

Title (en)

Apparatus for granulating oxidic slags

Title (de)

Vorrichtung zum Granulieren von oxidischen Schlacken

Title (fr)

Dispositif de granulation de laitiers oxydés

Publication

EP 1304390 A1 20030423 (DE)

Application

EP 02450238 A 20021017

Priority

AT 16732001 A 20011019

Abstract (en)

The closed vessel (13) contains a distribution channel (1) for molten slag. Its outlet openings (2) are located above a cooling grid (4), which has air cooling nozzles below it. Above the bed of solidified particles, the vessel has heating gas outlets (10, 11).

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Granulieren von oxidischen Schlacken, insbesondere Schlacken mit einer Basizität von $\text{CaO/SiO}_2 < 0,7$ ist in einem geschlossenen Gefäß (13) eine Verteilerrinne (1) für flüssige Schlacke mit einer Mehrzahl von Schlackenaustrittsöffnungen (2) oberhalb eines Kühlrostes (17) angeordnet. Unterhalb des Kühlrostes (17) sind Düsen zum Einleiten von Kühlluft angeordnet. An das Gefäß (13) ist oberhalb der Schutthöhe der erstarrten Partikel wenigstens eine Heißwindableitung angeschlossen. <IMAGE>

IPC 1-7

C21B 3/08; F27D 15/02; C04B 5/06

IPC 8 full level

C21B 3/08 (2006.01); **F27D 15/02** (2006.01); **F27D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21B 3/08 (2013.01); **F27D 15/0286** (2013.01); **C21B 2400/026** (2018.07); **C21B 2400/068** (2018.07); **C21B 2400/076** (2018.07); **F27D 2003/0071** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4180250 A 19791225 - UJIIE NOBUHISA [JP]
- [Y] EP 0718578 A2 19960626 - SMIDTH & CO AS F L [DK]
- [Y] WO 0044942 A1 20000803 - HOLDERBANK FINANC GLARUS [CH], et al
- [XY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 069 (C - 011) 22 May 1980 (1980-05-22)
- [A] FEATHERSTONE W B ET AL: "SLAG TREATMENT IMPROVEMENT BY DRY GRANULATION", IRON AND STEEL ENGINEER, ASSOCIATION OF IRON AND STEEL ENGINEERS. PITTSBURGH, US, vol. 75, no. 7, 1 July 1998 (1998-07-01), pages 42 - 46, XP000755363, ISSN: 0021-1559

Designated contracting state (EPC)

BE DE NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1304390 A1 20030423; AT 410675 B 20030625; AT A16732001 A 20021115

DOCDB simple family (application)

EP 02450238 A 20021017; AT 16732001 A 20011019