

Title (en)

Thermal insulation cover for industrial furnaces

Title (de)

Wärmedämmende Auskleidung von Industrieöfen

Title (fr)

Habillage à isolation thermique de fours industriels

Publication

EP 2189743 A1 20100526 (DE)

Application

EP 09013944 A 20091106

Priority

DE 102008057920 A 20081119

Abstract (en)

The lining has a steel anchor (6) holding refractory blocks (1) at a metallic wall, and a circumferential groove (2) formed in narrow sides of the refractory blocks. The steel anchors with tips (9, 10) are engaged in the groove of the refractory blocks. The refractory blocks are rotatably anchored by hardened fire-proof masses in a form-fit manner. A front region of the blocks between the groove and the outer surface is larger than a rear region of the blocks, where the rear region comprises the wall to be lined. An independent claim is also included for a method for manufacturing a heat-insulating lining for an industrial furnace.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine wärmedämmende Auskleidung von Industrieöfen mit feuerfesten Blöcken 1 und Stahlankern 6, die die Blöcke an einer Metallwand halten. In den Schmalseiten jedes Blockes 1 ist eine umlaufende Nut 2 eingeformt und zumindest ein Stahlanker 6 greift mit einer Spitze 9 bzw. 10 in die Nut 2 eines Blockes 1 ein. Die Blöcke sind durch Hintergießen mit feuerfester Masse umlaufend formschlüssig verankert.

IPC 8 full level

F27D 1/04 (2006.01); **F27D 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23M 5/00 (2013.01); **F23M 5/04** (2013.01); **F27D 1/04** (2013.01); **F27D 1/063** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 20307026 U1 20030703 - WOLF GMBH FEUERFESTE PRODUKTE [DE]
- "Feuerfestbau Werkstoffe - Konstruktion - Ausführung", VULKAN-VERLAG ESSEN

Citation (search report)

- [X] DE 20307026 U1 20030703 - WOLF GMBH FEUERFESTE PRODUKTE [DE]
- [A] DE 1471114 A1 19690417 - DIDIER WERKE AG
- [A] DE 4007662 C1 19910523
- [A] DE 20016545 U1 20001221 - REFRATECHNIK HOLDING GMBH & CO [DE]

Cited by

DE102016119924A1; DE102012103748A1; DE102019124600A1; CN111721125A; WO2013160339A2; DE102012103748B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2189743 A1 20100526; EP 2189743 B1 20131218; DE 102008057920 A1 20100610

DOCDB simple family (application)

EP 09013944 A 20091106; DE 102008057920 A 20081119