

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ F04B 27/08	(11) 공개번호 특 1994-0009527
	(43) 공개일자 1994년 05월 20일
(21) 출원번호	특 1993-0019846
(22) 출원일자	1993년 09월 27일
(30) 우선권주장	92-265017 1992년 10월 02일 일본(JP)
(71) 출원인	가부시끼가이샤 도요다 지도속끼 세이사꾸쇼 이소가이 씨세이 일본국 아이찌켄 가리야시 도요다쵸 2쵸메 1반지
(72) 발명자	다케이찌 도오루 일본국 아이찌켄 가리야시 도요다쵸 2쵸메 1반지 가부시끼가이샤 도요다 지도속끼 세이사꾸쇼 나이 미즈따니 히데끼 일본국 아이찌켄 가리야시 도요다쵸 2쵸메 1반지 가부시끼가이샤 도요다 지도속끼 세이사꾸쇼 나이 기무라 가즈야 일본국 아이찌켄 가리야시 도요다쵸 2쵸메 1반지 가부시끼가이샤 도요다 지도속끼 세이사꾸쇼 나이 히다까 시게유키 일본국 아이찌켄 가리야시 도요다쵸 2쵸메 1반지 가부시끼가이샤 도요다 지도속끼 세이사꾸쇼 나이
(74) 대리인	이병호, 최달용

심사청구 : 있음

(54) 왕복운동형 압축기

요약

충분한 체적 효율을 유지함과 함께, 충분한 동력 효율을 확보하고 또한 배출 온도의 상승을 억제한다. 각 보어(1A 내지 1F)와 중심축구멍(1a)과의 사이에 방사형상으로 도통로(2A 내지 2F)를 형성하고, 구동축(6)에는 흡입행정에 있는 보어(1D)의 도통로(2D)와 흡입실(17)을 차례로 연결하는 흡입 통로(25)를 갖는 회전 밸브(22)를 동기 회전이 가능하게 결합한다. 구동축(6)과 동기해서 회전 밸브(22)가 회전함으로써 흡입실(17)의 냉매가스가 회전 밸브(22)의 흡입통로(25), 흡입 행정에 있는 보어(1D)의 도통로(2D)를 거쳐서 차례로 흡입되고, 압력손실이 작게된다. 또한, 회전밸브(22)에는 양단면의 근처의 외주면에 칩시일(27)이 끼워넣어진 시일홀(26)을 설치한다. 회전 밸브(22)의 시일부위에 고압 가스가 누설되었다하더라도 누설된 고압 가스는 칩 시일(27)에 의해 크랭크실(5) 및 흡입실(17)로 이동하지 않는다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]
왕복운동형 압축기

[도면의 간단한 설명]
제1도는 제1 실시예의 압축기의 종단면도.
제2도는 제1 실시예의 압축기의 횡단면도.
제3도는 제1 실시예의 압축기에 관한 회전 밸브의 사시도.
제4도는 제1 실시예의 압축기에 관한 회전밸브의 시일 기구를 도시하는 단면도.

본 발명은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않음

(57) 청구의 범위

청구항 1

축심의 둘레에 복수의 보어를 갖는 실린더 블록과, 상기 실린더블록의 축 구멍내에 끼워넣어져 지지된 구동축과, 상기 구동축과 함께 이동하는 크랭크실내의 사판에 연계되어서 상기 보어내를 작동하는 피스톤을 구비한 왕복운동형 압축기에 있어서, 상기 각각의 보어와 상기 축구멍의 사이에는 통로가 형성되고, 구동축에는 흡입행정 에 있는 각 보어의 통로와 흡입실을 차례로 연결하는 흡입통로를 갖는 회전밸브가 동기회전이 가능하게 결합되고, 상기 회전밸브에는 양단면의 근처의 외주면에 밀봉기구가 설치되어 있는 것을 특징으로 하는 왕복운동형 압축기.

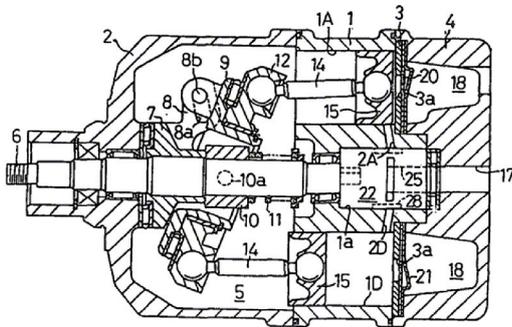
청구항 2

제1항에 있어서, 회전밸브의 외주면에는 흡입통로의 개구의 주위에 배출료시의 보어와 통로를 거쳐서 연결하는 고압측 흡과 저압측의 보어와 통로를 거쳐서 연결하는 것을 저압측 흡과, 상기 고압측 흡 및 저압측 흡을 연결하는 연결흡으로 형성되고 배출종료시의 보어에서 저압측의 보어로 잔류가스를 바이패스시키는 잔류가스바이패스홀이 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 왕복운동형 압축기.

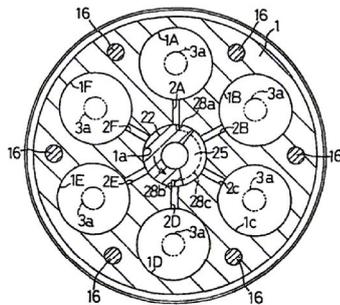
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

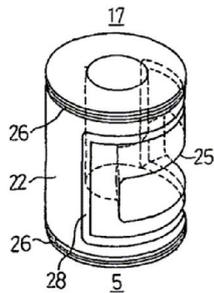
도면1



도면2



도면3



도면4

