

Title (en)

Gas flushing system for high temperature melting

Title (de)

Gasspülsystem für Hochtemperaturschmelzen

Title (fr)

Système de balayage à gaz pour fontes haute température

Publication

EP 2868404 A1 20150506 (DE)

Application

EP 13190715 A 20131029

Priority

EP 13190715 A 20131029

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Gasspülsystem für Hochtemperaturschmelzen, mit folgenden Merkmalen: a) einer primären Gasspüleinrichtung (10) mit mindestens einem gasdurchlässigen keramischen Abschnitt (15) zwischen einem gaseinlassseitigen Ende (10e) und einem gasauslassseitigen Ende (10a), b) einer sekundären Gasspüleinrichtung (20) mit mindestens einem gasdurchlässigen keramischen Abschnitt (25) zwischen einem gaseinlassseitigen Ende (20e) und einem gasauslassseitigen Ende (20a), c) mindestens einer Gasleitung (22, 12) zur Zuführung von Gas zum gaseinlassseitigen Ende (10e, 20e) der primären und sekundären Gasspüleinrichtung (10, 20), d) das gasauslassseitige Ende (20a) des gasdurchlässigen keramischen Abschnitts (25) der sekundären Gasspüleinrichtung (20) weist eine Abdichtung (27) gegen Gasaustritt auf, e) die Abdichtung (27) ist so ausgeführt, dass sie bei bestimmungsgemässer Anwendung des Gasspülsystems dann zerstört wird und den Gasaustritt freigibt, wenn die primäre Gasspüleinrichtung (10) ihren maximalen Verschleissgrad erreicht hat.

IPC 8 full level

B22D 1/00 (2006.01); **C21C 5/48** (2006.01); **C22B 9/05** (2006.01); **F27D 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 1/005 (2013.01); **C21C 5/48** (2013.01); **C22B 9/05** (2013.01); **F27D 3/16** (2013.01); **F27D 2003/161** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3716388 C1 19881027 - RADEX DEUTSCHLAND AG
- ZEITSCHRIFT RADEX-RUNDSCHAU, 1987, pages 288

Citation (search report)

- [XYI] EP 2592160 A1 20130515 - SHINAGAWA REFRACTORIES CO [JP]
- [Y] JP S5658918 A 19810522 - NIPPON STEEL CORP
- [A] DE 3634448 A1 19880421 - DIDIER WERKE AG [DE]
- [AD] DE 3716388 C1 19881027 - RADEX DEUTSCHLAND AG

Cited by

WO2024089095A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2868404 A1 20150506

DOCDB simple family (application)

EP 13190715 A 20131029