(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
F04B 39/10

(11) 공개번호 특1994-0019996
(43) 공개일자 1994년09월15일

(21) 출원번호 특1994-0001849
(22) 출원일자 1994년02월02일
(30) 우선권주장 270/93 1993년02월15일 오스트리아(AT)
(71) 출원인 호에비거 벤틸베르크 아크티엔게젤샤프트 에리히 마추 · 프리드리히 바우어
오스트리아, 브라운후버가스 23 비인 에이-1110
(72) 발명자 제랄드 파블루
프랑스공화국, 뤼 데르쉬타인 19, 벤펠트 에프-67230
(74) 대리인 강명구

심사청구 : 없음

(54) 특히 압축기용 판 밸브(valve)

요약

특히 압축기용에 알맞는 판 밸브는 밸브시트(1), 이것에서 떨어져 있는 보호부(2)와 이들 사이에 있는 판으로 구성되며 실제로 닫힘판(4)와 최소한 하나의 보조판(5)를 구성한다. 밸브에서 보조판(5)의 고정을 간단히 하기 위해 보호부 보스(9)가 있는 보호부(2)는 밸브시트(1)에 대해 돌출하고 보호부 보스(9)에서 최소한 하나의 요홈이 갖춰진다. 보조판(5)는 브래킷(13)을 갖추고 중앙에 절단부를 갖는다. 보조평면(5)와 보호부(2)사이의 상대적 운동에 의해 보호부 보스(9)의 요홈(11)안으로 브래킷(13)이 스냅되어 간 후 보호부 보스(9)위에 놓인다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

특히 압축기용 판 밸브(valve)

[도면의 간단한 설명]

제 1도는 본 발명에 따른 밸브의 실시예의 중앙 횡단면도,

제 4도는 큰 축적으로 된 축 횡단면도의 상세도,

제 5도는 제4도의 선V-V의 단면도,

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

밸브시트, 이것에서 떨어져 있는 보호부와 밸브시트 사이에 갖춰진 판을 갖춘 특히 압축기용 판 밸브에서 실제로 닫힘판은 밸브시트의 관통흐름채널을 제어하고 최소한 하나의 보조판이 스프링, 보호부에 관해 고정된 감쇠 또는 안내판 같은 닫힘판에 붙어있게 되고 보호부 보스(9)가 있는 보호부(9)는 보조판의 내부변부를 지나 돌출하는 최소한 두 개의 브랫킷(13)을 갖고 보호부 보스(9)의 횡단면보다 큰 절단부를 보조판(5)가 중앙에서 갖고 보조판(5)와 보호부(2)사이에서의 상대적 운동에 의해 즉 평면에서 보조판(5)을 회전시키거나 움직이므로서 그리고 보호부 보스(9)위에 중앙절단부가 있는 보조판(5)를 놓으므로서 보호부 보스(9)의 요홈(11)안으로 브래킷(13)이 스냅되어 들어가는 그루브 같은 최소한 하나의 방사상 요홈(11)을 갖추고 밸브시트(1)에 대해 돌출하는 특징이 있는 판 밸브.

청구항 2

제1항에 있어서, 보호부 보스(9)가 원형이 아닌 횡단면으로 만들어지고 축방향으로 관련된 보조판(5)의 브래킷(13)에 끼워 맞춰지는 요홈 또는 원형형태의 플래트닝(12)를 갖고 보조판(5)는 보호부 보스(9)위에 축방향으로 놓이며 회전되므로서 보호부 보스(9)의 요홈(11)안으로 스냅되어 가는 특징이 있는 판 밸

브.

청구항 3

제1항에 있어서, 보호부 보스(9)는 두 직경적으로 대향된 요홈(11)을 갖고 보조판(5)의 중앙에 갖춰진 요홈은 편심적으로 보호부 보스(9)에 끼워맞춰지고 보호부 보스(9)위에 보조판(5)를 놓은 후에 브래킷(13)은 평면에서 보조판(5)를 움직이므로서 보호부 보스(9)의 요홈(11)안으로 스냅되어 가는 특징이 있는 판 밸브.

청구항 4

제1항에서 제3항까지중 어느 한 항에 있어서, 보조판(5)의 브래킷(13)은 보호부 보스(9)의 요홈(11)안으로 가요적으로 미리 인장된 스냅과 보호부 보스(9)의 반경에 평행한 선으로 만들어진 보호부 보스(9)의 요홈(11)을 맞무는 지역에서 둥글어지는 특징이 있는 판 밸브.

청구항 5

제1항에서 4항까지중 어느 한 항에 있어서, 최소한 하나의 추구멍(10)은 보호부 보스(9)내에 갖춰지며 각각의 요홈(11)내에 브래킷(13)을 삽입한 후 브래킷(13)을 맞물고 핀(8)이 삽입되고 보조판(5)의 하나의 브래킷(13)을 수용하게 될 요홈(11)중 최소한 하나와 구멍이 교차하는 특징이 있는 판 밸브.

청구항 6

제5항에 있어서, 축구멍(10)에 삽입된 핀(8)이 그루브와 요홈이 서로 정렬되고 그루브안으로 브래킷(13)이 밀려들어가는 보호부 보스(9)의 요홈(11)지역에 그루브(17)를 갖고 브래킷(13)에서 거의 반원형인 요홈(15)는 회전할 때 핀(8)이 그루브(17)로부터 회전되는 측부와 정합되도록 갖춰지는 특징이 있는 판 밸브.

청구항 7

제5항 또는 제6항에 있어서, 밸브시트(1)의 측부로부터 나오고 떨어지지 않도록 덮고 회전시킬 목적으로 스쿠루드라이버용 가로슬롯(18)같은 공구용의 적용프로파일을 단부면에 갖추는 막힌 구멍(16)에 안치되는 특징이 있는 판 밸브.

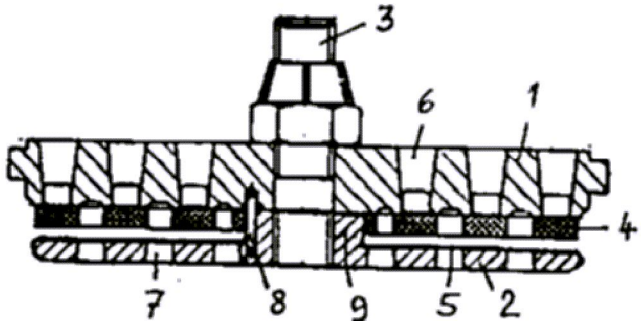
청구항 8

제5항 또는 제6항에 있어서, 밸브시트(1)에 갖춰진 막힌 구멍(16)을 맞물고 밸브시트(1)을 향해 보호부(2)내의 막힌 구멍(16)으로부터 핀(8)이 돌출되는 특징이 있는 판 밸브.

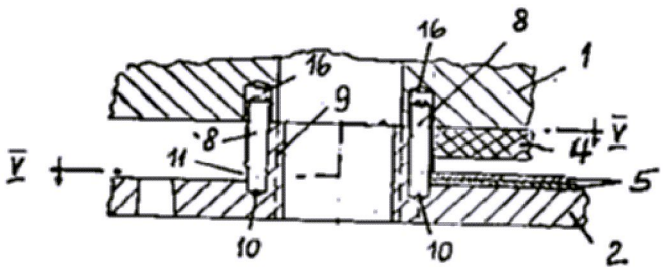
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면4



도면5

