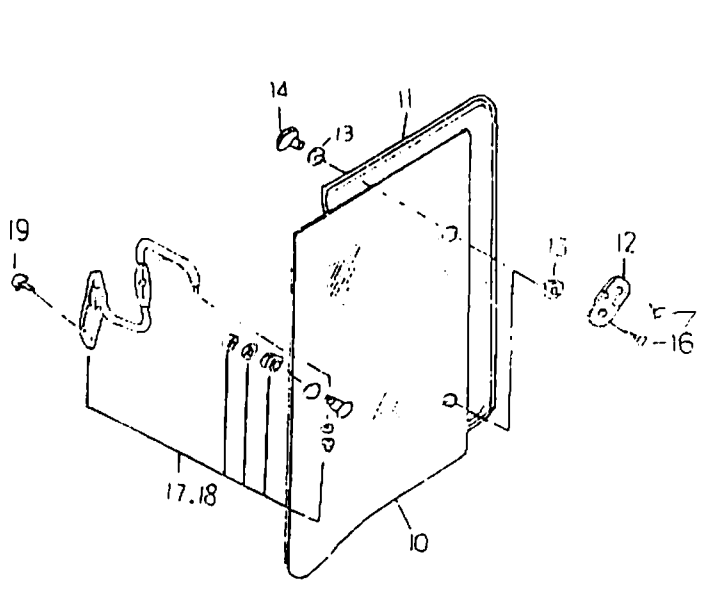
서비스 메 -모

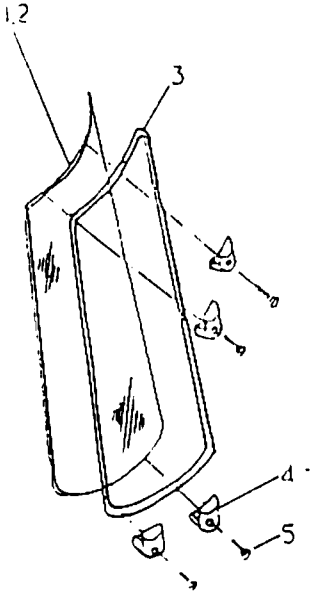
FIG:160.프레임및 리어그라스과계



견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	A	B	BA
160000	16007010000	CABIN(T431)ASSY	1			●	●	●
160001	16007012101 A	프레임(CABIN/T431)COMP	1			●	●	●
16002	16797010010	그라스(후)	1	T=5		●	●	●
16003	16997010021 A	인슈레타(그라스/후)	1	L=2670		●	●	●
16004	16997023900	브라켓(쇼바/후)COMP	2			●	●	●
16005	15817401120 A	힌지	2			●	●	●
16006	15817401130	크로메트(13X17X05)	15			●	●	●
16007	15817401140 A	와셔(07X36X03)	2	T=3.2		●	●	●
16008	V1222806016	십자홈냄비작은나사(SP)	6	M6X16		●	●	●
16009	V1212606020	십자홈냄비작은나사(S)	2	M6X20		●	●	●
16010	V7081400070	E링멈춤링	2	7		●	●	●
16011	16607425821	인슈레타	1	T=3		●	●	●
16014	V2123606020	육각볼트(SP)	2	M6X20		●	●	●
16015	16997022200 A	댐퍼(도어/리어)ASSY	2			●	●	●
16016	15817421020 A	너트(그라스)	6			●	●	●
16017	16607202100 A	윈도우록크핸들SET	1			●	●	●
16018	16607202200 A	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		●	●	●

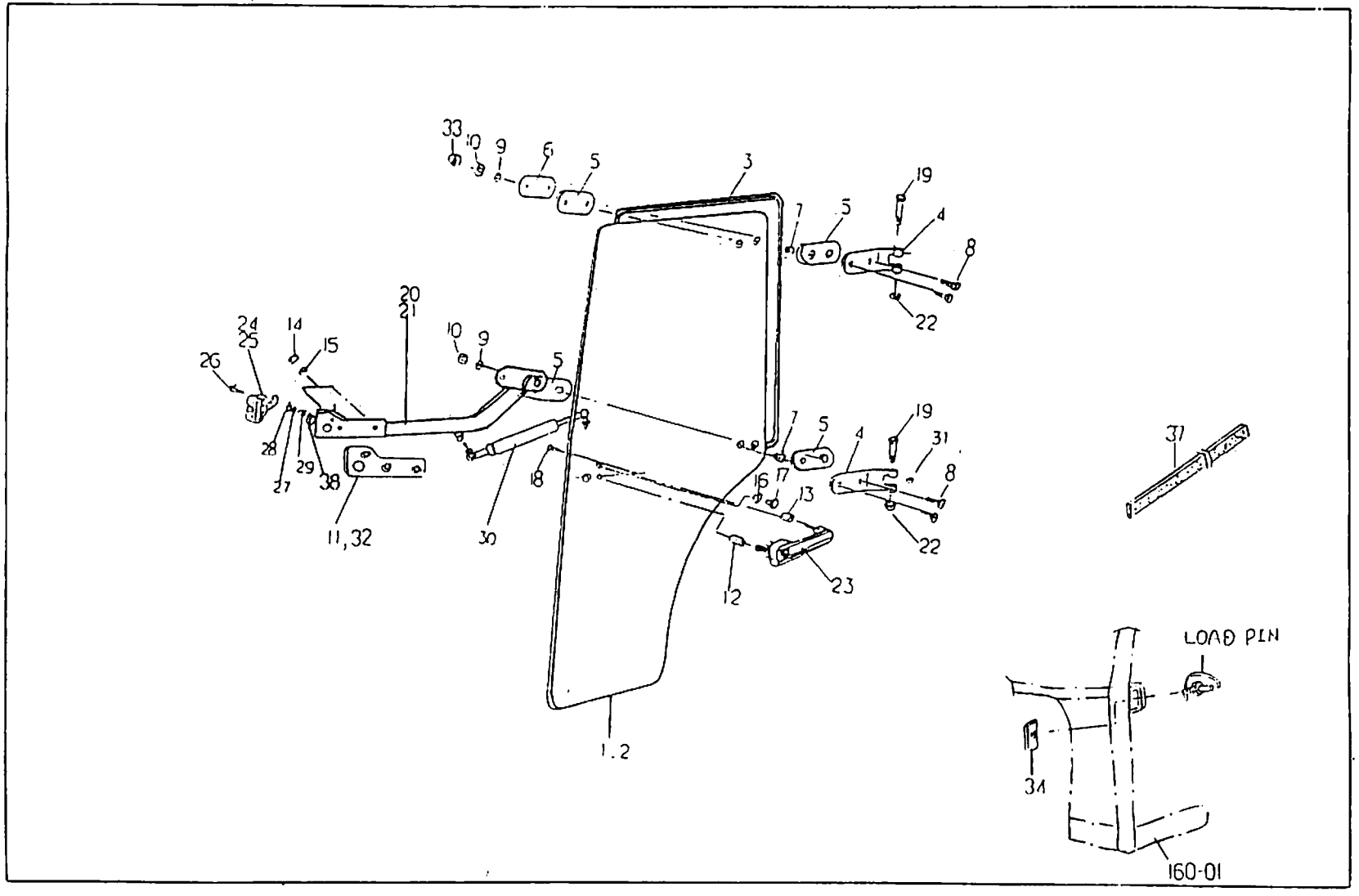
FIG:161.사이드그라스관계





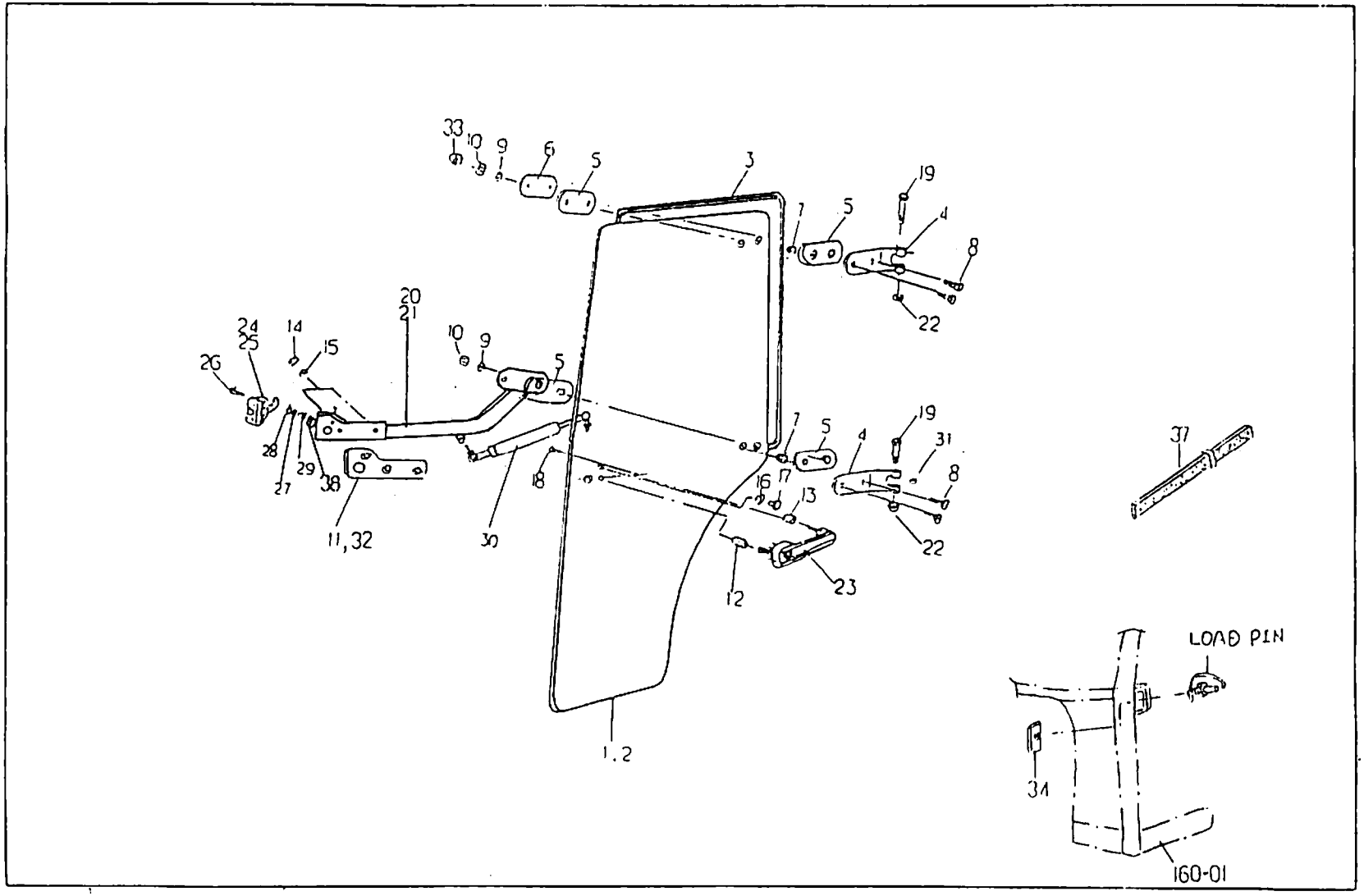
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	A	B	BA
16101	16997020031 A	그라스C (LH)	1	T=5		●	●	●
16102	16997020041 A	그리스C (RH)	1	T=5		●	●	●
16103	16997020051 B	인슈레타C	2	L=1840		●	●	●
16104	16997010061 A	그라스고정 브라켓	8			●	●	●
16105	V1122605035	십자홈접시작은나사	8	M5X35		●	●	●
16110	16997020071 A	그라스 B	2	T=5		●	●	●
16111	16997010081 A	인슈레타 B	2	L=2000		●	●	●
16112	16997010091 B	힌지 (그라스B)	4			●	●	●
16113	15817401130	크로메트(13X17X05)	8					●
16113	15817401130	크로메트(13X17X05)	12			●	●	
16114	15817421020 A	너트(그라스)	4					●
16114	15817421020 A	너트(그라스)	6			●	●	
16116	V1122606020	십자홈접시작은나사	8	M6X20		●	●	●
16117	16997012300 C	LOCK(쪽문)UNIT(LH)SET	1					●
16117	14423041030	리어사이드 그라스브라켓(LH)	1			●	●	
16118	16997012400 C	LOCK(쪽문)UNIT(RH)SET	1					●
16118	14423041030	리어사이드 그라스브라켓(RH)	1			●	●	
16119	V1122606016	십자홈접시작은나사	4	M6X16		●	●	●
16120	V1212606016	십자홈냄비작은나사(S)	2	M6X16		●	●	

FIG:162.도어 관계


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
18
30
7
5
4
19
31
8
16
17
13
22
12
23
1.2
37
LOAD PIN
34
160-01

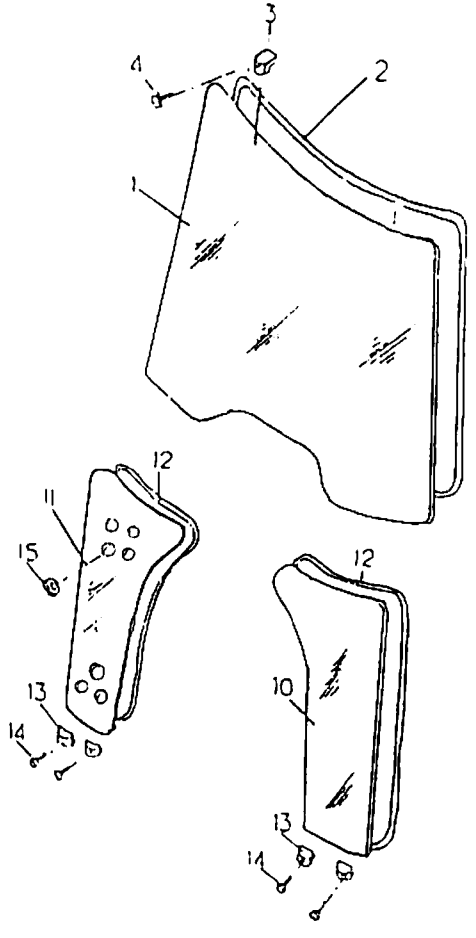
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	A	B	BA
16201	16997010151 A	도어그라스(LH)	1	T=5			●	●
16202	16997010161 A	도어그라스(RH)	1	T=5			●	●
16203	16997010172 B	인슈레타(도어)	2	L=4000			●	●
16204	16997022501 B	힌지(도어) COMP	4				●	●
16205	16997010180 A	크로메트(도어그라스)	8				●	●
16206	16997010190	플레이트(도어그라스)	2	T=2.0			●	●
16207	16997010210	칼라(8.5X13X10.5)	8				●	●
16208	V1122608030	십자홈접시작은나사	8	M8X30			●	●
16209	V4011600080	스프링와셔	8	M8			●	●
16210	V3013600080	육각너트보통2종	8	M8			●	●
16211	16997010220 A	크로메트(도어/손잡이/LH)	1				●	●
16212	16997010230	칼라(6.5X9X10.5)	2				●	●
16213	16997010240	칼라(6.5X9X9.5)	2				●	●
16214	V4011600060	스프링와셔	4	M6			●	●
16215	V3012600060	육각너트보통2종	4	M6			●	●
16216	15817401130	크로메트(13X17X05)	2				●	●
16217	15817421020 A	너트(그라스)	2				●	●
16218	V1212606016	십자홈냄비작은나사(S)	2	M6X16			●	●
16219	16997010251 A	핀(도어힌지)	4	D=10			●	●
16220	16997022601 A	가이드(도어록크/LH) COMP	1				●	●
16221	16997022701 A	가이드(도어록크/RH) COMP	1				●	●
16222	V7081400080	E형멈춤링	4	8			●	●
16223	16997028900 D	잠금장치 손잡이ASSY	2				●	●
16224	16997022800 C	잠금장치(LH) SET	1				●	●
16225	16997022900 C	잠금장치(RH) SET	1				●	●
16226	V1122608040	십자홈접시작은나사	4	M8X40			●	●
16227	V4111600080	평와셔	4	M8			●	●
16228	V4011600080	스프링와셔	4	M8			●	●
16229	V3013600080	육각너트보통2종	4	M8			●	●
16230	16997301081 A	댐퍼(도어)ASSY	2				●	●

FIG:162.도어관계



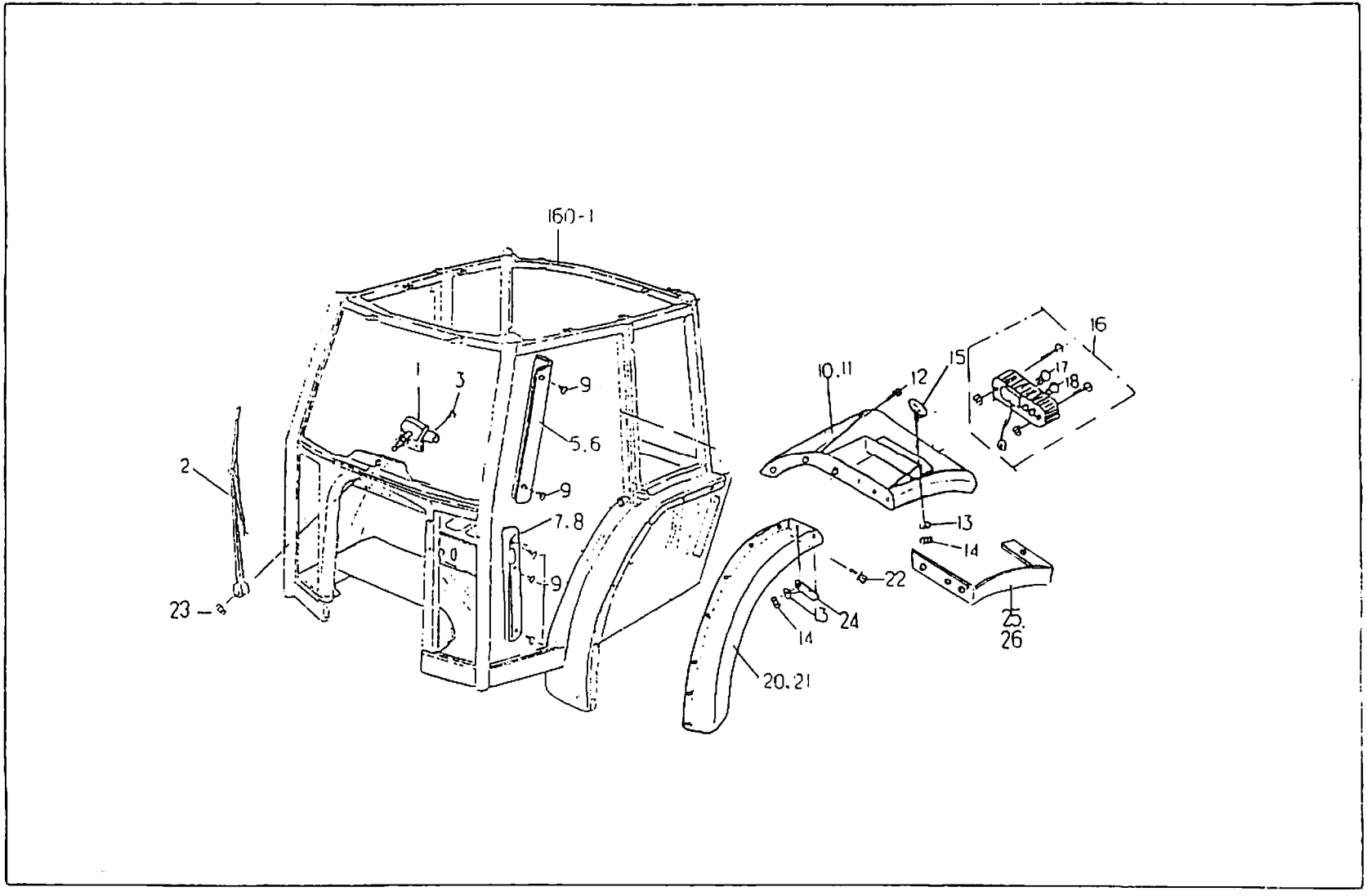
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	A	B	BA
16231	15645120010 A	부시(10X18X10)	8	80F-1010			●	●
16232	16997010290	크로메트(도어/손잡이/RH)	1				●	●
16233	V3402700080	육각캡너트	8	M8			●	●
16234	16997011110	록크너트(도어)	2	M10			●	●
16237	16997010550 A	인슈레타(에어필타)	3					
16238	V3402700060	육각캡너트	4	M6			●	●

FIG:163.프론트 그라스관계



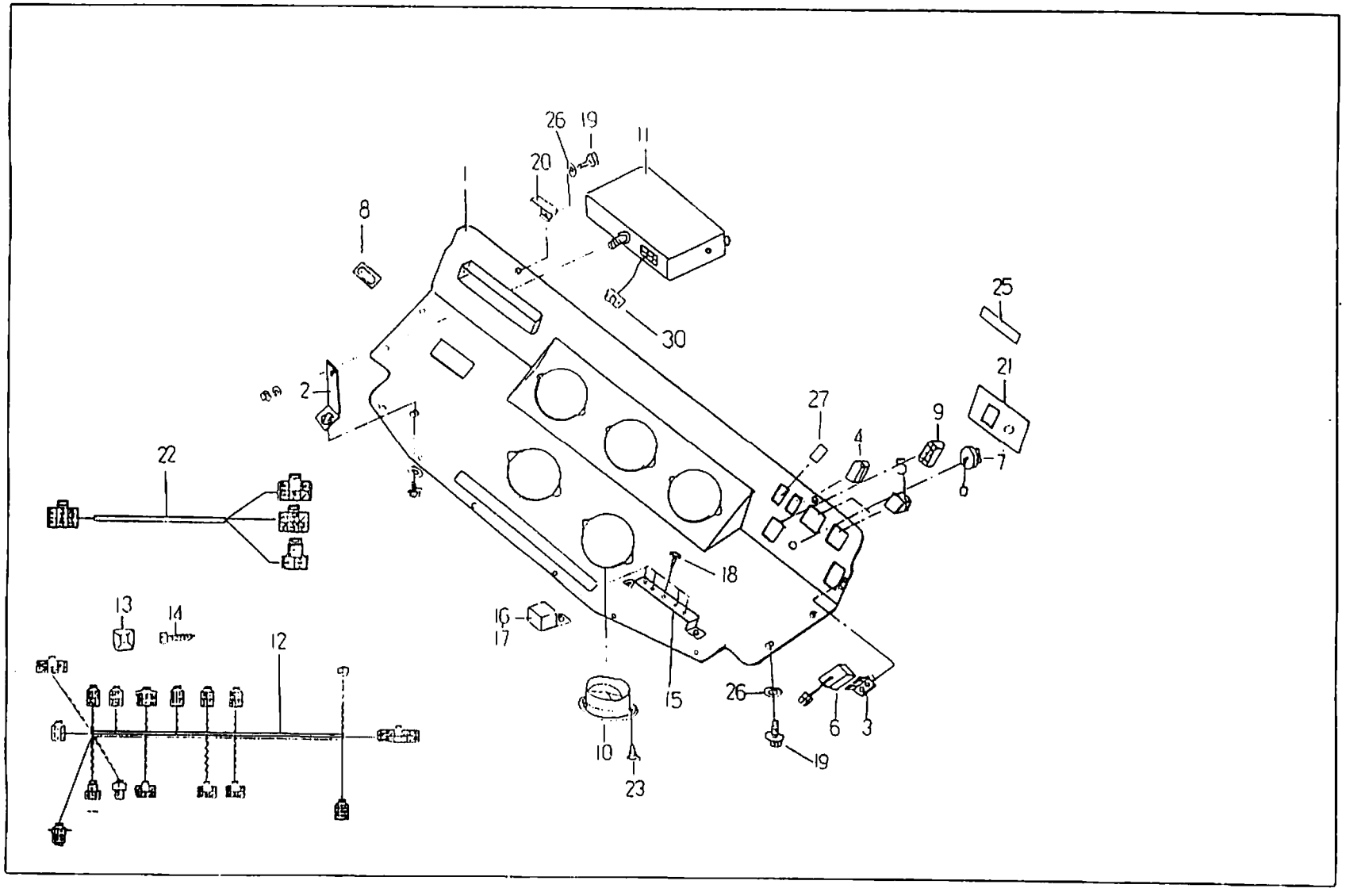
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	A	B	BA
16301	16997010260 A	그라스(전/상)	1	T=5		●	●	●
16302	16997010271 B	인슈레타(그라스/상)	1	L=3310		●	●	●
16303	16997010282 B	브라켓(그라스고정)	3	T=2.0		●	●	●
16304	V1122605035	십자홈접시작은나사	3	M5X35		●	●	●
16310	16997010310	그라스(전/하/LH)	1	T=5		●	●	●
16311	16997010322 B	그라스(전/하/RH)	1	T=5		●	●	●
16312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

FIG:164.SUB휀더및 커버관계



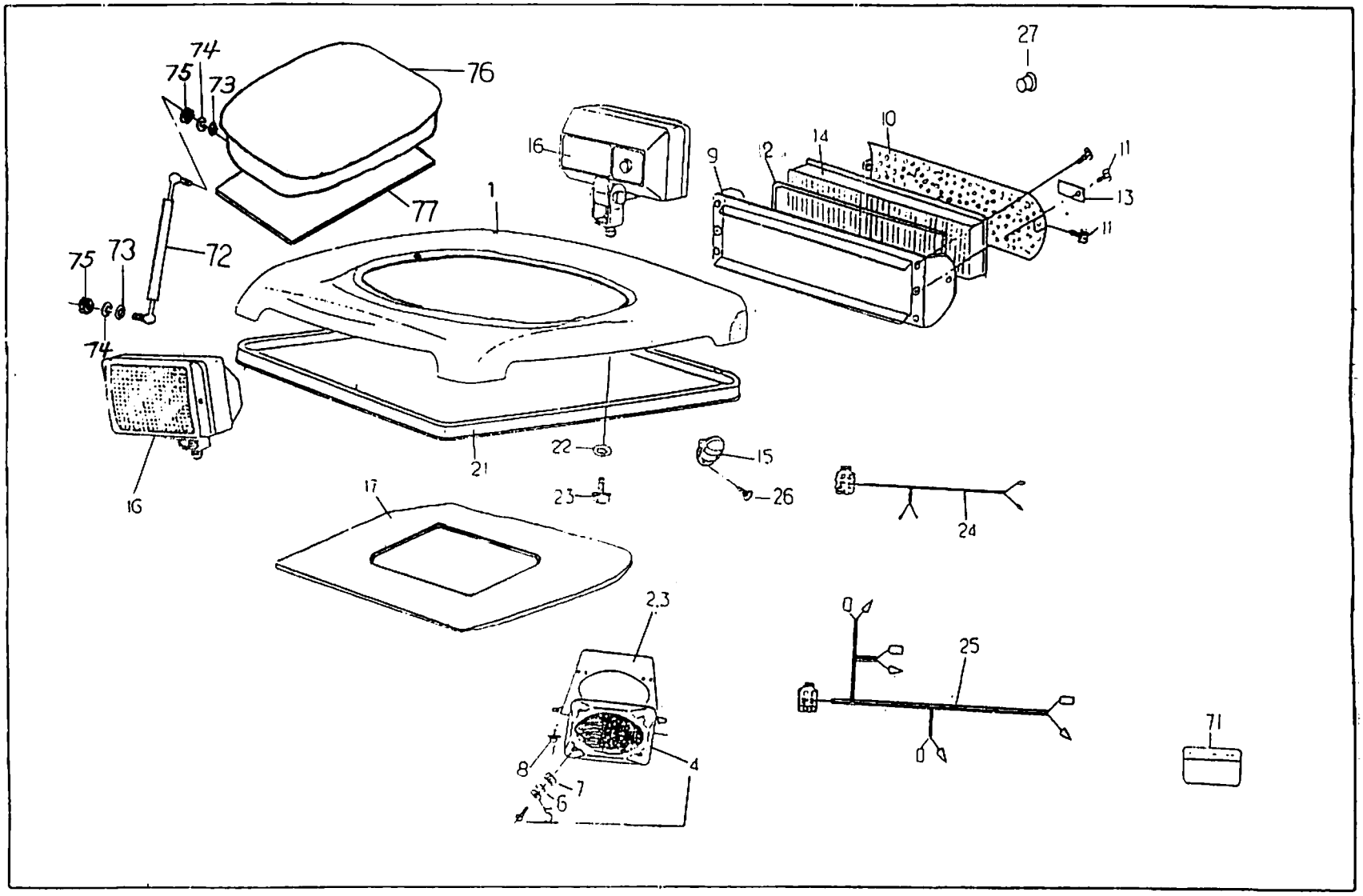
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	A	B	BA
16401	16997023100 C	와이퍼모타(FRONT)ASSY	1			●	●	●
16402	16997023200 B	WIPER ARM $ BLADE ASSY(FR	1			●	●	●
16403	16997021950 A	십자홈냄비작은나사(M5X16)	2	M5X16		●	●	●
16405	16997011991 E	기둥카바(상/LH)	1	T=3.0		●	●	●
16406	16997011981 E	기둥카바(상/RH)	1	T=3.0		●	●	●
16407	16997011970 C	기둥카바(하/LH)	1	T=3.0		●	●	●
16408	16997010340 C	기둥카바(하/RH)	1	T=3.0		●	●	●
16409	16996043100 A	리벳SET	18			●	●	●
16410	16007010350	흙받이(LH)	1	T=4.0		●	●	●
16411	16007010360	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	16007010410	SUB 핸다(LH)	1	T=5.0		●	●	●
16421	16007010420	SUB 핸다(RH)	1			●	●	●
16422	V2323606020	십자홈육각볼트(SP)	22	M6X20		●	●	●
16423	V3802600080	플랜지붙이육각너트	1	M8		●	●	●
16424	14256210040 A	히니스크램프	4			●	●	●
16425	16007018100	흙받이브라켓(LH) COMP	1	19*4.5T		●	●	●
16426	16007019100	흙받이브라켓(RH) COMP	1	19*4.5T		●	●	●
16427	14346110021 A	캡(M8)	2			●	●	

FIG:165.콘트롤카바관계



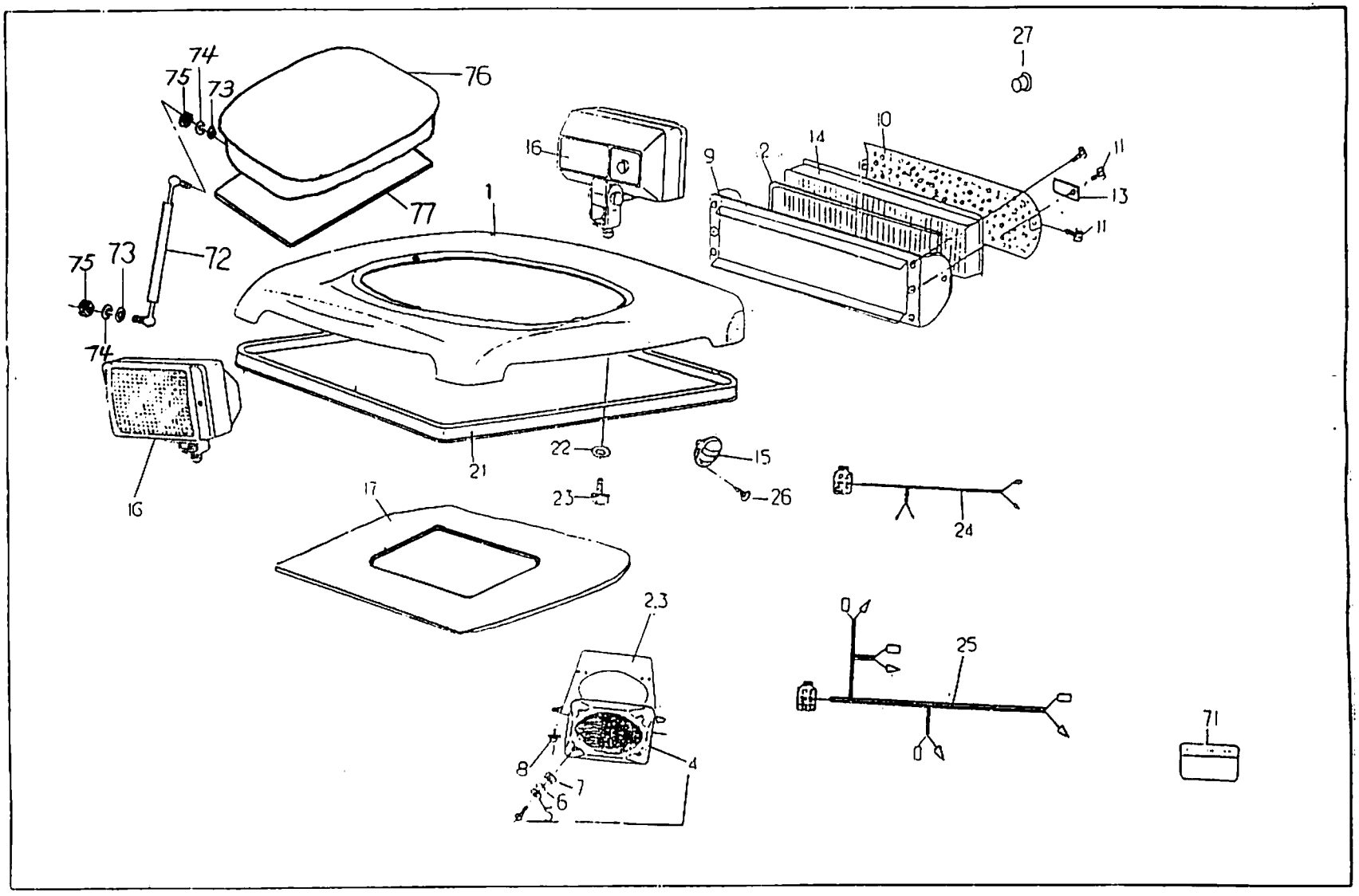
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	A	B	BA
16501	16997010513 G	카바(E/V)	1	T=3.0				●
16501	17007010510 A	에비키바(OPEN-CAB)	1	T=3.0		●	●	
16502	16997024100	브라켓(라디오)COMP	1	T=2.3				●
16503	16997024200	퓨즈박스 브라켓 COMP	1			●	●	●
16504	16608103100	와이퍼스위치 ASSY	1			●	●	●
16505	36522732400 B	알터네이트스위치 ASSY	2			●	●	●
16506	16997024300	퓨즈박스(TA55) ASSY	1			●	●	●
16507	16997024401 A	BLOWER S/W ASSY	1					●
16508	16997024500 B	ROOM등 ASSY	1	12V 10W		●	●	●
16509	16997024601 A	A/C S/W ASSY	1					●
16510	16997024700 A	그릴(카바)ASSY	5					●
16511	16997024801 B	스테레오 ASSY	1					●
16512	16997024903 C	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					●
16517	15816212900	릴레이(4P) ASSY	3			●	●	
16518	V1222806016	십자홈냄비작은나사(SP)	6	M6X16		●	●	●
16519	16997021950 A	십자홈냄비작은나사(M5X16)	16	M5X16		●	●	●
16520	16997025200	브라켓(카바)COMP	3	T=2.3		●	●	●
16521	16997021990	에어콘 곤트롤명판	1	T=0.2				●
16522	16997021980	에어콘결선도 (TA55)ASSY	1					●
16523	16992604120	십자홈 접시 태핑나사	10	M4				●
16525	16997021970	작업등명판	1	T=0.2		●	●	●
16526	16997013020	와셔(E/V카바)	11	T =1.6		●	●	●
16527	16797031991 A	명판(와이퍼스위치메꿈)	1	T=0.2		●	●	●
16530	16997019990	스테레오 하네스ASSY	1					●

FIG:166.지붕관계


74
75
73
76
77
72
75
73
74
16
1
16
17
21
22
23
15
26
27
10
14
9
2
11
13
11
24
2.3
25
8
7
6
4
71

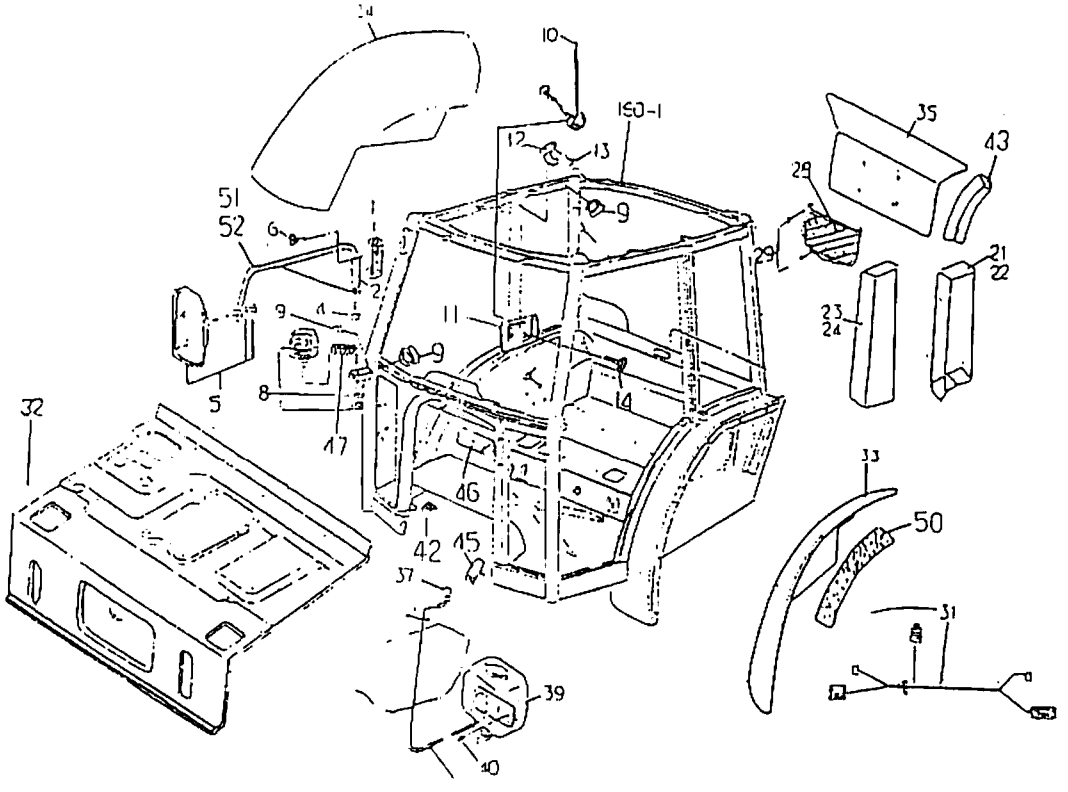
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	A	B	BA
16601	16007010520	지붕	1			●	●	●
16602	16997010531 B	스피커카바(LH)	1	T=2.0		●	●	●
16603	16997010541 B	스피커카바(RH)	1	T=2.0		●	●	●
16604	16997025500 A	스피커그릴 ASSY	2					●
16604	17007025500	그릴ASSY	2			●	●	
16605	V4111600040	평와셔	8	M4				●
16606	V4011600040	스프링와셔	8	M4				●
16607	V3012600040	육각너트보통2종	8	M4				●
16608	V1222806016	십자홈냄비작은나사(SP)	10	M6X16		●	●	●
16609	16997025600	에어필터 가이드 COMP	1					●
16609	17007025600	플레이트(에어필터)	1			●	●	
16610	16997025701 A	에어필터 카바	1	T=1.0				●
16611	V1222806016	십자홈냄비작은나사(SP)	14	M6X16				●
16611	V1222806016	십자홈냄비작은나사(SP)	10	M6X16		●	●	
16612	16997010550 A	인슈레타(에어필타)	1			●	●	●
16613	16997010560	브리켓(에어필티)	2	T=2.3				●
16614	16997025800	에어필타 ASSY	1					●
16615	16997024700 A	그릴(카바)ASSY	4			●	●	●
16616	16997025900 D	작업등 ASSY	4			●	●	●
16617	16007026100	루프씨트	1			●	●	●
16621	16997010582 C	인슈레타(프레임)	1			●	●	●
16622	35602010150	결속축와셔	12	T=2.3		●	●	●
16623	V2183608030	소형육각볼트보통(SP)	8	M8X30		●	●	●
16624	16997017400 A	하니스(스피카)ASSY	1					●
16624	16997017400 A	하니스(스피카)ASSY	4			●	●	
16625	16997017500	하니스(작업등)ASSY	1			●	●	●
16626	16992604120	십지홈 접시 태핑니사	8	M4		●	●	●
16627	14326510210	고무캡(20)	1			●	●	●
16671	16998201220	내,외기순환명판	1	T=0.05				●
16672	16007301080	가스스프링 ASSY	2			●	●	●

FIG:166.지붕관계


74
75
73
76
77
72
16
1
27
10
14
9
2
11
13
22
21
15
26
23
24
17
2.3
25
8
7
6
4
71

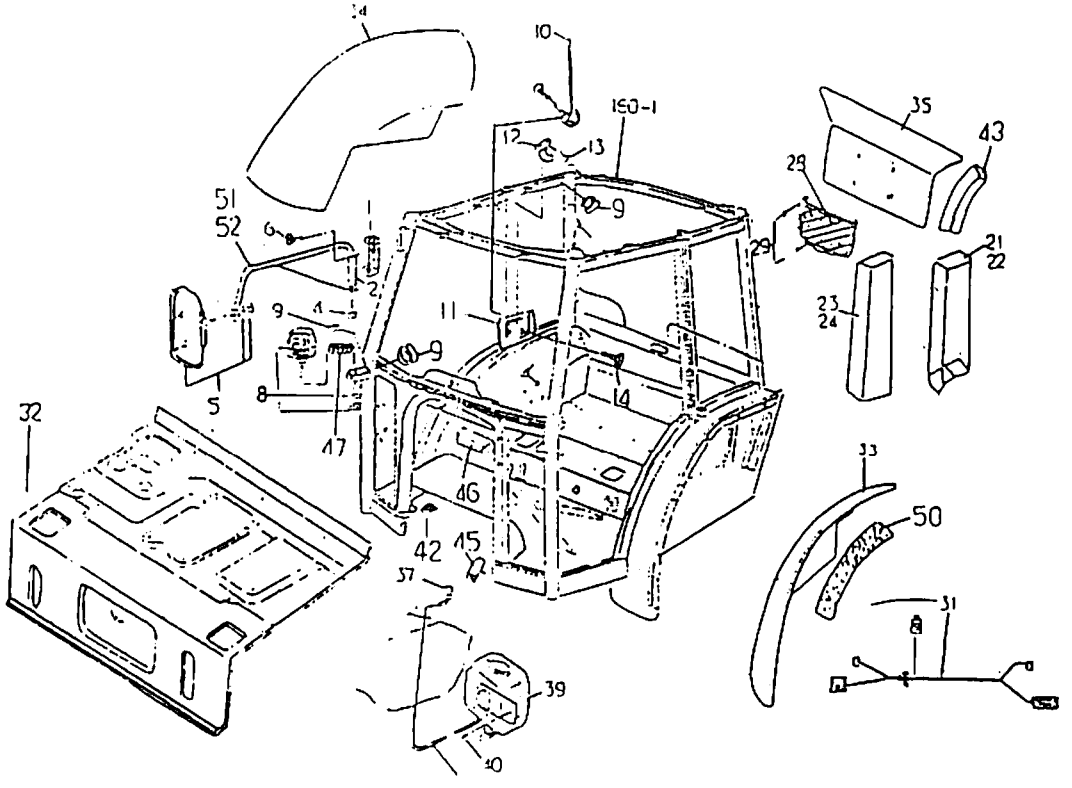
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	A	B	BA
16673	V4111600080	평와셔	4	M8		●	●	●
16674	V4011600080	스프링와셔	4	M8		●	●	●
16675	V3042600080	소형육각너트보통2종	4	M8		●	●	●
16676	16007020500	보조 루프	1			●	●	●
16677	16007020600	보조 루프 씨트	1			●	●	●

FIG:167 CABIN 내장관계



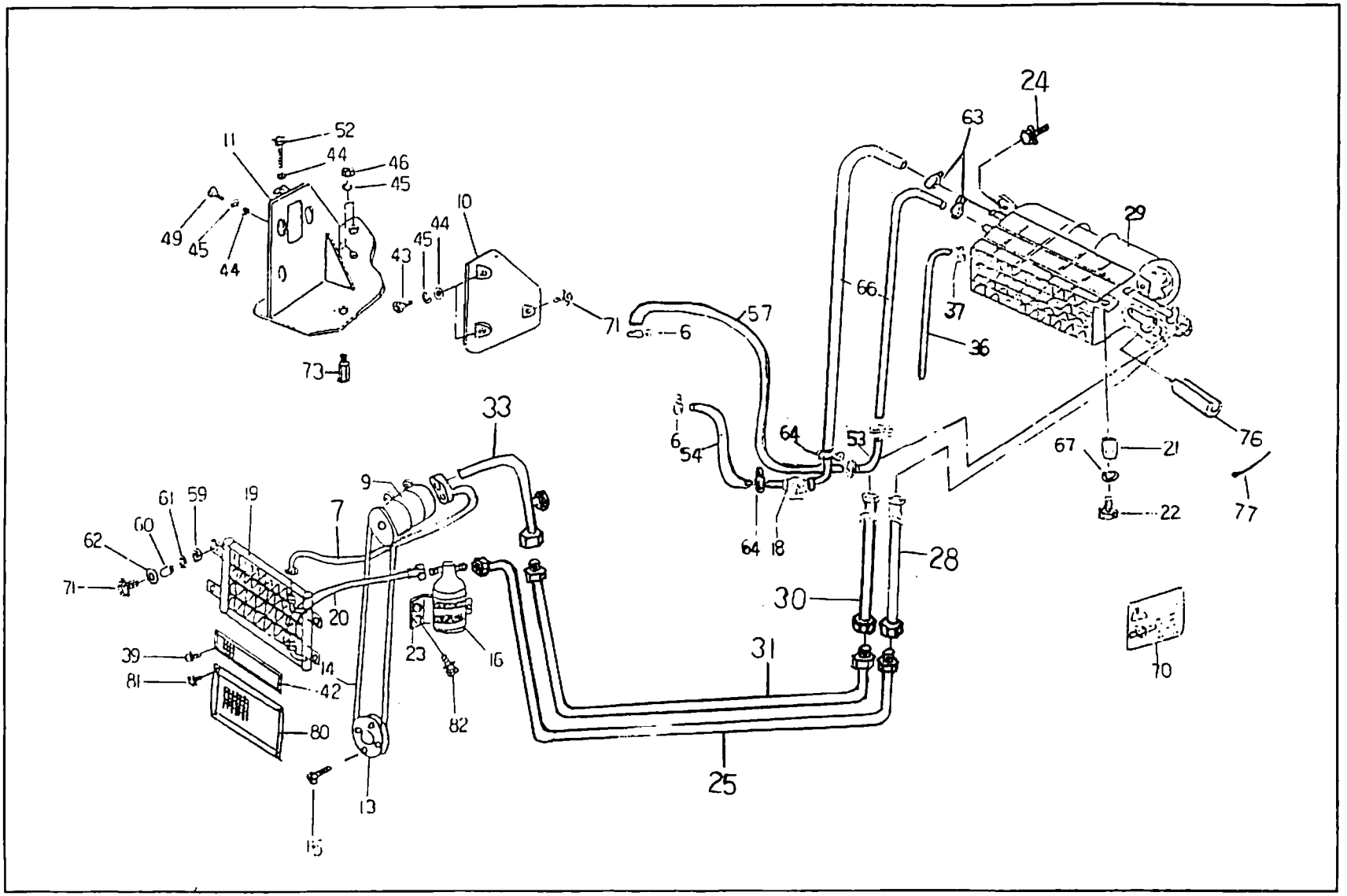
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	A	B	BA
16701	16997010610	브라켓(밀러)	2	T=6.0		●	●	●
16702	16997010620	칼리 (밀러)	2	34X3.25T		●	●	●
16704	V2173612030	소핑육각볼트보통(S)	2	M12X30		●	●	●
16705	16997026600 A	밀러 ASSY	2			●	●	●
16706	V2123608020	육각볼트(SP)	4	M8X20		●	●	●
16708	15666562003 E	램프(콤비네이션) ASSY	2			●	●	●
16709	14046210300	그로미트	4					●
16709	14046210300	그로미트	2			●	●	
16710	16997026700 B	안테나 ASSY	1					●
16710	17007026700	막음씨일(안테나)	1			●	●	
16711	16997026801 C	재털이 ASSY	1			●	●	●
16712	16997020630 A	행거	2			●	●	●
16713	V1122604012	십자홈접시작은나사	4	M4X12		●	●	●
16714	V1122605016	십자홈접시작은나사	3	M5X16		●	●	●
16721	16997028102 B	리어프레임내장 TRIM(LH)	1			●	●	●
16722	16997027202 B	리어프레임 내장TRIM(RH)	1			●	●	●
16723	16997027302 B	사이드프레임내장 TRIM(LH)	1			●	●	●
16724	16997027402 B	사이드프레임내장 TRIM(RH)	1			●	●	●
16728	16997027500 A	포켓	1			●	●	●
16729	16992604120	십자홈 접시 태핑나사	4	M4		●	●	●
16731	16797027600	하니스(CAB/프레임)ASSY	1			●	●	●
16732	16007010660	플로아 판넬씨트	1			●	●	●
16733	16997010672 E	핸더씨트(LH)	1			●	●	●
16734	16997010682 E	핸더씨트(RH)	1			●	●	●
16735	16997010692 C	리어 카바 씨트	1			●	●	●
16737	16997027700 A	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



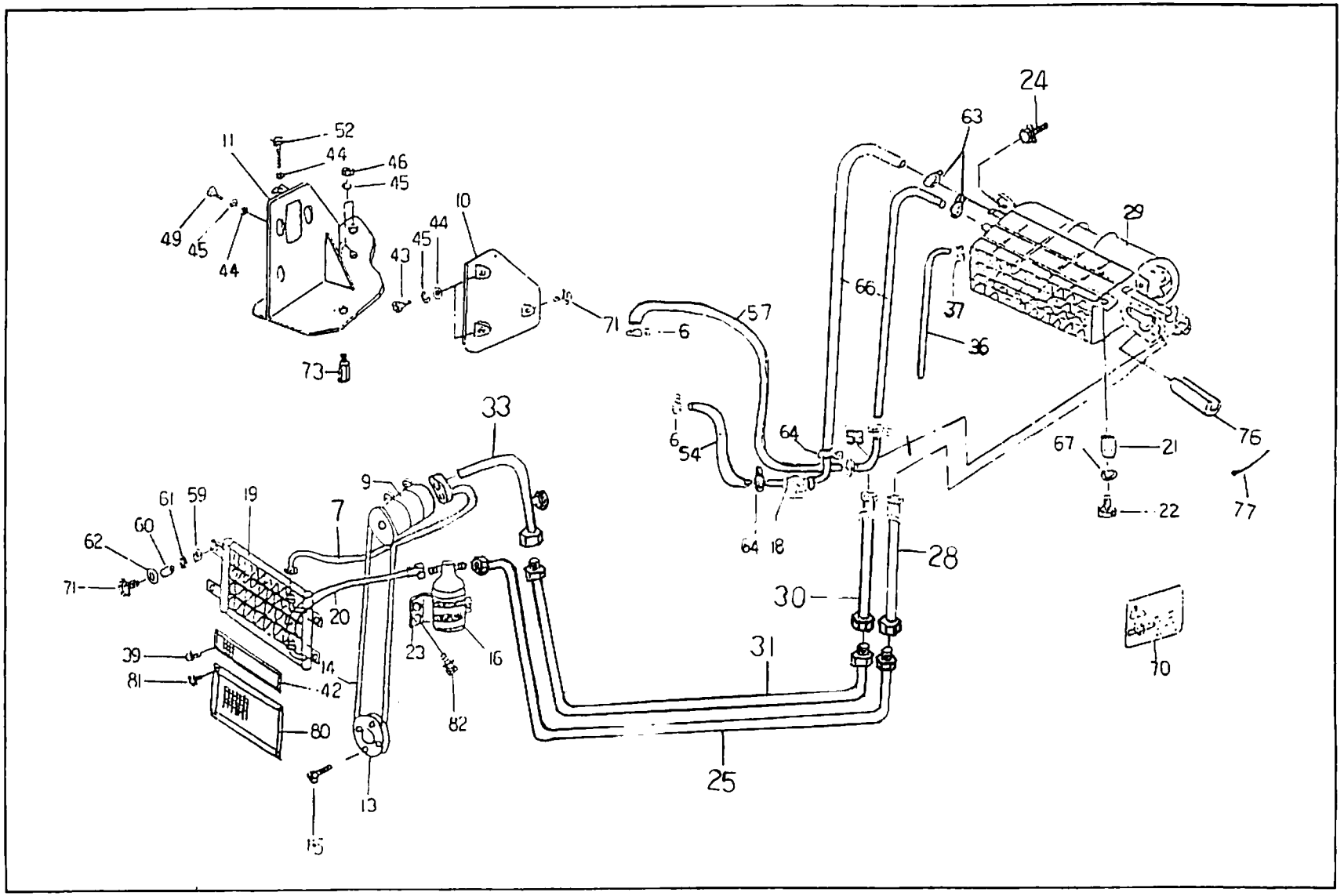
견출번호	부품번호	품명	수량	규격	비고	A	B	BA
16743	16607441030	인슈레타(CAB/휀더)	2					
16745	16997021960	인슈레타(32)	2			●	●	●
16746	16421040010	인슈레티	3			●	●	●
16747	16997021881 A	콜게이트튜브(110)	2			●	●	●
16750	16997011770	벨크로테이프	13	38		●	●	●
						●	●	●
16751	16997027800	스테이(밀러/LH)COMP	1					
16752	16997027900	스테이(밀러/RH)COMP	1			●	●	●
						●	●	●

FIG168.에어콘,히터 관계



간 소 번 호	부 품 번 호	품 명	수량	규 격	비 고	A	B	BA
16806	16601850160	조임밴드(20)	2					●
16807	17008302200	호스(DISCHARGE)ASSY	1					●
16809	16608303201 A	콤프레사ASSY	1					●
16810	16628303301 A	브라켓(콤프레사/NO.1)	1					●
16811	16628303402 B	브라켓(콤프레사/NO.2)	1					●
16813	16628301131 B	풀리(45PS)	1					●
16814	16628301141 A	V-벨트(TA4540용)	1	A형58INCH				●
16815	V2184608040	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X40				●
16816	16608303501 A	레시브드라이어 ASSY	1					●
16817	16998303400	레시브드라이어+브라켓 ASSY	1					●
16818	16998202101 B	H/T밸브 ASSY	1					●
16819	16608303704 E	콘덴서 ASSY	1					●
16820	16998303700 A	PIPE(HOSE)ASSY	1					●
16821	16998201110	칼라(8.5X16X25)	2	D=16				●
16822	V2172608060	소형육각볼트보통(S)	2	M8X60				●
16823	16998303600 A	레시브드라이어 브라켓ASSY	1					●
16824	V2182608040	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X40				●
16825	16008302700	호스(LIQUIDE/NO.1)ASSY	1					●
16828	16998302701 C	호스(LIQUID/NO.4)ASSY	1					●
16829	16998302804 F	에바 ASSY	1					●
16830	16998302901 C	호스 (석션/NO.3)ASSY	1					●
16831	16008303100	호스(석션/NO.2)	1					●
16833	16798303301 C	SUC.HOSE ASSY NO1	1					●
16835	16998300090	호스 (드레인/RH)	1					●
16836	16998300060	호스 (드레인/LH)	1					●
16837	37481850030	호스밴드 (18.5)	2	1/2 3/4				●
16839	V1222606012	십자홈냄비작은나사(SP)	2	M6X12				●
16841	16998201780	케이블스트립	4					●
16842	16608304202 C	넷트(콘덴서) COMP	1					●
16843	V2034610045	육각볼트(가는)	2	M10X45				●

FIG168.에어콘,히터 관계



검 출 번 호	부 품 번 호	품 명	수량	규 격	비 고	A	B	BA
16844	V4111600100	평와셔	6	M10				●
16845	V4011600100	스프링와셔	9	M10				●
16846	V3343600100	소형육각너트가는2종	4	M10				●
16849	V2024610025	소형육각볼트(가는)	3	M10X25				●
16850	V2183608025	소형육각볼트보통(SP)	1	M8X25				●
16852	W2004610090	육각볼트(보통)	1	M10X90				●
16853	16998200030 A	엘보(90)	1					●
16854	16798200040	히타호스(IN/NO.1)	1					●
16856	16708200211 A	닛플(IN)	1					●
16857	16798200070	히타호스(OUT/NO.1)	1					●
16859	14046210300	그로미트	4					●
16860	15991040050	갈라(08X12X08)	4	12X1.8				●
16861	35652030040	백기축갈라	4	T=1.0				●
16862	35602010150	갈속축와셔	4	T=2.3				●
16863	16601850160	조임밴드(20)	2					●
16864	16601850160	조임밴드(20)	6					●
16866	16998200020 A	히타호스(IN/OUT NO.2)	2					●
16867	35602010150	갈속축와셔	8	T=2.3				●
16870	16998201210	히터밸브명판	1	T=0.05				●
16871	V2183608025	소형육각볼트보통(SP)	4	M8X25				●
16873	16628301981 A	지지보울트	4	육각=19				●
16876	16998201770	인슈레터(석션)	1					●
16877	13424020060	와이어밴드(250)	2					●
16880	16608306101 A	네트(콘덴서/SUB) COMP	1					●
16881	V2712606012	나비볼트	2	M6X12				●
16882	V2183608020	소형육각볼트보통(SP)	2	M8X20				●

트랙터 T30

취급설명서 및 부품리스트

제작 : 1999년 9월

대리점

※제품 구입 및 사후봉사는 당사 대리점이나 지점에 문의하여 주십시요.

박산그룹
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 용인시 양지면 제일리 574-4 TEL : (0335)338-7460~2
경기북지점 : 경기도 의정부시 의정부 2동 581-3 (시온B/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, 9
충남지점 : 충남 천안시 두정동 52-5 TEL : (0417)562-9771~2
전북지점 : 전북 전주시 덕진구 반월동 404 TEL : (0652)211-4788,9159
전남지점 : 광주 광역시 남구 송하동 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)286-4392~5
제주출장소 : 제주도 제주시 일도2동 321-20 (인화B/D 2층) TEL : (064)756-4590