

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>4</sup> C21D 1/00	(11) 공개번호 특 1986-0003354
	(43) 공개일자 1986년 05월 23일
(21) 출원번호 특 1985-0007306	
(22) 출원일자 1985년 10월 04일	
(30) 우선권주장 P3436624.5 1984년 10월 05일 독일(DE)	
(71) 출원인 노르트도이체 아피네리 아크치엔 게젤샤후트 페터 카르텐벡, 노르베르트 크루우메	
(72) 발명자 독일연방공화국 함부르크시 36D-2000 알스테르테라아세 2 아달베르트 바르트쉬	
(74) 대리인 독일연방공화국 마르크센 D-2091 헤르만 슈트라이세 22 차윤근, 차순영	
<b>심사청구 : 없음</b>	

(54) **점화성 고체-기체 현탁액 제조장치**

**요약**

내용 없음

**대표도**

**도 1**

**명세서**

[발명의 명칭]  
점화성 고체-기체 현탁액 제조장치

[도면의 간단한 설명]  
제1도는 본 발명에 따른 장치를 나타내는 단면도.  
제2도는 본 발명에 따른 장치의 하부부분을 구성하는 연소축과 사이클론 연소실을 나타내는 단면도.  
제3도는 본 발명에 따른 장치의 점화 단면도.  
도면의 주요부분에 대한 부호의 설명  
1 : 공급라인, 2 : 압력경감용기, I, II : 혼합 스테이지(stage), 5,6,7 : 확산기, G : 화염지속 버너, 8 : 2차 기체통로, 13 : 연소축, 14,14a : 노즐, 17 : 분리유도날, 18 : 냉각실, 20 : 사이클론실(cyclone chamber), 23:전혼합(premix)버너, 24 : 점화통로.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

고체-1차 기체현탁액을 수직으로 공급하는 공급기, 상기 공급기를 동심원적으로 둘러싸는 2차 기체 통로, 및 두 흐름들을 혼합시키는 스테이지를 포함하는 점화성 고체-기체 현탁액의 제조장치에 있어서, 고체-1차 기체현탁액의 공급기는 압력경감기로 구성되고, 이 압력경감용기에는 고체-1차 기체현탁액을 공급하기 위해 점선방향으로 연장하는 공급라인(1)이 설치되고, 이 공급라인은 사실상 수평방향으로 상기 용기안으로 열려있다는 것과, 압력경감용기(2)는 벤츄리 확산기들로 구성된 2열 연결된 혼합스테이지들(I, II)로 이루어지고 2차 기체통로(8)가 1차 혼합스테이지(I)에서 확산기(5,6,7)를 둘러싸고, 2차 혼합스테이지(II)는 확산기 출구를 둘러싸고 교호적으로 배열된 연료기체 및 산소 노즐들(14,14a)를 가진 환상의 화염지속 버너(G)를 포함하고, 상기 버너(G)에 냉각실(18)이 설치되는 것을 특징으로 하는 점화성고체-기체 현탁액 제조장치.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 압력경감용기(2) 및 혼합스테이지들(I, II)이 플랜지 이음매들(4a, 10a)에 의해 연결되는 것을 특징으로 하는 상기 장치.

**청구항 3**

제1항 혹은 제2항에 있어서, 확산기의 출구(7)에 인접한 2차 기체통로가 원통형 통로(10)에 합해지고, 원통형 통로(10)는 직경이 더 작고 확산기(7)의 출구와 직경이 같은 것을 특징으로 하는 상기 장치.

**청구항 4**

제1항 내지 3항중 어느 한항에 있어서, 칼날과 유사한 분리유도날(17)이 2차 혼합스테이지(II) 확산기의 출구에 설치되고, 상기 출구평면에서 돌출하는 것을 특징으로 하는 상기 장치.

**청구항 5**

제1항 내지 제4항중 어느 한항에 있어서, 버너(G) 혹은 전체 버너장치가 수직 연소축 (13)의 상부림위에 장착되고 플랜지 이음매에 의해 이 림에 연결되는 것을 특징으로 하는 상기 장치.

**청구항 6**

제1항 내지 제5항중 어느 한항에 있어서, 연소축의 하부림이 수평용융 사이클론실(20)위에 장착되는 것을 특징으로 하는 상기 장치.

**청구항 7**

제1항 내지 제 6항중 어느 한항에 있어서, 2-체임버 전혼합버너(23)는 연소축(13)에서 수평사이클론실안에 이르는 구멍에 인접한 사이클론실(20)의 바닥에, 바람직하게는 사이클론실의 동체에 장착되고, 사이클론실 내측면의 하부부분으로 향한 축선을 가진 것을 특징으로 하는 상기 장치.

**청구항 8**

제1항 내지 제7항중 어느 한항에 있어서, 전혼합 버너(23)의 점화통로(24)에는 부가적인 고압고체-분사노즐(25)이 설치되는 것을 특징으로 하는 상기 장치.

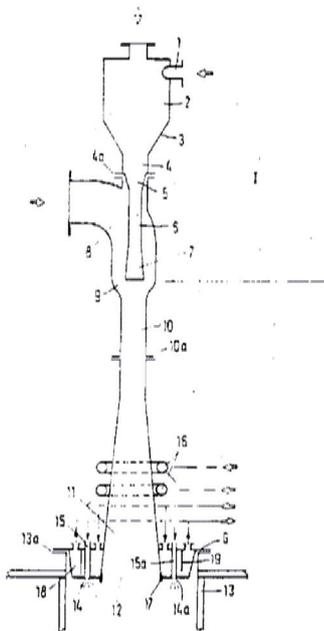
**청구항 9**

제1항 내지 제8항중 어느 한항에 있어서, 장치에 생성된 고체-기체 현탁액을 정화시키는 수단이 설치되어 있는 것을 특징으로 하는 상기 장치.

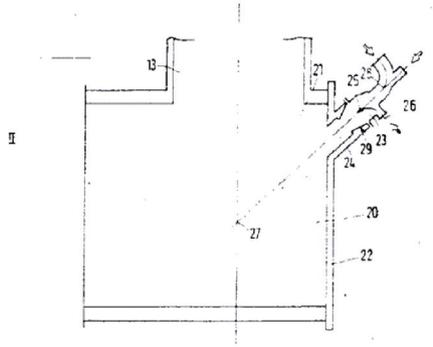
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

**도면1**



도면2



도면3

