

Title (en)

Process for the production of cast iron with spheroidal graphite and/or vermicular graphite.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Gusseisen mit Kugelgraphit und/oder Vermiculargraphit.

Title (fr)

Procédé de préparation de fonte à graphite sphéroïdal et/ou vermiculaire.

Publication

EP 0353804 A1 19900207 (DE)

Application

EP 89201831 A 19890711

Priority

DE 3824175 A 19880716

Abstract (en)

In a process for the production of cast iron with spheroidal graphite and/or vermicular graphite, by treating the molten cast iron with a treatment agent containing magnesium, according to the invention a treatment agent containing magnesium or magnesium and rare-earth metals is used, the composition of which is formed with the proviso that the components, with the exception of magnesium or the magnesium and the rare-earth metals, are contained therein in the ratio (in % by weight) which corresponds to the ratio (in % by weight) of the alloying components in the cast iron alloy to be treated.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Herstellung von Gußeisen mit Kugelgraphit und/oder Vermiculargraphit, durch Behandeln der Gußeisenschmelze mit einem Magnesium enthaltenden Behandlungsmittel wird erfindungsgemäß ein Magnesium oder Magnesium und Seltene Erdmetalle enthaltendes Behandlungsmittel eingesetzt, dessen Zusammensetzung mit der Maßgabe erfolgt, daß die Komponenten, ausgenommen das Magnesium bzw. das Magnesium und die Seltenen Erdmetalle, in dem Verhältnis (in Gew.-%) darin enthalten sind, welches dem Verhältnis (in Gew.-%) der Legierungskomponenten in der zu behandelnden Gußeisenlegierung entspricht.

IPC 1-7

C21C 1/10; **C22C 35/00**; **C22C 37/04**

IPC 8 full level

C21C 1/10 (2006.01); **C22C 35/00** (2006.01); **C22C 37/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21C 1/105 (2013.01); **C22C 35/00** (2013.01); **C22C 37/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 3459541 A 19690805 - HOHL WILLARD R, et al
- [Y] DE 1302000 B 19690925 - ELEKTROMETALLURGIE GMBH
- [Y] EP 0030043 A2 19810610 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE]
- [A] DE 1758286 B
- [AD] DE 2603412 A1 19770127 - HITACHI CABLE

Cited by

EP1458518A4; CN109023025A; EP1811051A4; EP0524444A1; DE4124159C1; CN113112514A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0353804 A1 19900207; **EP 0353804 B1 19940504**; DE 3824175 A1 19900118; DE 58907597 D1 19940609; ES 2052885 T3 19940716

DOCDB simple family (application)

EP 89201831 A 19890711; DE 3824175 A 19880716; DE 58907597 T 19890711; ES 89201831 T 19890711