(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[4]
F16K 15/03

(11) 공개번호 특1989-0008496
(43) 공개일자 1989년07월10일

(21) 출원번호 특1988-0015080
(22) 출원일자 1988년11월16일

(30) 우선권주장 121,813 1987년11월16일 미국(US)
(71) 출원인 웨스팅하우스 일렉트릭 코오포레이숀 디.알렉키
미합중국, 펜실바니아 15222, 피츠 버어그, 게이트 웨이 센타, 웨스팅 하우스 빌딩
(72) 발명자 마이클 트워도클립
미합중국, 플로리다 32765, 오비도, 우드크레스트웨이 877
(74) 대리인 나영환, 윤동열, 안진석

심사청구 : 없음

(54) 체크 밸브의 클라퍼용 위치 탐지기

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

체크 밸브의 클라퍼용 위치 탐지기

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 본 발명의 탐지기 및 모니터를 이용하고 증기라인내에 장착된 체크밸브의 개략 단면도,

제 2 도는 본 발명의 탐지기에 대한 부분투시도,

제 3 도는 제 2 도와 유사하고 본 발명과 결합하여 적절하게 사용하기 위한 탐지기의 다른 형태의 일부분을 도시한 도면.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

액세스 개구(22)를 가지며 이 개구(22)를 폐쇄시키기 위한 커버(24)가 장착된 하우징(15)과, 개방 위치와 폐쇄위치 사이에서 각 운동하도록 상기 하우징(15)내에 선회 가능하게 장착된 클라퍼(16)를 구비하는 체크 밸브에 있어서, 상기 커버(24)의 내측면 상의 밸브 하우징(15)내부에 장착되고 클라퍼(16)의 상기 개방 위치에 인접하여 상기 클라퍼(16)가 상기 개방 위치에 놓이지 않을때마다 전기 신호의 변화를 제공하기 위한 전기 응답 수단(28)을 포함하는 금속탐지기(27)를 구비하는 것을 특징으로 하는 체크 밸브.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 전기 응답 수단(28)은 상기 개방위치에 인접 배치된 최소한 하나의 코일(32)을 구비하는 것을 특징으로 하는 체크 밸브.

청구항 3

제 2 항에 있어서, 상기 코일(32)이 상기 커버(24)에 대해 동일 레벨로 장착된 세라믹 하우징(34b)에 내장된 것을 특징으로 하는 체크 밸브.

청구항 4

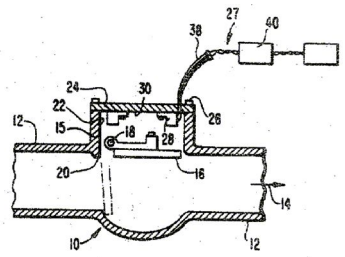
제 2 항 또는 제 3 항에 있어서, 상기 전기 응답 수단은 원형으로서 최소한 하나의 코일(32)을 구비하는

것을 특징으로 하는 체크 밸브.

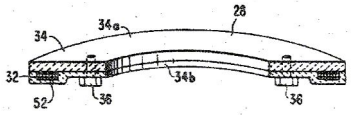
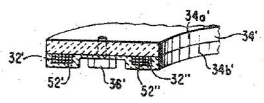
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3