

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ F04B 27/00	(11) 공개번호 특 1991-0001250	(43) 공개일자 1991년 01월 30일
(21) 출원번호 특 1990-0007512		
(22) 출원일자 1990년 05월 24일		
(30) 우선권주장 155541 1989년 06월 16일 일본(JP)		
(71) 출원인	가부시끼가이샤 도요다 지도속끼 세이사꾸쇼 도요다 요시또시 일본국 아이찌켄 가리야시 도요다쑈 2쑈메 1반지	
(72) 발명자	기무라 가즈야 일본국 아이찌켄 가리야시 도요다쑈 2쑈메 1반지 가부시끼가이샤 도요다 지도속끼 세이사꾸쇼 나이 다께나까 겐지 일본국 아이찌켄 가리야시 도요다쑈 2쑈메 1반지 가부시끼가이샤 도요다 지도속끼 세이사꾸쇼 나이	
(74) 대리인	이병호, 최달용	

심사청구 : 있음

(54) 가변용량 압축기

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

가변용량 압축기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명을 구체화한 제1실시예의 구조를 나타내는 단면도,
제2도는 용량 제어 밸브 부근의 확대 단면도,
제3도는 본 발명의 제2실시예의 압축기 전체를 나타내는 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

흡입실과 배출실 및 크랭크실을 구비하고, 크랭크실 압력과 흡입 압력과의 차압에 따라 피스톤의 스트로크가 변경되어 요동 경사판의 경사각이 변화하여, 압축 용량을 제어하도록한 각도 가변 요동 경사판형의 가변 용량 압축기에 있어서, 배출실과 크랭크실을 연통하는 공기 공급 통로와, 상기 크랭크실과 흡입실을 연통하는 공기 배출 통로를 설치하고, 상기 공기 공급 통로에는 그 공기 공급통로의 개도를 조정하는 조정 밸브를 설치하고, 그 조정 밸브에는 흡입 압력, 크랭크실 압력 또는 배출 압력등의 내부 압력을 감지하여 그 조정 밸브를 제어하는 압력 감지 수단을 설치하고, 또한 상기 압력 감지 수단에 결합하여 외부 입력에 의하여 그 압력 감지 수단에 가변하중을 부여하여 그 압력 감지수단의 압력 제어점을 가변하는 외부 제어 수단을 설치한 것을 특징으로 하는 가변용량 압축기.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 공기 공급 통로에 설치한 조정 밸브의 밸브체는 밸브 지지로드 및 벨로우즈등의 압력 감비 부재에 의하여 지지되고, 그 압력 감지 부재의 외측에는 상기 공기 공급 통로의 일부로 되며, 크랭크실 압력을 감지하는 압력 감지실을 설치한 것을 특징으로 하는 가변용량 압축기.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 공기 공급 통로에 설치한 조정 밸브의 밸브체는 밸브 지지로드 및 벨로우즈등의 압력감지 부재에 의하여 지지되고, 그 압력 감지 부재의 외측에는 흡입 압력을 감지하는 압력 감지실을 설치한 것을 특징으로 하는 가변 용량 압축기.

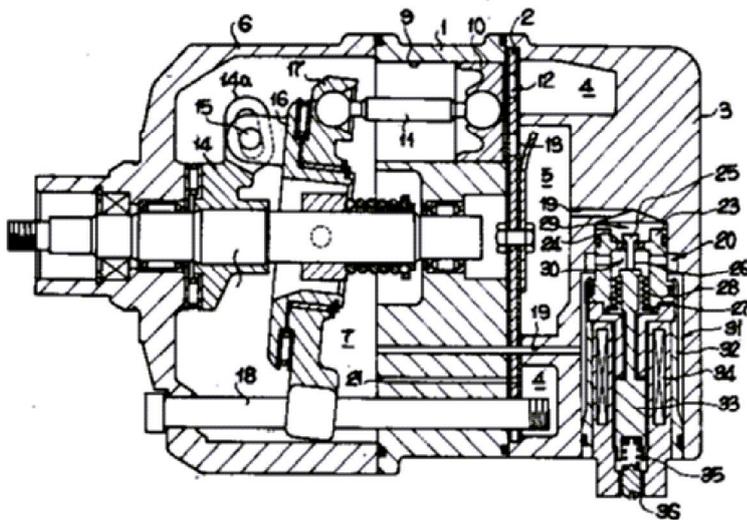
청구항 4

제1항에 있어서, 상기 공기 공급통로에 설치한 조정 밸브의 밸브체는 밸브 지지로드 및 벨로우즈등의 감압 부재에 의하여 지지되고, 그 압력 감지 부재의 외측에는 공기 공급 통로의 일부로 되며, 배출 압력을 감지하는 압력 감지실을 설치하고, 공기 공급 통로의 개방시에 상기공기 배출 통로를 폐쇄 가능하게, 공기 배출통로의 도중에 상기 밸브체를 설치한 것을 특징으로 하는 용량 압축기.

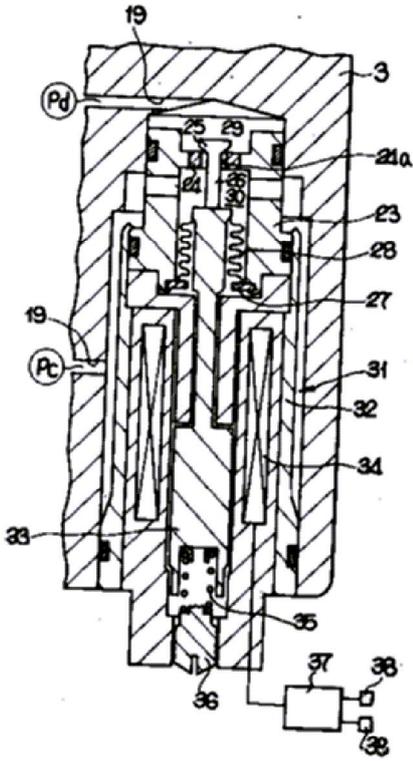
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

