

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
F16K 17/38

(11) 공개번호 특1988-0000726
(43) 공개일자 1988년03월29일

(21) 출원번호	특1987-0005904
(22) 출원일자	1987년06월11일
(30) 우선권주장	134821 1986년06월12일 일본(JP) 262744 1986년11월06일 일본(JP) 52883 1987년03월10일 일본(JP)
(71) 출원인	쿠제요시카즈
(72) 발명자	일본국 도쿄오도 오오다구 히가시 마고메 1쵸메 31-3 쿠제요시카즈
(74) 대리인	일본국 도쿄오도 오오다구 히가시 마고메 1쵸메 31-3 유영대, 나영환

심사청구 : 있음

(54) 온도 조절기

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

온도 조절기

[도면의 간단한 설명]

제1도 및 제2도는 본 발명의 온도조절기의 단면도. 제6도 본 발명의 온도조절기의 작동도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

밸브시이트(1)를 갖고 있는 하우징(2)과, 하우징에 고정된 피스톤(8)과, 상기 피스톤 상에 활주할 수 있도록 설치된 안내부재(6)과, 상기 안내부재에 고정된 밸브(4)와, 상기 안내부재의 하부에 고정된 차폐판(9)과, 상기 안내부재에 고정되어 있으며 상기 차폐판을 둘러싸는 열전도 실린더(11) 및 상기 실린더에 있는 왁스(10)를 갖고 있는 온도조절기에 있어서, 왁스가 팽창하여 차폐판의 일부가 상기 틈새로 진입하게 될 때 피스톤을 따라 유입된 냉각재를 모아서 상기 안내부재로부터 배출시키기 위해 피스톤 주위의 차폐판 및 안내부재 사이의 일부에 구비되어 있는 틈새를 포함하는 것을 특징으로 하는 온도조절기.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 틈새는 차폐판의 상부표면 근처인 피스톤 주위의 안내 부재에 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 온도조절기.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 틈새는 차폐판의 상부에 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 온도조절기.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 온도조절기는 피스톤 주위의 안내부재 상부에 설치된 밀봉체를 포함하고 있

어 냉각제의 유입을 막게 되는 것을 특징으로 하는 온도조절기.

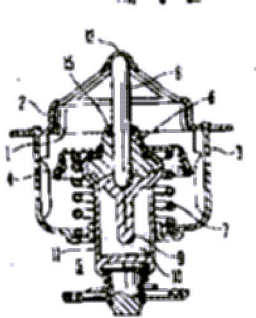
청구항 5

밸브시이트(1)를 갖고 있는 하우징(2)과, 하우징에 고정된 피스톤(8)과, 상기 피스톤 상에 활주할 수 있도록 설치된 안내부재(6)과, 상기 안내부재에 고정된 밸브(4)와, 상기 안내부재의 하부에 고정된 차폐판(9)과, 상기 안내부재에 고정되어 있으며 상기 차폐판을 둘러싸는 열전도 실린더(11) 및 상기 실린더에 있는 왁스(10)를 갖고 있는 온도조절기에 있어서, 피스톤 주위의 안내부재 상부에 설치된 밀봉장치를 포함하고 있으며, 상기 밀봉장치는 상기 피스톤상에 활주가능하게 설치된 이동형 지지기를 포함하고 있으며, 상기 이동형 지지기 근처에는 적어도 1개의 O-링이 구비되어 있는 것을 특징으로 하는 온도조절기.

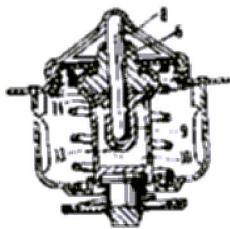
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면6

