

Title (en)

Cored wire containing a passivated pyrophoric metal and its application.

Title (de)

Fülldraht mit einem Inhalt an passiviertem pyrophorem Metall und dessen Verwendung.

Title (fr)

Fil fourré contenant un métal pyrophore passivé et son application.

Publication

EP 0546351 A2 19930616 (DE)

Application

EP 92119560 A 19921116

Priority

DE 4138231 A 19911121

Abstract (en)

[origin: US5264023A] The invention concerns a cored wire comprising a metal tube and a filling of magnesium or other pyrophoric metals passivated with from 0.5 to 5% by weight of organic nitrogen compounds. As the passivating agent, compounds from the series of the s-triazine and/or guanidine derivatives, preferably from 2 to 5% by weight of dicyandiamide, applied by means of an adhesion promoter, are preferred. The wires used in accordance with the invention serve to produce cast iron with spheroidal and vermicular graphite, to desulphurize pig iron melts or to produce metal alloys.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Fülldraht und die Verwendung eines Fülldrahtes mit einem äußeren Metallmantel und einer Füllung aus einem mit 0,5 bis 5 Gew.% organischer Stickstoffverbindungen passivierten pyrophoren Metall, vorzugsweise Magnesium. Als Passivierungsmittel für das Magnesium werden Verbindungen aus der Reihe der s-Triazine und/oder Guanidin-Derivate, bevorzugt 2 bis 5 Gew.% Dicyandiamid, das mit Hilfe eines Haftvermittlers aufgebracht wurde, verwendet. Die erfindungsgemäß verwendeten Drähte dienen zur Herstellung von Gußeisen mit Kugel- und Vermikulargraphit, zum Entschwefeln von Roheisenschmelzen oder zur Herstellung von Metallegierungen.

IPC 1-7

C21C 1/02; **C21C 1/10**; **C21C 7/00**

IPC 8 full level

C21C 1/02 (2006.01); **C21C 1/10** (2006.01); **C21C 7/00** (2006.01); **C21C 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21C 1/025 (2013.01 - EP US); **C21C 7/0056** (2013.01 - EP US); **C21C 7/06** (2013.01 - EP US)

Cited by

US10513753B1

Designated contracting state (EPC)

AT DE DK ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

US 5264023 A 19931123; AT E146822 T1 19970115; DE 4138231 C1 19921022; DE 59207767 D1 19970206; EP 0546351 A2 19930616; EP 0546351 A3 19931229; EP 0546351 B1 19961227; JP H05222427 A 19930831; TR 26635 A 19950315

DOCDB simple family (application)

US 97921892 A 19921120; AT 92119560 T 19921116; DE 4138231 A 19911121; DE 59207767 T 19921116; EP 92119560 A 19921116; JP 31185592 A 19921120; TR 113092 A 19921120