

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ F16K 11/00	(11) 공개번호 특 1996-0001572	(43) 공개일자 1996년01월25일
(21) 출원번호 특 1995-0010338		
(22) 출원일자 1995년04월28일		
(30) 우선권주장 94-144540 1994년06월27일 일본(JP)		
(71) 출원인 카부시키가이샤 코마쯔세이사쿠쇼 카타다 테쯔야		
(72) 발명자 이시자키 나오키		
(74) 대리인 하상구, 하영옥		

심사청구 : 있음

(54) 압력보상밸브를 구비한 방향제어밸브장치

요약

본 발명은 중립시에 유압펌프의 토출압이 높게 되는 일이 없도록 하고 또 액츄에이터를 작동할 때에 외부부하로 강하하지 않도록 하기 위한 것으로, 밸브 블록(30)에 방향제어밸브(22)로 되는 주스푸울(49)과, 압력보상밸브(25)로 되는 체크밸브(23) 및 감압밸브부(24)를 설치한 압력보상밸브를 구비한 방향제어밸브장치에 있어서, 상기한 주스푸울(49)에 압발부(5)와 통로(8)를 형성하고 주스푸울(49)이 중립위치일 때에는 압발부(5)에서 부하압검출포트(45)를 제1탱크포트(47)와 연통하여 주스푸울(49)이 연통위치일 때에는 압발부(5)를 차단하고, 또한 부하압검출포트(45)를 통로(8)에서 제1액츄에이터포트(34)와 연통한다.

대표도

도2

명세서

[발명의 명칭]

압력보상밸브를 구비한 방향제어밸브장치

[도면의 간단한 설명]

- 제1도는, 종래예의 단면도,
- 제2도는, 본 발명의 실시예를 표시하는 전체단면도,
- 제3도는, 주요부분의 확대단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

밸브블록(30)에 방향제어밸브(22)로 되는 주스푸울(49)과, 압력보상밸브(25)로 되는 체크밸브부(23) 및 감압밸브부(24)를 설치한 압력보상밸브를 구비한 방향제어밸브장치에 있어서, 주스푸울(49)의 위치가 중립위치로부터 연통위치의 직전 위치까지일 때에, 제1,2부하압검출포트(45), (46)와 제1, 제2탱크포트(47), (48)를 연통하는 압발부(5)와, 주스푸울(49)의 취치가 중립위치와 연통위치의 중간위치일 때에 제1, 제2액츄에이터포트(34), (35)와, 제1,2부하압검출포트(45), (46)를 연통하는 역류방지기능을 보유하는 통로(8)를 각각 형성한 것을 특징으로 하는 압력보상밸브를 구비한 방향 제어밸브 장치.

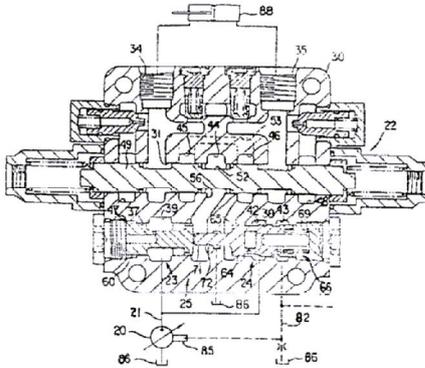
청구항 2

제1항에 있어서, 상기한 압발부(5)와 통로(8)를 주스푸울 (49)의 내부에 형성함과 아울러, 통로(8)가 연통된 후에 압발부(5)가 차단되고 그 후에 제1, 제2부하압검출포트(45), (46)가 제1, 제2액츄에이터포트(34), (35)와 연통하도록 한 것을 특징으로 하는 압력보상밸브를 구비한 방향제어밸브장치.

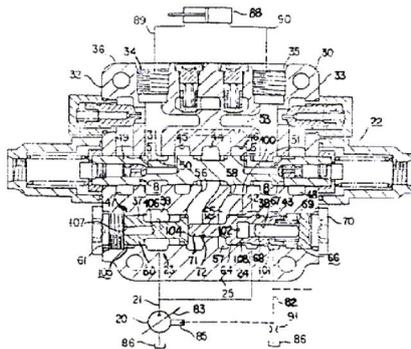
※참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

