

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>5</sup> F04B 27/08	(11) 공개번호 특 1994-0011793	(43) 공개일자 1994년 06월 22일
(21) 출원번호	특 1993-0023993	
(22) 출원일자	1993년 11월 12일	
(71) 출원인	가부시끼가이샤 도요다 지도우쇼끼 세이사꾸쇼 도요다 가오루도시 일본국 아이찌켄 가리야시 도요다쵸 2쵸메 1반지	
(72) 발명자	기무라 기즈야 일본국 아이찌켄 가리야시 도요다쵸 2쵸메 1반지 가부시끼가이샤 도요다 지도우쇼끼 세이사꾸쇼 내 가유가와 히로아끼 일본국 아이찌켄 가리야시 도요다쵸 2쵸메 1반지 가부시끼가이샤 도요다 지도우쇼끼 세이사꾸쇼 내 다께이찌 또오루 일본국 아이찌켄 가리야시 도요다쵸 2쵸메 1반지 가부시끼가이샤 도요다 지도우쇼끼 세이사꾸쇼 내 히라마쓰 오사무 일본국 아이찌켄 가리야시 도요다쵸 2쵸메 1반지 가부시끼가이샤 도요다 지도우쇼끼 세이사꾸쇼 내	
(74) 대리인	남계영	

심사청구 : 있음

(54) 요동경사판식 용량가변형 압축기

요약

크랭크실내에서의 냉매가스의 환류를 제어할 수 있는 이 때문에 크랭크실내로 부터의 윤활류의 유출을 제어해서 윤활성을 향상시키고, 압축기의 내구성을 높인다. 토출실 (4b)와 흡입실(4a)을 연결로(23)에 의해 연결하고, 그 연결로 (23)의 도중에 용량제어밸브(25)와 고정다이아프램(5)를 설치한다. 또, 전기한 용량제어밸브(25)와 고정다이아프램(S)의 사이의 연결로(23)와 크랭크실(2a)를 하나의 분기통로(24)에 의해 연결한다.

연결로(23)와 분기통로(24)와의 접속점(E)의 상류측연결로(23A) 및 분기통로(24)에 의해 토출실(4b)내의 냉매가스를 크랭크실(2a)로 공급한다. 또, 크랭크실(2a)내의 냉매가스를 같은 분기통로(24) 및 접속점(E) 하류측의 연결로(23b)에 의해 흡입실(4a)로 배출한다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

요동경사판식 용량가변형 압축기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명을 구체화한 제1실시예인 경사판식 용량가변형 압축기의 용량제어밸브를 나타낸 종단면도,

제2도는 요동경사판식 용량가변형 압축기 전체를 나타낸 종단면도,

제3도는 토출실, 크랭크실, 흡입실 및 용량제어밸브의 관계를 나타낸 블럭회로도,

제4도는 본 발명의 제2실시예에 있어서, 토출실, 크랭크실, 흡입실 및 용량 제어밸브의 관계를 나타낸 블럭.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

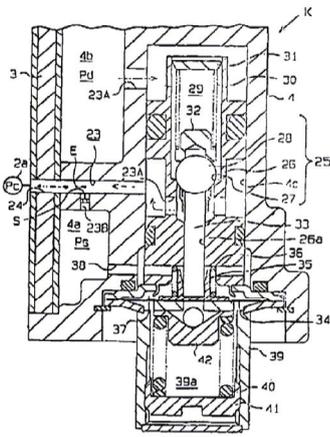
청구항 1

흡입실(4a)과 토출실(4b) 및 크랭크실(2a)등을 갖추고, 회전축(7)에 대해 피스톤(21)을 왕복운동시키기 위한 요동경사판(13)을 구동기구에 의해 경동가능하게 장착하고, 크랭크실(2a) 압력과 흡입압력과의 차압에 따라서 전기한 요동경사판(13)의 경사각이 변화하고 토출용량을 제어하도록 한 요동경사판식 용량가변형압축기에 있어서, 상기한 토출실(4b)과 흡입실(4a)을 연결로(23)에 의해 연결하고 그 연결로의 도중에 다이어프램과 용량제어밸브(25) 혹은 복수의 용량제어밸브를 설치하고 전기한 다이어프램과 용량제어밸브(25)의 사이의 연결로(23) 혹은 복수의 용량제어밸브사이의 연결로와 전기한 크랭크실(2a)등을 분기통로(24)만으로 연결한 것을 특징으로 하는 요동경사판식 용량가변형 압축기.

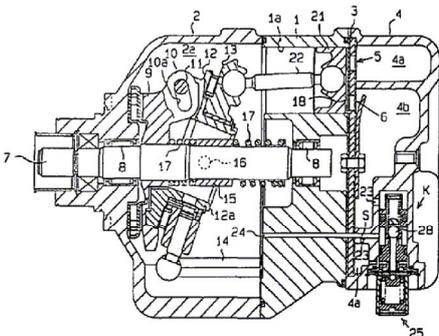
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

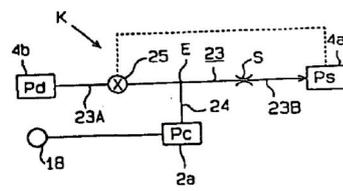
도면1



도면2



도면3



도면4

