

Title (en)

Method, apparatus and agent for the treatment of molten ferrous metals with a pure alkali or alkaline-earth metal in solid form.

Title (de)

Verfahren, Vorrichtung und Mittel zum Behandeln von Eisenschmelzen mit einem festen Reinalkali- oder Erdalkalimetall.

Title (fr)

Procédé, dispositif et agent pour le traitement de masses fondues de fer avec des morceaux de métaux alcalins ou alcalino-terreux purs.

Publication

EP 0003037 A1 19790725 (DE)

Application

EP 78101809 A 19781221

Priority

CH 13278 A 19780106

Abstract (en)

Method for desulfurizing melted iron whereby incombustible standardized hollow bodies (1) containing pieces of Mg, delivered closed and in which openings (9, 10) are made just prior to use, are maintained by a member (15) close to the bottom of a casting tank (16), and are covered with the melted material and consequently the melted material is treated and diluted to reach the desired concentration. The destroyed hollow bodies are carried away on the surface of the melted material.

Abstract (de)

Das Verfahren zur Entschwefelung von Eisen-Schmelzen sieht vor, daß standardisierte, feuerfeste, Mg-Brocken enthaltende Hohlkörper (1), die allseits verschlossen angeliefert und kurz vor Gebrauch mit Öffnungen versehen werden, von einem Halteorgan (15) in Bodennähe einer Herkömmlichen Giesspfanne (16) gehalten werden, daß dann die Hohlkörper (1) von der Schmelze übergossen werden, wodurch die Schmelze überbehandelt wird, und daß nach der Behandlung die Schmelze auf die gewünschte Zusammensetzung verdünnt wird. Der zerstörte Hohlkörper (1) wird durch die Schmelze auf die Oberfläche geschwemmt.

IPC 1-7

C21C 7/00; **C21C 1/00**; **C21C 1/02**; **C21C 7/02**

IPC 8 full level

C21C 1/02 (2006.01); **C21C 1/10** (2006.01); **C21C 7/00** (2006.01); **C21C 7/064** (2006.01); **C22C 33/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21C 1/02 (2013.01); **C21C 1/10** (2013.01); **C21C 7/00** (2013.01); **C21C 7/064** (2013.01); **C22C 33/10** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 1939246 A1 19710211 - KOERVER & NEHRING GMBH MASCHIN
- US 4060407 A 19771129 - JACKMAN JOSEPH R
- DE 2558072 A1 19770707 - LABATE MICHAEL D
- US 3934862 A 19760127 - LABATE MICHAEL DONALD
- DD 128912 A5 19771214 - FOSECO TRADING AG
- DE 2533246 A1 19770210 - METALLGESELLSCHAFT AG, et al
- GB 874181 A 19610802 - MANNESMANN AG
- DE 1021395 B 19571227 - METALLGESELLSCHAFT AG
- DE W986 B
- DE 2331052 A1 19740110 - FOSECO INT
- US 1869925 A 19320802 - ROBERT TURNBULL
- CH 331292 A 19580715 - MOND NICKEL CO LTD [GB]
- [P] DE 2732136 A1 19780720 - CANRON LTD

Cited by

EP0041680A1; FR2493873A1; EP1030151A1; KR100934829B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0003037 A1 19790725; CA 1119413 A 19820309; CH 638242 A5 19830915; WO 7900481 A1 19790726; ZA 7949 B 19800130

DOCDB simple family (application)

EP 78101809 A 19781221; CA 319252 A 19790108; CH 13278 A 19780106; CH 7800056 W 19781227; ZA 7949 A 19790105