

Title (en)

Sealing for refractory components containing metallic melt.

Title (de)

Dichtung für feuerfeste, metallische Schmelze führende Bauteile.

Title (fr)

Etanchage pour composants réfractaires contenant du métal liquide.

Publication

EP 0369147 A2 19900523 (DE)

Application

EP 89118291 A 19891003

Priority

DE 3838903 A 19881117

Abstract (en)

A sealing for interlocking refractory components (1 and 2) containing a metallic melt is improved by the fact that at least one radially acting ceramic spring washer (4) for sealing the cross-section of the clearance fit (3) between the components (1 and 2) is arranged at least on one component in an annular groove (5). <IMAGE> <IMAGE> <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Dichtung für ineinandergreifende feuerfeste, eine metallische Schmelze führende Bauteile (1 und 2) wird dadurch verbessert, daß wenigstens an einem Bauteil in einer Ringnut (5) mindestens ein radial wirkender keramischer Federring (4) zur Absperrung des Querschnittes der Spielpassung (3) zwischen den Bauteilen (1 und 2) angeordnet ist.

IPC 1-7

B22D 41/08

IPC 8 full level

B22D 41/08 (2006.01); **B22D 41/18** (2006.01); **B22D 41/34** (2006.01); **B22D 41/50** (2006.01); **B22D 41/56** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B22D 41/08 (2013.01 - EP KR US); **B22D 41/18** (2013.01 - KR); **B22D 41/502** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0469268A3; EP0545172A1; EP0794025A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0369147 A2 19900523; **EP 0369147 A3 19911204**; **EP 0369147 B1 19930922**; AT E94790 T1 19931015; BR 8905800 A 19900612; CA 2003093 A1 19900517; CN 1043100 A 19900620; DE 3838903 A1 19900523; DE 58905680 D1 19931028; ES 2046425 T3 19940201; JP H02160166 A 19900620; KR 900007519 A 19900601; KR 970005375 B1 19970415; US 5106106 A 19920421; ZA 897932 B 19900725

DOCDB simple family (application)

EP 89118291 A 19891003; AT 89118291 T 19891003; BR 8905800 A 19891116; CA 2003093 A 19891116; CN 89108560 A 19891115; DE 3838903 A 19881117; DE 58905680 T 19891003; ES 89118291 T 19891003; JP 29631089 A 19891116; KR 890015391 A 19891025; US 63339990 A 19901221; ZA 897932 A 19891019