

Title (en)

Gas-permeable refractory bodies.

Title (de)

Feuerfeste, gasdurchlässige Baukörper.

Title (fr)

Pièces réfractaires perméables au gaz.

Publication

EP 0095436 A1 19831130 (DE)

Application

EP 83630093 A 19830520

Priority

LU 84167 A 19820525

Abstract (en)

1. Refractory gas-permeable structural unit (1) for blowing gas into a metallurgical vessel through its lining, comprising at least two elements (3, 23, 33, 43, 53, 63) having a core of refractory non-porous material (9, 29, 39, 49, 59, 69), said elements abutting against one another with their longitudinal faces, a common metal housing (10) surrounding the longitudinal faces of said elements with at one of the end faces of the unit (1), at least one gas connection (8) and a gas distribution chamber, characterized in that the elements are provided at least on all their longitudinal faces with a gas-tight cover.

Abstract (de)

Die feuerfesten Baukörper, die zum Einblasen von Gasen in Metallbehandlungsgefäße durch deren Auskleidung hindurch verwendet werden, bestehen aus wenigstens zwei aneinanderliegenden Segmenten, welche einen Kern aus feuerfestem Material aufweisen. Die Segmente sind zumindest auf allen ihren Längsseiten mit einem gasdichten Ueberzug versehen. Der Ueberzug kann aus Metallblech bestehen, welches eventuell mit Rillen, Riegeln oder Wellen versehen ist. Zwischen den Segmenten sind gegebenenfalls Distanzhalter, in der Form von Metallstreifen, Drähten oder Stahlwolle, eingebettet. Der gasdichte Ueberzug kann auch aus einer Farbe, insbesondere einer Metall- oder Keramik-Farbe bestehen.

IPC 1-7

C21C 7/072

IPC 8 full level

C21C 5/34 (2006.01); **B22D 1/00** (2006.01); **C21C 5/48** (2006.01); **C21C 7/072** (2006.01); **F27D 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B22D 1/005 (2013.01 - EP); **C21C 5/48** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)

- [Y] EP 0043338 A1 19820106 - ARBED [LU]
- [YD] LU 81208 A1 19801216 - ARBED

Cited by

AT382889B; EP0146079A3; WO9204473A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0095436 A1 19831130; **EP 0095436 B1 19861029**; AR 229811 A1 19831130; AT E23196 T1 19861115; AU 1493183 A 19831201; AU 557537 B2 19861224; BR 8302619 A 19831213; CA 1229228 A 19871117; DE 3367257 D1 19861204; ES 522666 A0 19840416; ES 8404414 A1 19840416; IN 157467 B 19860405; JP H0744041 U 19951024; JP S58210113 A 19831207; KR 840004787 A 19841024; KR 910009493 B1 19911119; LU 84167 A1 19831123; MX 158037 A 19881228; PT 76732 A 19830601; PT 76732 B 19860127; ZA 833627 B 19840229

DOCDB simple family (application)

EP 83630093 A 19830520; AR 29313383 A 19830524; AT 83630093 T 19830520; AU 1493183 A 19830524; BR 8302619 A 19830518; CA 428621 A 19830520; DE 3367257 T 19830520; ES 522666 A 19830524; IN 664CA1983 A 19830525; JP 10356191 U 19911216; JP 8782083 A 19830520; KR 830002239 A 19830521; LU 84167 A 19820525; MX 19728083 A 19830513; PT 7673283 A 19830520; ZA 833627 A 19830519