

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
G21C 15/00

(11) 공개번호 특1986-0003615
(43) 공개일자 1986년05월28일

(21) 출원번호	특1985-0007794
(22) 출원일자	1985년 10월 22일
(30) 우선권주장	663532 1984년 10월 22일 미국(US)
(71) 출원인	웨스팅 하우스 일렉트릭 코오퍼레이션 디. 엘. 트레자이스 미합중국 펜실베이니아주 15222, 피츠버어그시, 게이트웨이센타, 웨스팅하우스빌딩
(72) 발명자	엘. 이케에제코에
(74) 대리인	미합중국 펜실베이니아주, 피츠버어그시, 우드스트리트 1106 손은진

심사청구 : 없음

(54) 서어지 억제형 체크밸브

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

서어지 억제형 체크밸브

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 특징을 구체화하며, 본 발명에 따라 조립된 체크밸브를 구성요소로 하는 핵증기발전소의 계통도.

제2도는 정상흐름 개도상태에 있는 본 발명의 체크밸브의 종단면도.

제4도는 밀폐순간의 체크밸브를 도시하는 제2도와 동일한 체크밸브의 종단면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

20 : 체크밸브, 21 : 몸체, 28 : 목부분, 30 : 디스크, 40 : 하우징, 46:도관, 47 : 배출구, 50,60 : 피스톤, 52,64 : 실, 54,62,63 : 밀봉부 65 : 압축스프링, 70 : 제어조립체, 71 : 컵형연결자, 75 : 스템, 83 : 덮개판, 85 : 핸들바퀴.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

유체통행을 허용하는 개도위치와 유체통행을 차단하며 유체통로를 출구부분(27)과 입구구분(26)으로 나누는 밀폐위치 사이의 동작을 위하여 몸체의 의하여 지탱되는 밸브장치(30)와 유체통로(25)를 한정하는 몸체(21)를 포함하는 체크밸브(20)에 있어서, 유체통로의 출구구분과 통하며 상기 몸체에 연결되어 있는 원통형하우징(40)과, 유체통로의 출구구분과 통하는 실(52)의 범위를 한정하기 위하여 하우징과 함께 작용하며 상기 하우징(40)내에 배치된 제1피스톤(50)과, 상기 제1피스톤(50)으로부터 간격을 두고 있으며 상기 하우징(40)내에 배치된 제2피스톤(60)과, 상기 제1피스톤(50)을 확장위치까지 탄성적으로 가압하며 상기 제1 미.제2피스톤(50,60)사이에 배치된 스프링(65)과, 상기 제2피스톤의 위치를 제어하기 위하여 상기 제2피스톤(60)에 연결되어 있으며 이것에 의하여 상기 선결압력을 조절하는 제어장치(70)로 구성되며, 상기 제1피스톤(50)은 상기실의 용적을 확장하기 위하여 유체통로에서부터 간격을 두고있는 수축위치와 상기실(52)에 대하여 최소용적을 제공하기 위하여 유체통로에 있는 정상확장위치 사이를 상기 하우징(40)내부에서 축방향으로 변위될수 있으며, 유체통로의 출구부분의 압력서어지를 억제하기 위하여 상기 스프링(65)의 힘에 대항하여 상기실의 용적을 확장하는 수축위치까지 변위하도록 유체통로의 출구부분

의 선결된 압력에 대하여 반응하기 쉽게 되어있는 것을 특징으로 하는 서어지역제형 체크밸브.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 제1 및 제2피스톤(50,60)은 상기 하우징(40)으로부터 상기 피스톤의 동시제거를 용이하게 하기 위하여 공전장치(55,59,61)에 의하여 서로 연결되어 있는것을 특징으로 하는 서어지역제형 체크밸브.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 공전장치는 상기 제2피스톤(60)을 통과하는 축방향의 구경(59)과, 상기 구경(59)를 통과하여 축방향으로 뺏어있으며 상기 제1피스톤(50)에 속박되어 있는 봉(55)과, 상기 구경(59)을 통과하여 빠져나가는 것을 막을수 있는 크기로 되어있으며 상기 제1피스톤(50)에 대항하는 상기 제2피스톤(60)쪽에 있는 상기 봉장치에 속박된 유지장치(61)로 구성되는 것을 특징으로 하는 서어지역제형 체크밸브.

청구항 4

제1항에서 제3항 사이의 어느 한 항에 있어서, 상기 제1 및 제2피스톤(50,60)은 상기 제1 및 제2피스톤(50,60)을 통과하는 유체의 침투를 효과적으로 막는 밀봉부(54,62)를 포함하고 있는것을 특징으로 하는 서어지역제형 체크밸브.

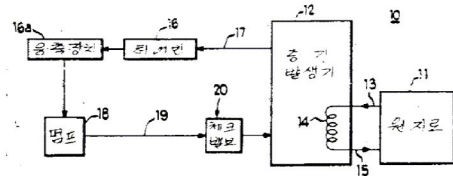
청구항 5

제1항에서 제4항 사이의 어느 한 항에 있어서, 하우징 포르트(45,47)는 유체의 제거를 가능하게 하기 위하여 상기 제2피스톤(60)의 양쪽에 배치되어 있는것을 특징으로 하는 서어지역제형 체크밸브.

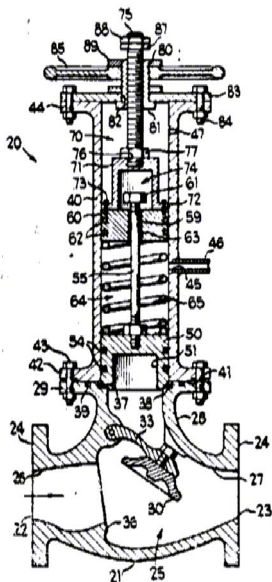
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면4

