(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
F23D 17/00

(11) 공개번호 특1994-0009586
(43) 공개일자 1994년05월20일

(21) 출원번호 특1993-0021550
(22) 출원일자 1993년10월16일
(30) 우선권주장 92117673.1 1992년10월16일 EP(유럽)
(71) 출원인 아세아 브라운 보베리 리미티드 한스 요트. 헤쩨르, 하아. 카이저
스위스연방 5401 바덴 하젤 쉬트라세 16
(72) 발명자 만프레트 아이그너
스위스연방 체하-5430 베팅겐 린덴호프 23
로빈 멕밀란
스위스연방 체하-5415 누스바우멘 슐쉬트라세
피르민 쉬이젤
스위스연방 체하-5424 운테렌딩겐 티이펜바아크 415
(74) 대리인 이준구

심사청구 : 없음

(54) 가스 작동 프리믹싱 버너

요약

가스터빈의 연소실용 가스 작동 프리믹싱 버너에서, 다수의 노즐(17)에 의해 프리믹싱 공간(21)안에 분사된 연료가 점화전에 연소 공기와 강력하게 혼합된다. 노즐은 버너측(10)을 둘러싸며 배열된다. 버너의 출구에서 연료 윤곽을 조정하기 위해서, 버너축의 영역안의 연료 농도가 버너출구 평면(22)에서의 평균 연료 농도 보다 높게 유지된다. 이 목적을 위하여, 부가적인 버너 노즐(23)이 버너축(10)의 영역에 설치된다. 부가적인 버너 노즐(23)에는 분리된 연료 도관(24)을 경유하여 연료가 공급될 수 있다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

가스작동 프리믹싱버너

[도면의 간단한 설명]

제1도는는 프리믹싱 버너(premixing burner)의 종단면도,

제2도는 프리믹싱 버너의 횡단면도

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

프리믹싱 공간(21)내에서, 버너 축(10)을 둘러싸며 배열된 다수의 노즐(17)에 의해 분사된 연료가 점화 이전에 연소 공기와 강력하게 혼합되는, 예컨데, 가스터빈의, 연소실용 가스 가동 프리믹싱 버너에 있어서, 버너의 출구에서의 연료 윤곽을 특정한 방법으로 조정하기 위하여, 버너축(10)의 영역의 연료 농도가 버너의 출구 평면(22)에서의 평균 연료 농도보다 큰 연소실용 가스 작동 프리믹싱 버너.

청구항 2

제1항에 있어서, 부가적인 연료 노즐(23)이 버너축(10)의 영역에 설치되는 프리믹싱 버너.

청구항 3

제2항에 있어서, 부가적인 연료 노즐(23)이 분리된 연료 도관(24)을 경유하여 공급될 수 있는 프리믹싱 버너.

청구항 4

제3항에 있어서, 분리된 연료 도관(24)에는 폐쇄할 수 있는 제어 밸브(25)가 설치된 프리믹싱 버너.

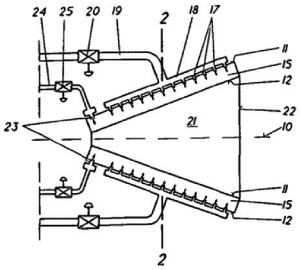
청구항 5

제2항에 있어서, 부가적인 연료 노즐(23)이 원추 정점의 영역에 배열된 이중 원추형의 프리믹싱 버너.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

