

Title (en)

Device for lining the inner walls of industrial furnaces.

Title (de)

Vorrichtung zur Innenwandauskleidung von Industrieöfen.

Title (fr)

Dispositif pour le revêtement de la paroi interne de fours industriels.

Publication

EP 0013039 A1 19800709 (DE)

Application

EP 79200724 A 19791204

Priority

DE 2856441 A 19781228

Abstract (en)

[origin: US4287839A] The invention relates to an apparatus for lining the inner walls of industrial furnaces with a plurality of insulating blocks, each block comprising an insulating mat which is folded in corrugated manner and possibly stitched in this shape, the insulating mats being made of highly heat-resistant material, especially ceramic fibrous material, with carrying elements arranged on the outside of the corrugations, the carrying elements being equipped on the outside of the insulating blocks with fixing means to allow each individual insulating block to be fixed to the furnace wall.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Innenwandauskleidung von Industrieöfen mit einer Anzahl von Isolierblöcken (1), von denen jeder eine wellenförmig gefaltete, ggf. vernadelte Isoliermatte (2) aus hochtemperaturfestem Material, insbesondere keramischem Fasermaterial, aufweist, in deren äußerem Faltenbereich Tragelemente (3) angeordnet sind, welche mit auf der Außenseite des Isolierblocks vorgesehenen Befestigungsmitteln (9) zur gesonderten Befestigung jedes Isolierblocks an der Ofenwandung (11, 12) verbindbar sind, wobei jeder Isolierblock (1) an seiner Außenseite eine Basisplatte (5) mit mindestens zwei an einander gegenüberliegenden Seiten befindlichen, nach auswärts gerichteten Stegen (6) aufweist, derart, daß benachbarte Isolierblöcke mittels diese Stege durchsetzender Befestigungsschrauben kassettenartig miteinander verbindbar sind, und wobei die Basisplatte (5) als Verbindungselement zwischen den Tragelementen (3) für die gefaltete Isoliermatte (2) und den Befestigungsmitteln (9) dient. Weitere Merkmale betreffen die nähere Ausgestaltung der Befestigungsmittel (9) mit zugeordneten Arretierungsmitteln (15) sowie der Isoliermatte (2) mit den Tragelementen (3).

IPC 1-7

F27D 1/00

IPC 8 full level

F27D 1/00 (2006.01); **F27D 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F27D 1/0013 (2013.01 - EP US); **F27D 1/144** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2635623 A1 19770224 - THORPE CO J T
- US 3990203 A 19761109 - GREAVES JAMES R
- FR 2388197 A1 19781117 - BERTIN & CIE [FR]
- DE 2610978 A1 19770929 - THORPE CO J T

Cited by

US5010706A; EP0077608A1; FR2502315A1; EP0082361A1; EP0170622A1; US4640202A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0013039 A1 19800709; **EP 0013039 B1 19811028**; CA 1127011 A 19820706; DE 2856441 A1 19800717; DE 2961173 D1 19820107; DK 550779 A 19800629; US 4287839 A 19810908

DOCDB simple family (application)

EP 79200724 A 19791204; CA 340368 A 19791122; DE 2856441 A 19781228; DE 2961173 T 19791204; DK 550779 A 19791221; US 9892979 A 19791130