

Title (en)

Building brick for producing a refractory lining.

Title (de)

Zum Herstellen einer feuerfesten Auskleidung dienender Baustein.

Title (fr)

Brique de construction pour la réalisation d'un revêtement réfractaire.

Publication

EP 0013951 A1 19800806 (DE)

Application

EP 80100244 A 19800118

Priority

DE 2902906 A 19790126

Abstract (en)

Building bricks for a refractory lining are positively locked to one another with the aid of projections (13) and recesses (16) on the upper side and the lower side, in order that they keep their position within the brick bond and the joints remain tight, even when the brick dimensions change as a result of the effects of temperature or the bricks tend to move in relation to one another. A particularly compact brick is to be provided, which ensures better force transmission and smoothly running horizontal joints. In this brick, the recesses (16), which are provided in the central part (11), and the projections (13) of the end parts (12) in each case extend only in the central width region of the brick cross-section, while in the adjoining edge regions (14) the upper side and lower side of the brick in each case run in a continuous plane.

Abstract (de)

Bausteine für eine feuerfeste Auskleidung sind mit Hilfe von Anschlägen (13) und Vertiefungen (16) an der Oberseite und der Unterseite formschlüssig miteinander verriegelt, damit sie ihre Lage innerhalb des Steinverbandes beibehalten und die Fugen dicht bleiben, auch wenn sich die Bausteinabmessungen aufgrund der Temperatureinwirkungen ändern oder sich die Bausteine gegeneinander verschieben wollen. Es soll ein besonders kompakter Baustein geschaffen werden, der eine bessere Kraftübertragung und versprungfrei verlaufende Horizontalfugen gewährleistet. Bei diesem Baustein erstrecken sich die im Mittelteil (11) vorgesehenen Vertiefungen (16) und die Anschläge (13) der Endteile (12) jeweils nur im mittleren Breitenbereich des Steinquerschnitts, während in den angrenzenden Randbereichen (14) der Oberseite und die Unterseite des Bausteins jeweils in einer durchgehenden Ebene verlaufen.

IPC 1-7

F27D 1/04; E04C 1/10

IPC 8 full level

F27D 1/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

F27D 1/04 (2013.01)

Citation (search report)

- DE 763736 C 19521222 - DIDIER WERKE AG
- DE 2064570 B2 19771222
- DE 532715 C 19310908 - FRANCK MASSART
- CH 80318 A 19190701 - HERBA A G SCHWEIZERISCHE UNTER [CH]
- DE 2105111 A1 19710819
- FR 2354425 A1 19780106 - BOUCHUT EMILE [FR]
- DE 2329339 A1 19750102 - NEBGEN KONRAD
- DE 820070 C 19511108 - SEIDEL RUDOLF

Designated contracting state (EPC)

AT BE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0013951 A1 19800806; DE 2902906 A1 19800731; DE 2902906 B2 19801113; DE 2902906 C3 19811008

DOCDB simple family (application)

EP 80100244 A 19800118; DE 2902906 A 19790126