

Title (en)

High-alloy iron-carbon cast material with an austenitic matrix.

Title (de)

Hochlegierter Eisen-Kohlenstoff-Gusswerkstoff mit einem austenitischen Grundgefüge.

Title (fr)

Matériau de moulage fortement allié à base de fer et de carbone avec une matrice austénitique.

Publication

EP 0131091 A2 19850116 (DE)

Application

EP 84103632 A 19840402

Priority

DE 3321311 A 19830613

Abstract (en)

In the material with mainly graphite carbon, the graphite is predominantly in the form of a vermicular graphite precipitation, preferably with a residual magnesium content of 0.01 to 0.04 % by weight. In a process for producing the material, a treatment additive of pure magnesium is added to the molten iron base, and even sulphur- rich molten iron bases can be processed.

Abstract (de)

Es wird ein hochlegierter Eisen-Kohlenstoff-Gußwerkstoff mit einem austenitischem Grundgefüge, dessen Kohlenstoff Überwiegend aus Graphit vorliegt, vorgeschlagen, bei dem der Graphit zum überwiegenden Teil als vermiculare Graphitausscheidung ausgebildet ist und der bevorzugt einen Restmagnesiumgehalt von 0,01 bis 0,04 Gew.-% aufweist. Ein Verfahren zur Herstellung des erfindungsgemäßen Werkstoffes zeichnet sich dadurch aus, daß der Basiseisen-schmelze ein Behandlungszusatz aus Reinmagnesium zugegeben wird, wobei sogar schwefelreiche Basiseisenschmelzen verarbeitet werden können.

IPC 1-7

C22C 37/00; **C22C 37/08**; **C21C 1/08**

IPC 8 full level

C22C 37/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

C22C 37/04 (2013.01)

Cited by

EP1752552A1; WO2007017350A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0131091 A2 19850116; **EP 0131091 A3 19860903**; DE 3321311 A1 19841213

DOCDB simple family (application)

EP 84103632 A 19840402; DE 3321311 A 19830613