

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>4</sup> F23C 11/04	(11) 공개번호 특1985-0004312
	(43) 공개일자 1985년07월11일
(21) 출원번호	특1984-0007585
(22) 출원일자	1984년12월01일
(30) 우선권주장	8306653-0 1983년12월02일 스웨덴(SE)
(71) 출원인	아세아 슈탈 아베 벵트 외만 스웨덴왕국 에스-612 20 핀스푹 핀스푹 슈로트
(72) 발명자	마츠 올손 스웨덴왕국 에스-161 33 브로마 브죄르크리스베겐 15
(74) 대리인	이준구, 백락신

심사청구 : 없음

(54) 유체를 활성화시키기 위한 방법과 장치

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

유체를 활성화시키기 위한 방법과 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 방법을 실시하기 위한 장치의 축상 단면도.

제2도는 본 발명에 의한 장치의 단부 단면도.

제3도는 제1도의 III-III선에 따른 단면의 단편 확대도.

제4도는 기름을 연소시킬 때 음파활성법을 이용한 경우와 이용하지 않은 경우의 그 불꽃의 등온선을 나타낸 개략도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

연료를 연소공기속에 분산시킴과 동시에 그 분산되는 연료에 일단은 막히고 일단은 열린 공진관을 갖춘 음파발생기에서 나오는 음파를 작용시키는 것으로서, 음파발생기는 최대 주파수가 60Hz인 공진관의 기본 주파수로 동작시키는 한편 연료는 입자속도가 사실상 최대로 되는 공진관의 부위에 공급하여 연소공기와 그 속에 실린 입자들을 왕복운동시킴을 특징으로 하는 유체 연료의 연소방법.

청구항 2

제1항의 것으로서, 연소공기의 최소한 일부는 음파발생기의 관진관을 통해서 통과시킴을 특징으로 하는 유체 연료의 연소방법.

청구항 3

제2항의 것으로서, 연소공기의 또 다른 일부는 공진관의 개방단부 둘레로 환상막의 형태로 공급함을 특징으로 하는 유체 연료의 연소방법.

청구항 4

제3항의 것으로서, 상기한 환상막을 형성하는 연소공기는 공진관의 개방단부의 축선을 중심으로 회전되도록 함을 특징으로 하는 유체 연료의 연소방법.

**청구항 5**

제1항의 것으로서, 저주파 음의 발생기의 주파수는 불꽃의 길이가 그 음파의 파장의 사분의 일 미만이 되도록 선택함을 특징으로 하는 유체 연료의 연소방법.

**청구항 6**

제1~5항중 어느 하나의 것으로서, 음파발생기는 정귀환 방식으로 동작하는 형태로함을 특징으로 하는 유체 연료의 연소방법.

**청구항 7**

제1~6항중 어느 한 방법을 실시하기 위해서 공진관(10)을 갖춘 음파 발생기(10,11) 및 연소공기속에 분산시킬 유체연료를 공급하는 장치(22)로 구성된 것으로서, 음파발생기(10,11)는 사분의 일파형으로 하여 그 공진관(10)의 개방단부는 확산기(14)를 형성토록 하는 연료 공급장치(22)는 확산기의내부에 설치함을 특징으로 하는 유체 연료의 연소장치.

**청구항 8**

제7항의 것으로서, 연료공급장치(22)는 확산기(14)의 축선방향으로 조정할 수 있도록 하였음을 특징으로 하는 유체 연료의 연소장치.

**청구항 9**

제8항의 것으로서, 확산기(14) 둘레로는 연소공기 공급용 공기통(15)을 형성시켜 그 출구는 확산기의 출구 둘레로 환상으로 형성되도록 하였음을 특징으로 하는 유체 연료의 연소장치.

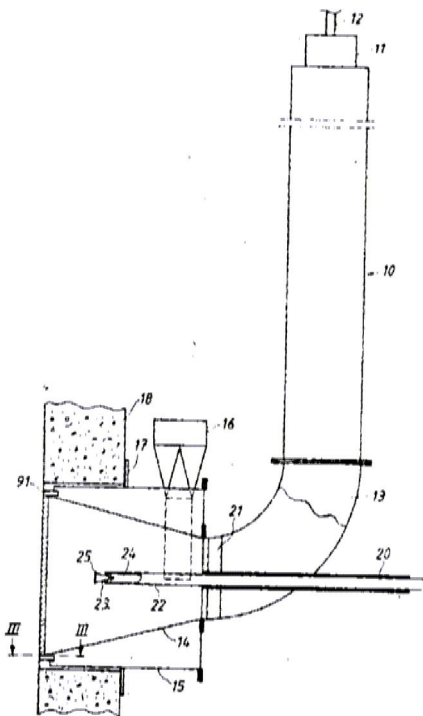
**청구항 10**

제9항의 것으로서, 그 환상의 출구에는 확산기(14)의 축선방향에 대하여 경사지게끔 편향판을 설치하였음을 특징으로 하는 유체 연료의 연소장치.

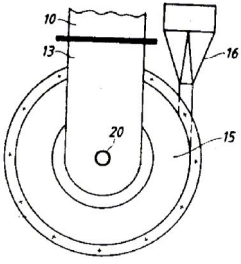
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

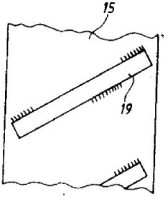
**도면1**



도면2



도면3



도면4

