

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.³
C04B 7/44

(11) 공개번호 특1983-0007459
(43) 공개일자 1983년10월21일

(21) 출원번호	특1981-0004551
(22) 출원일자	1981년11월25일
(30) 우선권주장	8037729 1980년11월25일 영국(GB)
(71) 출원인	에프.엘.스미스 앤드 컴퍼니 에이/에스 라우렌스 알마 요르겐에프 니센 덴마크왕국, 디케이-2500 발비, 비게르슬레브 알레. 77
(72) 발명자	에른 투보르그 덴마크왕국, 디케이-2500발비 비게르슬레브 알레, 77
(74) 대리인	이윤모

심사청구 : 없음

(54) 과립 또는 미분원료의 소성 방법 및 장치

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

과립 또는 미분원료의 소성방법 및 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 처리된 물질을 소성 및 용융하기 위한 샤프트 챔버형의 반응지역을 갖는 장치를 나타낸 것임.

제2도는 싸이클론 버너 형태의 반응지역을 갖는 장치를 나타낸 것임.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

고정 소성장치 앞에 일부는 예열지역에 연결되고 일부는 처리된 물질을 현탁액에서 예열 및 하소하기 위한 예비하소 지역에 연결되고 고정 소성 장치다음에 냉각기가 연결되고 예비하소된 물질이 예비하소지역에 인접한 적어도 하나의 분리기에서 연기 가스로부터 분리되는 고정 또는 거의 고정된 소성장치에서 시멘트등의 제조를 위해 과립 또는 미분 원료를 처리하는 방법에 있어서, 예비하소되고 분리된 물질이 2개의 분리 보조 물질유체로 분리되고, 한 유체는 소비된 냉각 공기에서 현탁되어 현탁액에서 소성하고 용융하기 위해 소성장치(6,60)에 공급되며, 용융물과 연기 가스는 분리를 위해 싸이클론(5)로 공급되며, 싸이클론으로부터 용융물은 싸이클론(5) 다음에 연결된 회전 단과화 드럼 7에 공급되며, 연기 가스는 연소공기로서 예비하소 지역 3으로 도입되며, 또 하나의 보조 분말 유체는 드럼 7의 입구로 직접공급되어 용융물과 혼합되고 단과화 후 생성물이 냉각기(8)로 유도되기 전에 드럼에서 유지되는 동안 혼합물이 최종반응 및 단과화 반응에 도입되는 것을 특징으로 하는 과립 또는 미분원료를 처리하는 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 용융물과 상기 기타 보조 물질 유체에 함유된 열외에는 드럼(7)에 어떠한 열을 공급하지 않고 처리된 물질의 최종 반응 및 단과화 반응에 충분할 정도로 혼합물의 온도를 적당히 하고, 용융물 및 기타 보조 하소된 분말 유체가 회전단과화 드럼에서 비례적으로 혼합되는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 3

분리 하소된 물질을 2개의 보조 유체로 분리하기 위한 망치에 있어서, 소비된 냉각공기에 현탁된 하나의

보조 유체를 소성 및 용융을 위해 고정반응 지역(6,60)에 도입하기 위한 후 수단(13, 18), 연기 가스로부터 용융물을 분리하기 위한 수단(5,60), 물질을 더 처리하기 위한 회전 단괴화 드럼(7), 싸이클론(5,60)으로부터 용융물을 유도하기 위한 수단(17), 용융물과 분말 유체를 혼합하기 위해 다른 보조하소된 물질 유체를 직접 드럼(7)에 공급하기 위한 수단(14)와 단괴화된 생성물을 드럼(7)로부터 냉각기(8)로 유도하기 위한 수단(21)로 구성된 것을 특징으로 하는 상기 청구범위에 기술된 방법을 실시하기 위한 장치.

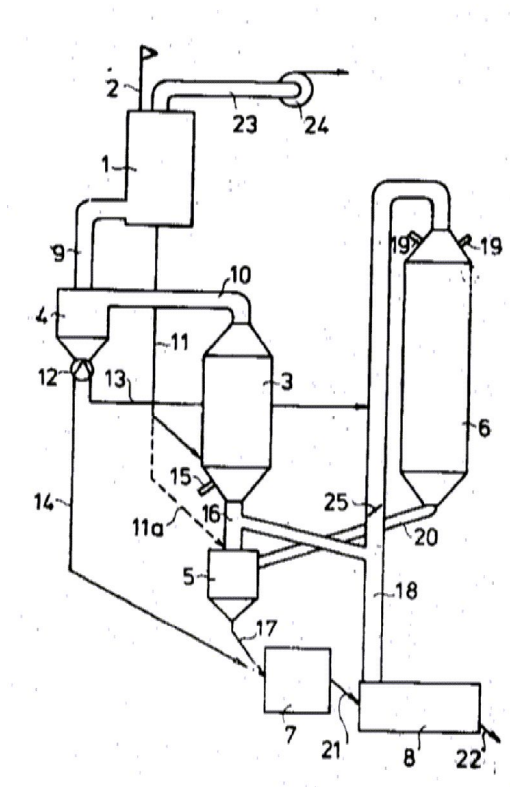
청구항 4

제 3항에 있어서, 처리된 물질을 현탁액에서 소성 및 용융하기 위한 반응지역이 싸이클론 버너(60)인 것을 특징으로 하는 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

