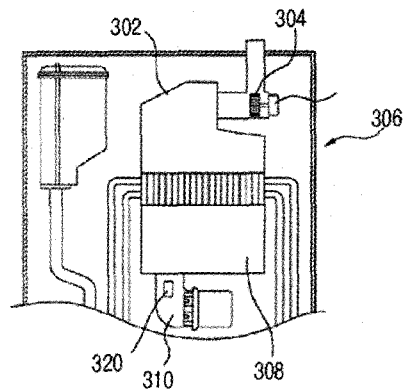


특허정보

가스보일러의 연소 제어 방법

· 심사청구 : 있음

- 공개특허공보(A) : Int. Cl.6. F24H 9/20
- 공개번호 : 특2001-0049007
- 공개일자 : 2001년06월15일
- 출원번호 : 10-1999-0053918
- 출원일자 : 1999년11월30일
- 출원인 : 대우전자 주식회사 전주범(서울 중구 남대문로5가 541)
- 발명자 : 지성영(인천광역시 부평구 청천2동 412-2)
- 대리인 : 박상기





본 발명은 무동력 팬을 이용하여 순풍이나 역풍으로 인해 발생하는 연소 성능의 저하를 방지 할 수 있는 가스보일러의 연소 제어 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

상기 방법에 있어서, 해당 출력 가스량에 대응하는 가스압 데이터, 비례변전류 데이터, 팬 전압 데이터, 및 무동력 팬의 기준 회전수 데이터의 대응 관계를 나타내는 연소 제어 데이터를 저장한다.

가스 보일러가 연소하는 중에 무동력 팬의 회전수를 측정한다. 상기 저장된 상기 무동력 팬의 기준 회전수 데이터 및 상기 측정된 상기 무동력 팬의 회전수를 기초로 하여 팬 풍량이 정상 또는 비정상인지를 판단한다.

팬 풍량이 정상인 경우 상기 저장된 연소 제어 데이터를 기초로 하여 비례 제어를 통하여 무동력의 회전수를 제어하고, 팬 풍량이 비정상인 경우 상기 저장된 연소 제어 데이터를 기초로 하여 상기 팬 전압을 제어한다.

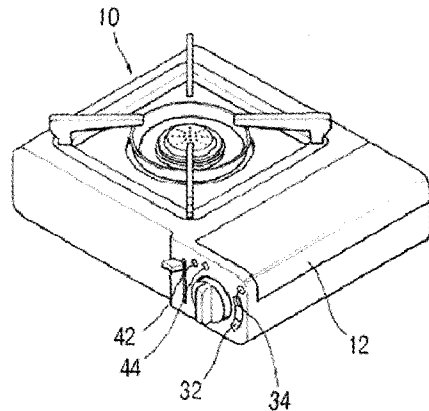
상기 방법에 의하면, 입력 전압 변동에 따른 회전수 편차를 없애 정전압 보상 기능이 가능하며, 팬 단품 마다의 시료 편차가 발생하여도 보상이 가능하다.

휴대용 가스레인지의 위험경고장치

- 공개특허공보(A) : Int. Cl.6, F24C 3/12
- 공개번호 : 특2001-0049147
- 공개일자 : 2001년06월15일
- 출원번호 : 10-1999-0065486
- 출원일자 : 1999년12월30일
- 원출원 : 실용신안 실1999-0025772원
- 출원일자 : 1999년11월23일
- 출원인 : 주식회사 나진 황성락(충남 아산시

음봉면 원남리 78-2)

- 발명자 : 황성일(충청남도 천안시 쌍용동 모란아파트 4동 502호)
- 대리인 : 박상기
- 심사청구 : 있음



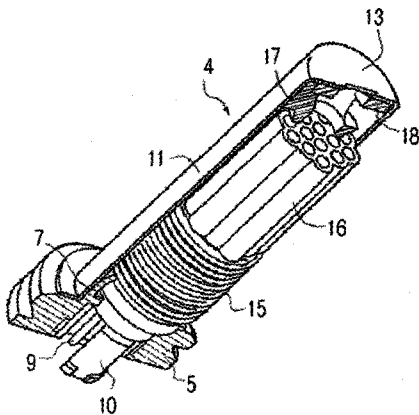
본 발명은 휴대용 가스레인지의 위험경고장치에 관한 것으로, 휴대용 가스레인지에 있어서, 상기 가스레인지(10)에 형성된 용기장착부(12)의 내부에 설치되어 온도의 상승을 감지하는 온도 감지센서(30); 상기 온도 감지센서(30)의 감지 신호를 받아들여 연산된 제어 신호를 출력하도록 상기 용기 장착부(12)의 내부에 설치되는 마이컴(20); 상기 마이컴(20)의 출력 신호에 따라 온도범위를 저온, 중온, 고온의 단계로 점등하도록 상기 용기 장착부(12)의 일측 표면에 설치되는 온도 표시창(32); 및 상기 온도 표시창(32)의 온도범위가 고온단계의 위치에 도달했을 때 경고음을 발생하도록 상기 용기 장착부(12)의 타측 표면에 설치되는 온도 경고부저(34)를 포함하여 달성됨으로써, 휴대용 가스레인지를 이용한 음식물 조리도중 연소에 의한 열을 온도감지센서로 감지하면



서, 가스누설은 가스누설 감지센서에 의해 감지하여 폭발의 위험을 예방할 수 있는 발명이다.

가스미터

- 공개특허공보(A) : Int. Cl.6, G01F 15/06
- 공개번호 : 특2001-0044032
- 공개일자 : 2001년06월05일
- 출원번호 : 10-2000-0016527
- 출원일자 : 2000년03월30일
- 출원인 : 이재필(경기 성남시 분당구 수내동 76번지 푸른마을쌍용아파트 506동 202호)
- 발명자 : 이재필(경기 성남시 분당구 수내동 76번지 푸른마을쌍용아파트 506동 202호)
- 대리인 : 김영화 · 심사청구 : 있음



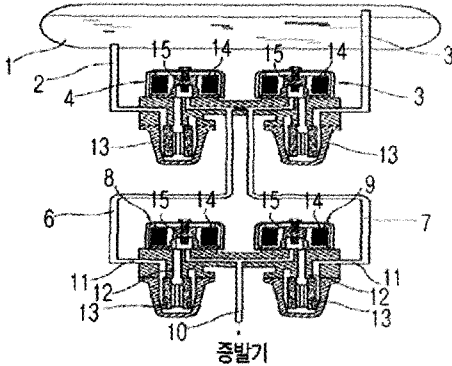
본 발명은 가스 미터에 관한 것으로, 관체 외부에 설치되어 자석의 회전에 따른 자기변화를 감지하기 위한 자기센서, 자기센서에 감지된 자기변화의 반복 회수에 따라 가스의 유량을 산출하기 위한 유량검출

회로, 관체에 설치되어 필요에 따라 가스의 흐름을 차단할 수 있도록 하기 위한 가스차단밸브, 유량검출회로에서 산출된 가스 유량 값을 읽어 내부 프로그램에 따라 연산하여 적산한 후 메모리에 저장하고 디스플레이에 표시하며 가스센서에서의 가스누출신호를 인가 받아 가스차단밸브를 차단하고, 주변기기의 동작을 제어하기 위한 원칩마이크로컴퓨터, 원칩마이크로컴퓨터 등으로 필요한 전원을 공급하기 위한 전원공급수단 및 원칩마이크로컴퓨터와 외부 통신용 송수신기 사이에 설치되어 필요한 데이터를 입출력할 수 있도록 해주는 통신용I/O회로를 포함하는 구성으로 이루어져 있다.

유량측정의 오차가 없고, 원격지에서 고장유무, 가스누출을 체크할 수 있을 뿐만 아니라 원격지에서 자동검침할 수 있어 종래 검침원이 각 가정마다 일일이 방문하여 검침함에 따른 시간과 노력과 비용을 절감할 수 있으며, 가스사용에 따른 요금을 자동으로 부과할 수 있어 요금부과에 따른 과정을 단축할 수 있도록 해준다.

LPG 역류 차단장치

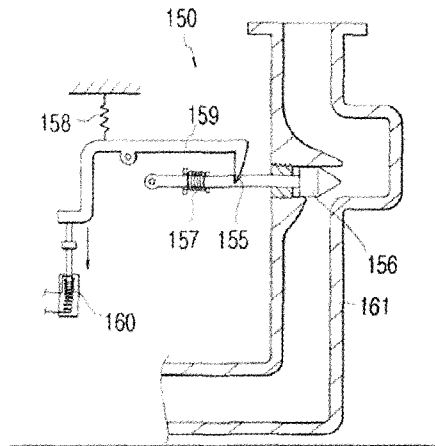
- 공개특허공보(A) : Int. Cl.6, F02M 21/02
- 공개번호 : 특2001-0045112
- 공개일자 : 2001년06월05일
- 출원번호 : 10-1999-0048266
- 출원일자 : 1999년11월03일
- 출원인 : 현대자동차 주식회사 이계안(서울 서초구 양재동 231)
- 발명자 : 이병준(울산광역시 남구 삼산동 172-1 세양청구아파트 108-807)
- 대리인 : 김석윤, 이승초
- 심사청구 : 있음



본 발명은 LPG 역류 차단장치에 관한 것으로서, 연료탱크(1)로 부터 액체상태의 LPG가 이동되는 액체이송관(6)과, 연료탱크(1)로 부터 기체상태의 LPG가 이동되는 기체이송관(7)을 포함하여 구성된 것에 있어서, 냉각수의 온도를 감지하는 수온센서(20)와; 시동키의 온동작 여부를 감지하는 시동키 감지부(21)와; #수온센서에서 감지된 냉각수의 온도가 일정온도 보다 높고, 시동키가 온동작하였을 경우 상기 기체이송관(7)이 강제 차단되도록 하기 위한 제어신호를 출력하는 ECU(22)와; 일정압의 공기를 저장하는 에어탱크(23)와; 상기 ECU(22)의 제어신호에 따라 개폐되어 에어탱크(23)에서 배출되는 공기압을 공급 또는 차단시키는 솔레노이드밸브(24)와 솔레노이드밸브(24)의 개폐동작에 의해 공급되는 공기압으로 동작하여 액상의 LPG가 기체이송관(7)으로 역류하지 못하도록 강제 차단하는 밸브수단(30)으로 구성된 것을 특징으로 하여 액체상태의 LPG가 기체이송관 측으로 역류되면서 발생하는 안전사고를 미연에 방지할 수 있도록 한 LPG 역류 차단장치에 관한 것이다.

하이브리드 가스 발생기

- 공개특허공보(A) : Int. Cl.6, B60R 21/16
- 공개번호 : 특2001-0049375
- 공개일자 : 2001년06월15일
- 출원번호 : 10-2000-0026950
- 출원일자 : 2000년05월19일
- 우선권주장 : 9906468 1999년05월21일 프랑스(FR)
- 출원인 : 리브박 에스. 엔. 씨. 마르소 브느와(vm 랑스 91710 베르 르 뺨띠 뤼 라브와지에 상트르 드 르세르쉬 뒤 부세)
- 발명자 : 페로포크리스찬(프랑스 91610 발양코트 뤼두하메우 15), 해게만크리스토펜(프랑스 91120 팔 아이세우레지텐스드발 46), 레바우디프랑크(프랑스 91510 라르디그랑드뤼 57)
- 대리인 : 이병호
- 심사청구 : 있음

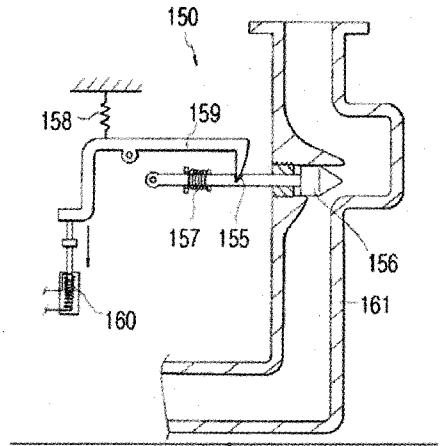


본 발명은 차량의 승객을 보호하기 위해 에어백을 부풀리는 하이브리드 가스 발생기 분야에 관한 것이다. 본 발명에 따른 상기 발생기(1)는 격벽(28)에 의



해 폐쇄되는 중앙 오리피스(27)를 갖는 내부 파티션 (26)을 포함하는 금속튜브(2)로 이루어진다.

이러한 파티션은 압축 가스를 수용하는 저장실 (29)과 격벽(28)에 대해 안착하는 피스톤 필라(31)를 포함하는 지지 피스(30)에 의해 연장되는 파이로 테크닉 장치(4)를 포함하는 연소 및 혼합 챔버(46)로 발생기를 구획한다. 피스톤의 스트로크는 편에 의해 제한되며 피스톤의 베이스는 작동 중 고온 가스가 저장실(29)로 진입하는 것을 방지하는 편향기로서 작용하므로, 이러한 챔버는 더 많은 양의 가스를 수용할 수 있다.



액화 가스를 저장 또는 수송하기 위한 냉각 탱크의 보존방법 및 그 장치

- 공개특허공보(A) : Int. Cl.6, F17C 5/02
- 공개번호 : 특2001-0049264
- 공개일자 : 2001년06월15일
- 출원번호 : 10-2000-0020390
- 출원일자 : 2000년04월18일
- 우선권주장 : 9904949 1999년04월20일 프랑스(FR)
- 출원인 : 가즈 드 프랑스 지.엘.람베르(프랑스 파리 75017 델로르 뒤 필리베 23)
- 발명자 : 랠라르장-크리스토프(프랑스공화국 부그네 44340 튀로뱅송크뤼쇄), 플레쉬엠마뉴에(프랑스공화국 소트롱 44880 튀드라가텐 7), 도이에앙리(프랑스공화국 낭트 44000 튀뒤프레페보네포이 46)
- 대리인 : 박희규
- 심사청구 : 없음

본 발명은 액화가스를 저장 또는 수송하기 위한 냉각탱크의 보존방법에 관한 것으로, 탱크(10) 내의

액화된 가스의 일부를 펌핑(18)에 의해 추출하고, 추출된 액화 가스는 열 교환 시스템(22)에서 반냉각시킨 다음, 반냉각 된 액화 가스를 탱크에 선택적으로 재주입하는 액화 가스의 저장, 수송을 위해 적어도 하나의 탱크의 냉각을 유지하는 방법으로서, 이 장치에 추가로 포함되는 탱크 내의 증기(16)의 일부는 역시 간헐적으로 추출되고, 이러한 방식으로 추출된 증기는 압축기(36)에서 압축되고, 추출된 압축 공기는 열 교환 시스템에서 완전히 액화되고 반냉각되는 혼합물을 형성하도록 추출된 액화가스를 주입하는 것을 특징으로 하는 액화가스 저장 및 수송을 위한 냉각탱크의 보존방법과 그 장치를 제공한다.

