

Title (en)

Fine-grained desulfurization agent for iron melts, and process for the desulfurization of molten pig iron.

Title (de)

Feinkörniges Entschwefelungsmittel für Eisenschmelzen und Verfahren zur Entschwefelung von Roheisenschmelzen.

Title (fr)

Agent de désulfuration à grain fin pour des bains de fonte brute et procédé de désulfuration.

Publication

EP 0164592 A1 19851218 (DE)

Application

EP 85105870 A 19850513

Priority

DE 3418075 A 19840516

Abstract (en)

[origin: ES8606504A1] A method and composition for desulfurization of hot metal is disclosed. To the hot metal there is added a composition comprising calcium carbide, a hydrogen releasing compound and magnesium.

Abstract (de)

Ein feinkörniges Entschwefelungsmittel für Eisenschmelzen besteht im wesentlichen aus einer Kombination von A) Calciumcarbid und wenigstens einer unter den übrigen Bestandteilen des Mittels homogen verteilten, bei der Temperatur der Eisenschmelze Wasserstoff abspaltenden Substanz und B) Magnesium. Zusätzlich kann das Mittel die Konsistenz der Schlacke beeinflussenden Zusätzen wie Flußspat, Tonerde, Kryolith oder und Colemanit und Fließverbesserer enthalten.

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)

- [YD] DE 2252796 A1 19740522 - SUEDEDEUTSCHE KALKSTICKSTOFF
- [YD] US 3998625 A 19761221 - KOROS PETER J
- [A] FR 2473061 A1 19810710 - SUEDEDEUTSCHE KALKSTICKSTOFF [DE]
- [A] DE 2355736 A1 19740522 - NIPPON STEEL CORP [JP]
- [A] DE 2835872 A1 19800228 - SUEDEDEUTSCHE KALKSTICKSTOFF
- [AD] DE 2531047 A1 19770127 - KLOECKNER WERKE AG

Cited by

FR2679256A1; FR2688230A1; EP0226994A1; EP0511121A1; EP0514294A1; FR2676457A1; DE3544563A1; DE3544563C2; EP0387580A1; DE102011008690A1; WO9721841A1; EP2272991A1; EP2275580A1; US9187792B2; US10190183B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0164592 A1 19851218; EP 0164592 B1 19880615; EP 0164592 B2 19910814; AT E35153 T1 19880715; AU 4254285 A 19851121; AU 568056 B2 19871210; CA 1240842 A 19880823; DE 3563360 D1 19880721; ES 543217 A0 19860401; ES 8606504 A1 19860401; FI 78736 B 19890531; FI 78736 C 19890911; FI 851943 A0 19850515; FI 851943 L 19851117; IN 162816 B 19880709; NO 165765 B 19901227; NO 165765 C 19910410; NO 851924 L 19851118; US 4592777 A 19860603; ZA 853556 B 19851224

DOCDB simple family (application)

EP 85105870 A 19850513; AT 85105870 T 19850513; AU 4254285 A 19850516; CA 468038 A 19841116; DE 3563360 T 19850513; ES 543217 A 19850516; FI 851943 A 19850515; IN 364CA1985 A 19850514; NO 851924 A 19850514; US 68117484 A 19841213; ZA 853556 A 19850510