

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
F02G 1/04

(11) 공개번호 특 1997-0021702
(43) 공개일자 1997년 05월 28일

(21) 출원번호 특 1995-0037579
(22) 출원일자 1995년 10월 27일
(71) 출원인 LG 전자(주) 구자홍
서울특별시 영등포구 여의도동 20 (우: 150-010)
(72) 발명자 김양호
부산광역시 수영구 망미 1동 818-19
(74) 대리인 김용인, 심창섭

심사청구 : 있음

(54) 스테어링엔진

요약

본 발명은 스테어링엔진에 관한 것으로서, 연소실에서 혼합가스가 연소될때의 연소열이 히터튜브를 통해서 작동유체로 전달될 때 상기 히터튜브의 상, 하부분은 온도편차에 의해 제어변에 의한 가스량과 송풍기에 의한 공기량이 자동으로 조절되도록 함에 따라 적절한 공연비의 유지에 의한 히터튜브의 상, 하부분 온도분포가 균일해지도록 하여 엔진의 효율이 향상되도록 함과 함께 상기 히터튜브중 어느 특정부위의 국소과열이 방지되도록 하여 안전사고가 발생되지 않도록 한 것이다.

이를 위해 본 발명은 히터튜브의 상, 하부에 각각 설치되어 연소열에 의한 히터튜브의 상, 하부분 온도를 감지하는 상부온도센서 및 하부온도센서와, 상기 상부온도센서에 의해 감지된 히터튜브의 상부부분 온도값과 하부온도센서에 의해 감지된 히터튜브의 하부부분 온도값을 기 설정된 온도값과 비교하여 제어변에 의한 가스공급량 및 송풍기에 의한 공기발생량을 제어하는 마이콤을 포함하여서 된 것이다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

스테어링엔진

[도면의 간단한 설명]

제1도는 종래 스테어링엔진의 전체 구성을 나타낸 개략도,

제2도는 종래 스테어링엔진의 연소장치를 나타낸 요부 종단면도,

제3도는 종래 스테어링 엔진의 작동 원리를 설명하기 위한 참고도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

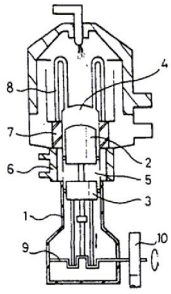
청구항 1

히터튜브의 상, 하부에 각각 설치되어 연소열에 의한 히터튜브의 상, 하부분 온도를 감지하는 상부온도센서 및 하부온도센서와, 상기 상부온도센서에 의해 감지된 히터튜브의 상부부분 온도값과 하부온도센서에 의해 감지된 히터튜브의 하부부분 온도값을 기 설정된 온도값과 비교하여 제어변에 의한 가스공급량 및 송풍기에 의한 공기발생량을 제어하는 마이콤을 포함하여서 됨을 특징으로 하는 스테어링엔진.

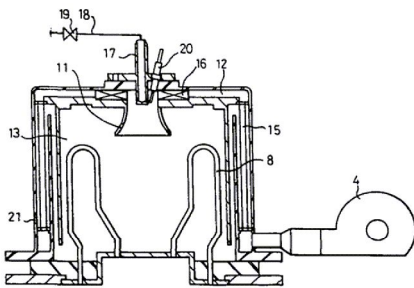
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

