

Title (en)

Additive for desulfurization of liquid pig and cast iron and process for desulfurizing.

Title (de)

Entschwefelungsmittel für Roheisen- und Gusseisenschmelzen sowie Verfahren zur Entschwefelung.

Title (fr)

Produit pour désulfuration des fontes et des aciers liquides et procédé de désulfuration.

Publication

EP 0582970 A1 19940216 (DE)

Application

EP 93112545 A 19930805

Priority

DE 4226833 A 19920813

Abstract (en)

An additive for desulphurisation of liquid pig and cast iron on the basis of fine-grained magnesium and at least 3% by weight of a metallurgically active silicate mineral in a chain-type, sheet-type or three-dimensional structure and/or one of the minerals syenite and/or rhyolite alone or as a mixture. The additive for desulphurisation can contain as further components calcium carbide and/or calcium oxide. The magnesium can be enveloped by these components in the manner of a shell. Preferably, the additive is conveyed as such or by the co-injection method pneumatically via a lance into the molten iron.

Abstract (de)

Ein Mittel zur Entschwefelung von Roheisen- oder Gußeisen auf der Basis von feinkörnigem Magnesium und wenigstens 3 Gew.-% eines metallurgisch wirksamen silikatischen Minerals auf Band-, Blatt- oder Raumnetzstruktur und/oder einem der Mineralien Syenit und/oder Rhyolith allein oder als Gemisch. Das Entschwefelungsmittel kann als weitere Komponente Calciumcarbid und/oder Calciumoxid enthalten. Das Magnesium kann mit diesen Komponenten schalenförmig umhüllt werden. Bevorzugt wird das Mittel als solches oder im Co-Injektions-Verfahren pneumatisch über eine Lanze in die Eisenschmelze gefördert.

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)

- [Y] EP 0360223 A2 19900328 - SUEDEDEUTSCHE KALKSTICKSTOFF [DE]
- [Y] EP 0225560 A1 19870616 - CRESPI GIOVANNI
- [A] EP 0066305 A1 19821208 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE]
- [A] EP 0292205 A1 19881123 - FOSECO INT [GB]
- [A] GB 1415150 A 19751126 - MAGNESIUM ELEKTRON LTD
- [A] DE 2650113 A1 19770526 - JONES & LAUGHLIN STEEL CORP
- [A] DE 3000927 A1 19810716 - FOSECO INT [GB]
- [AD] DE 3831831 C1 19891102
- [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED Section Ch, Week 7717, Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M24, AN 77-30309Y & SU-A-500 236 (MOSIASHVILI V V) 1977

Cited by

EP1498499A1; WO9533859A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0582970 A1 19940216; EP 0582970 B1 19980408; AT E164887 T1 19980415; DE 4226833 A1 19940217; DE 59308374 D1 19980514; US 5336293 A 19940809

DOCDB simple family (application)

EP 93112545 A 19930805; AT 93112545 T 19930805; DE 4226833 A 19920813; DE 59308374 T 19930805; US 10575193 A 19930812