

**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 공개특허공보(A)**

(51) Int. Cl. <sup>3</sup> C04B 7/44	(11) 공개번호      특 1983-0008544 (43) 공개일자      1983년 12월 10일
(21) 출원번호      특 1981-0004448	
(22) 출원일자      1981년 11월 17일	
(30) 우선권주장      8036838 1980년 11월 17일 영국(GB)	
(71) 출원인      에프.엘. 스미스 앤드 컴퍼니 에이/에스      라우렌스 알마 요르겐 에프 니센	
	덴마아크왕국 디케이-2500발비 코펜하겐 비게르슬레브 알레 77
(72) 발명자      한스 브룬 크누드센	
	덴마아크왕국 디케이-2500 발비 코펜하겐 비게르 슬레브 알레 77
(74) 대리인      이윤모	

**심사청구 : 없음****(54) 분말물질의 열처리방법 및 그 장치****요약**

내용 없음

**대표도****도 13****명세서**

[발명의 명칭]

분말물질의 열처리방법 및 그 장치

[도면의 간단한 설명]

제13도와 제14도는 종래의 회전로대신의 신타링으로서 본 발명에 따른 장치에 이루어지는 시멘트제조를 위한 플랜트를 나타낸다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위****청구항 1**

가스를 함유한 산소중에 혼탁된 회전로의 상단의 물지를 주입; 회전로의 상부로 연료를 주입하여 회전로의 상부에 불꽃을 유지; 접선방향속도로 서스펜션을 주입하여 회전로의 상부에 서스펜션으로부터 물질을 분리; 회전로를 통과중에 분리물질을 융집하고 신타링; 회전로의 하단으로부터 열처리한 물질을 방출; 일단부를 통하여 회전로로부터 가스를 제거함을 특징으로하여, 수평방향으로 축이 약간 흔회전로내에서 분쇄물질을 열처리, 특히 신타링하는 방법.

**청구항 2**

회전로의 축에 거의 수직이고 벽의 밀접부분에 접선방향으로 회전로의 실린더벽에 서스펜션을 주입하여 서스펜션의 접선방향속도 성분을 특징으로하는 제1항의 방법.

**청구항 3**

회전로에 주입되기 전에 회전하는 서스펜션을 브링깅하여 서스펜션의 접선방향성분을 특징으로 하는 제1항의 방법.

**청구항 4**

상단을 통한 회전로로부터 가스를 제거함을 특징으로 하는 제1-3항의 방법.

**청구항 5**

하단을 통하여 회전로로 부터 가스를 제거함을 특징으로 하는 제1-3항의 방법.

## 청구항 6

가스를 함유한 산소에 혼탁되기전에 처리온도 이하의 중간온도로 물질을 예열함을 특징으로 하는 제1-5항의 방법.

## 청구항 7

회전로의 외부 서스펜션에 연료를 첨가하여 회전로에 주입되기 전에 처리온도 이하의 중간온도로 서스펜션을 예열함을 특징으로 하는 제1-6항의 방법.

## 청구항 8

상단에서의 연료입구와 단부벽이 설치되어 축이 수평면으로 약간 기울어져 있는 회전로; 회전로의 내부 회전표면에 점선방향으로 설치된 회전로의 상단에 연결된 서스펜션 주입도관; 회전로의 일단부에 연결된 가스방출도관; 회전로의 저단에서 열처리된 물질을 위한 방출구로 이루어짐을 특징으로하는 제1-7항의 어느 하나에 따른 방법에 의하여 분쇄 물질을 열처리, 특히 신터링하기 위한 장치.

## 청구항 9

회전로의 총길이의 약 1/3에 해당하는 서스펜션 주입도관으로 부터의 거리에 위치한 콘스트럭션 멤버가 설치된 회전로를 특징으로하는 제8항의 장치.

## 청구항 10

회전로의 축에 거의 수직이고 실린더벽의 달힌부분의 접선방향에 평행인 회전로의 실린더벽에 상단벽이 근접한 입구마개에 서스펜션 주입도관을 회전로의 상단과 서스펜션 주입도관 사이에 접선방향으로 설치함을 특징으로 하는 제8-9항의 장치.

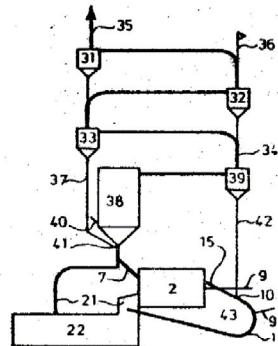
청구항 11

회전로와 연결된 서스펜션방출구 및 접선방향서스펜션 주입구와 유출용기를 구분하는 회전로보다 직경이 작은 실린더멤버를 설치한 회전로의 상단과 서스펜션주입도관사이를 접선방향으로 연결함을 특징으로하는 제8-9항의 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도연

## 도면 13



## 도면 14

