

Title (en)

Annular gap refractory filling in a metallurgical vessel.

Title (de)

Feuerfeste Füllung eines Ringspaltes bei einem metallurgischen Gefäß.

Title (fr)

Garnissage réfractaire d'une fente annulaire dans une enceinte métallurgique.

Publication

**EP 0471245 A1 19920219 (DE)**

Application

**EP 91112934 A 19910801**

Priority

DE 4025956 A 19900816

Abstract (en)

In a metallurgical vessel, the annular gap (7) between a refractory lining (2) and a gas bubble brick (6) is to be filled in a simple manner to ensure leak-tightness. The filling provided is a deformable built-in layer (8), prepared beforehand, which is matched to the shape or volume of the annular gap (7). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem metallurgischen Gefäß soll der Ringspalt (7) zwischen einer feuerfesten Auskleidung (2) und einem Gasspülstein (6) auf einfache weise dicht ausgefüllt werden. Als Füllung ist eine vorgefertigte, verformbare Einbauschicht (8) vorgesehen, die der Form bzw. dem Volumen des Ringspaltes (7) angepaßt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**F27D 1/16**; **F27D 3/16**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

**B22D 1/005** (2013.01 - EP US); **F27D 1/16** (2013.01 - EP US); **F27D 2003/0038** (2013.01 - EP US); **F27D 2003/161** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2543576 A1 19841005 - MESSER GRIESHEIM GMBH [DE]
- [Y] GB 2115539 A 19830907 - DIDIER WERKE AG
- [A] FR 2121862 A1 19720825 - DIDIER WERKE AG
- [A] FR 2519971 A1 19830722 - DIDIER WERKE AG [DE]
- [A] US 4194036 A 19800318 - DAVIS RICHARD P B [GB], et al
- [A] EP 0070650 A1 19830126 - BABCOCK & WILCOX CO [US]
- [A] FR 2044723 A1 19710226 - OGLEBAY NORTON CO
- [A] US 4538795 A 19850903 - LA BATE MICHAEL D [US]
- [A] FR 571815 A 19240523 - FOURS ROUSSEAU

Cited by

EP0566940A1; EP1496312A3; AT14854U1; WO2010054853A2; WO2010054853A3; US10730111B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0471245 A1 19920219**; **EP 0471245 B1 19960522**; AT E138464 T1 19960615; DE 4025956 A1 19920220; DE 4025956 C2 19920917; DE 59107832 D1 19960627; ES 2087931 T3 19960801; US 5249811 A 19931005

DOCDB simple family (application)

**EP 91112934 A 19910801**; AT 91112934 T 19910801; DE 4025956 A 19900816; DE 59107832 T 19910801; ES 91112934 T 19910801; US 74437891 A 19910813