

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ³ G05D 7/00	(11) 공개번호 특1984-0009152	(43) 공개일자 1984년 12월 24일
(21) 출원번호	특1984-0000600	
(22) 출원일자	1984년 02월 09일	
(30) 우선권주장	467554 1983년 02월 17일 미국(US)	
(71) 출원인	더백록 앤드 윌콕스 컴퍼니 로버트 제이. 에드워즈	
(72) 발명자	미합중국, 루이지애나, 뉴올리안즈, 커몬 스트리트 1010 쥬오지 로버트 홀 2세	
(74) 대리인	미합중국, 44092 오하이오, 위클리프, 로빈데일 스트리트 1917 김윤배	

심사청구 : 있음

(54) 감응온도에 의한 자동유량조절장치

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

감응온도에 의한 자동유량조절장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 장치의 부분단면도,

제2도는 제1도의 장치에 있어서 유로의 개방위치에 있는 바이메탈요소 및 이의설치 장소에 대한 확대단면도.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

표본개스와 흡입개스(공기)를 주입하기 위한 주입통로(12),(38), 상기 주입통로와 연결되어 있는 방출통로(24), 주입통로(12),(38)와 방출통로(24) 사이에 위치하게한 조정실(28) 및 상기의 조정실(28) 내에 위치하여 주입통로(38)와 방출통로(24) 사이에서 유체의 유동을 차단하게 되는 제1위치와 유체의 유동을 개방시키는 제2위치 사이를 이동함으로써 흡입개스의 온도변화에 유연성있게 대응하는 바이메탈식 스위치(34)로 이루어지고 상기 조정실(28)을 바이메탈식 스위치(34)보다 크게하여 바이메탈식 스위치(34)로 이루어지고 상기 조정실(28)을 바이메탈식 스위치(34)보다 크게하여 바이메탈식 스위치(34)가 조정실(28)내에 자유롭게 부유된 상태로 있게한 감응온도에 의한 자동유량조절장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 바이메탈식 스위치(34)가 예정된 일정높이를 가지며, 조정실(28)의 높이가 상기 스위치의 높이보다 높게한 특징이 있는 유량조절장치.

청구항 3

제2항에 있어서, 바이메탈식(34)와 조정실(28)이 원형이며, 조정실(28)의 직경이 상기 스위치의 직경보다 크게한 특징이 있는 유량조절장치.

청구항 4

제3항에 있어서, 조정실(28)은 직경이 양가장자리에 형성된 한한쌍의 카운터보어(36), (36')를 가지며,

상기 카운터보어는 바이메탈식 스위치(34)를 지나 유체를 대칭적으로 흐르게 하는 특징이 있는 유량조절장치.

청구항 5

제4항에 있어서, 조정실(28)이 중앙부에 방출통로(24)와 연결되어 있는 개구부(30)와 바이메탈식 스위치(34)의 중심이 개구부(30)의 중심과 자체조정되게 하기 위하여 상기 개구부에 대해 경사져 있는 경사면(40)을 가지는 특징이 있는 유량조절장치.

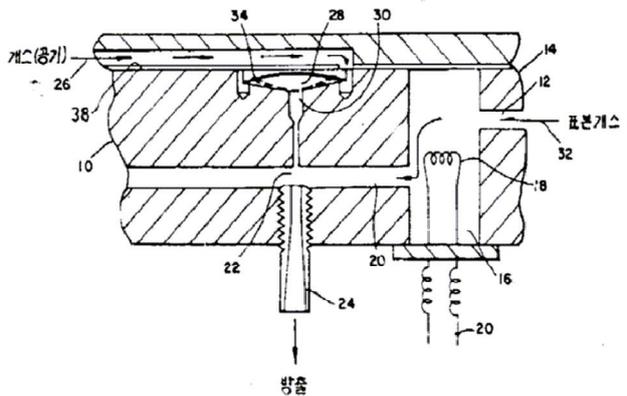
청구항 6

개스감지장치(18)를 가지는 샘플링실(16)을 한정하는 하우징(14), 상기 샘플링실과 연결되어 있는 샘플 개스의 주입통로(20), 상기 개스 샘플링실(16)과 조정실(28)을 포함하는 방출통로(24) 사이에 있는 표본 개스를 이동하게 하는 바이메탈식 스위치(34), 및 조정실(28)로 이루어지고, 상기 스위치(34)가 개스 샘플링실(16)과 방출통로(24) 사이를 개폐시키기 위하여 온도의 변화에 대응하여 가변적으로 이동하며, 조정실(28)이 바이메탈식 스위치(34)보다 크게 하여 상기 스위치(34)가 조정실(28)내에서 자유로이 부유하게 한 개스 샘플링장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

