(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[4]
F28F 7/00

(11) 공개번호 특1986-0002000
(43) 공개일자 1986년03월24일

(21) 출원번호 특1985-0005826
(22) 출원일자 1985년08월13일

(30) 우선권주장 640,711 1984년08월14일 미국(US)
(71) 출원인 내셔널 리프랙터리이즈 앤드 미네랄즈 코오포레이션 로버어트 이이 로버어트슨
미합중국 캘리포오니아주 94643 오오크랜드시 레이크사이드 드라이브 300
(72) 발명자 고어든 리이 바아나
미합중국 캘리포오니아주 94553 마아티너즈시 에이펙스 코오트 2301
(74) 대리인 차윤근, 차순영

심사청구 : 없음

(54) 열교환 구조물

요약

내용 없음

대표도

도4

명세서

[발명의 명칭]

열교환 구조물

[도면의 간단한 설명]

제4도는 본 발명의 열교환 구조를 축조하기 위해 사용된 내화벽돌의 사시도이다. 제5도는 본 발명에 따른 열교환기의 축조의 일예를 도시한 사시도이다.

*도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

11:내화벽돌, 12:장변, 13:횡단아암, 14:중심개구, 16:단부개구, 17:제3연로, 18:간격, 19:제1층, 21:제2층, 22:제3층, 23:절단형 벽돌.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

개개 내화 벽돌 형태의 수직높이에 의해 형성되는 수평층으로 분할된 구조의 저부에서 상부까지 연장하나, 상호 연결된 종방향의 연도를 형성하도록 개개내화 벽돌형태로 이루어진 열교환 구조물에 있어서 (1) 엇갈리는 층들에서는 4개의 연속으로 인접한 연도 각각에 대해 열린 개구가 있고, 개구가 있는 층들의 중간층에서는 어떠한 다른 연도와 연결되지 않는 제1형 연도, (2) 엇갈리는 층들에서 연속으로 인접한 두개의 대향연도에 대해 열린 개구를 가지고 있고, 중간층에서 연속으로 인접한 또다른 두개의 대향연도와 통한 개구를 가진 제2형연도의 최소한 2개의 서로 다른 형태의 연도를 가진 열교환기 구조물.

청구항 2

제1항에 있어서, 3개의 선형으로 정렬한 연도형성 개구와 벽돌의 내화재료에 의해 3변이 둘러싸인 두개의 단부 개구 및 벽돌의 내화 재료에 의해 4변이 둘러싸인 중간 개구가 있는 직사각형 내화 벽돌로 축조된 열교환 구조물.

청구항 3

제2항에 있어서, 연도 형성개구는 하변이 10 내지 16.5센티메터(4-6.5인치)의 연도를 형성하는 크기인 열교환 구조물.

청구항 4

제2항에 있어서, 연도 형성개구를 둘러싼 내화벽의 두께는 2.5 내지 5센티메터(1 내지 2인치)인 열교환 구조물.

청구항 5

제3항에 있어서, 연도 형성 개구를 둘러싼 내화벽의 두께는 2.5 내지 5센티메터(1 내지 2인치)인 열교환 구조물.

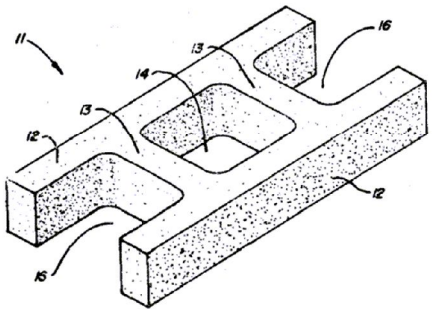
청구항 6

제1항에 있어서, 두가지 형태의 연도 사이의 개구는 단일층의 상부에서 저부까지 연장하며 최소한 폭이 2.5센티메터(1인치)인 열교환 구조물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면4



도면5

