

Title (en)

Sealing means for refractory components conveying a molten metal.

Title (de)

Dichtungseinrichtung für metallische Schmelze führende feuerfeste Bauteile.

Title (fr)

Joint d'étanchéité pour éléments réfractaires transportant un métal liquide.

Publication

EP 0545172 A1 19930609 (DE)

Application

EP 92119780 A 19921120

Priority

DE 4140300 A 19911206

Abstract (en)

In the case of a sealing means for refractory components conveying a molten metal which are arranged one inside the other and one of which is rotatable and/or axially displaceable in the other, the sealing of the gap (6) between the components (2) and (4) is to be improved. A ring (9) made of a porous, in particular ceramic, material is inserted into an annular groove (7) in the immobile component (2). A connection for feeding in a fluid opens into the annular groove (7). The fluid forced into the ring (9) enters the gap (6) through the pores in the ring (9) as a film-forming sealing means. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Dichtungseinrichtung für metallische Schmelze führende, feuerfeste Bauteile, die ineinander angeordnet sind und deren eines Bauteil in anderen drehbar und/oder axial verschiebbar ist, soll die Abdichtung des zwischen den Bauteilen (2) und (4) bestehenden Spaltes (6) verbessert werden. In eine Ringnut (7) des unbeweglichen Bauteils (2) ist ein Ring (9) aus einem porösen, insbesondere keramischen Material eingesetzt. In die Ringnut (7) mündet ein Anschluß zur Zuführung eines Fluids. Das in den Ring (9) eingedrückte Fluid tritt durch die Poren des Rings (9) als filmbildendes Dichtmittel in den Spalt (6) ein. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 41/14

IPC 8 full level

B22D 41/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 41/14 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0369147 A2 19900523 - DIDIER WERKE AG [DE]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 10 (M-446)16. Januar 1986 & JP-A-60 173 350 (TOSHIBA KK) 6. September 1985

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0545172 A1 19930609; DE 4140300 A1 19930609

DOCDB simple family (application)

EP 92119780 A 19921120; DE 4140300 A 19911206