

Title (en)

Agent and method for desulfurizing molten metals.

Title (de)

Mittel und Verfahren zum Entschwefeln von Metallschmelzen.

Title (fr)

Agent et procédé de désulfuration de métaux en fusion.

Publication

**EP 0387580 A1 19900919 (DE)**

Application

**EP 90103671 A 19900226**

Priority

DE 3908071 A 19890313

Abstract (en)

[origin: CA2011380A1] HOE 89/H 010 Agent and process for desulfurizing molten metals An agent for desulfurizing molten metals, in particular molten iron, comprises a CaC<sub>2</sub>/CaO crystal blend with a maximum of 62% by weight of CaC<sub>2</sub>, gas-evolving substances and 0 to 44% by weight of metallic magnesium as the components. For desulfurizing molten metals, in particular molten iron, using this agent, either the mixture comprising both the CaC<sub>2</sub>/CaO crystal blend and gas-evolving substances, and the magnesium, are fluidized separately and the two fluidized products are combined immediately before they enter the melt, or the CaC<sub>2</sub>/CaO crystal blend, gasevolving substances and magnesium components are fluidized together and the fluidized product is introduced into the melt.

Abstract (de)

Ein Mittel zum Entschwefeln von Metallschmelzen, insbesondere von geschmolzenem Eisen, besteht aus den Komponenten CaC<sub>2</sub>-CaO-Kristallgemenge mit maximal 62 Gewichts% CaC<sub>2</sub>, gasabspaltende Substanzen und 0 bis 44 gewichts% metallisches Magnesium. Zum Entschwefeln von Metallschmelzen, insbesondere von geschmolzenem Eisen, unter Verwendung dieses Mittels fluidisiert man entweder sowohl das aus den Komponenten CaC<sub>2</sub>- CaO-Kristallgemenge und gasabspaltenden Substanzen bestehende Gemisch als auch das Magnesium getrennt und vereinigt beide Fluidate unmittelbar vor ihrem Eintritt in die Schmelze oder man fluidisiert die Komponenten CaC<sub>2</sub>-CaO-Kristallgemenge, gasabspaltende Substanzen und Magnesium, gemeinsam und bringt das Fluidat in die Schmelze ein.

IPC 1-7

**C21C 1/02**

IPC 8 full level

**C21C 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C21C 1/025** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0164592 A1 19851218 - SUEDEDEUTSCHE KALKSTICKSTOFF [DE], et al
- [A] DE 2907069 B2 19810402
- [AD] EP 0226994 A1 19870701 - SUEDEDEUTSCHE KALKSTICKSTOFF [DE], et al
- [AD] EP 0019087 B1 19830720
- [AD] DE 1935567 B2 19710513

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0387580 A1 19900919**; CA 2011380 A1 19900913; DD 292478 A5 19910801; DE 3908071 A1 19900920; JP H02282411 A 19901120; NO 901142 D0 19900312; NO 901142 L 19900914; PT 93412 A 19901107; US 4988387 A 19910129; ZA 901876 B 19901228

DOCDB simple family (application)

**EP 90103671 A 19900226**; CA 2011380 A 19900302; DD 33855790 A 19900309; DE 3908071 A 19890313; JP 5823990 A 19900312; NO 901142 A 19900312; PT 9341290 A 19900312; US 48596090 A 19900227; ZA 901876 A 19900312