

Title (en)

Agent for treating of castiron melts.

Title (de)

Mittel zum Behandeln von Gusseisenschmelzen.

Title (fr)

Agent pour le traitement des fontes liquides.

Publication

EP 0410360 A1 19910130 (DE)

Application

EP 90114104 A 19900723

Priority

DE 3924558 A 19890725

Abstract (en)

An agent for desulphurisation, magnesium treatment and inoculation of cast iron melts in a single working step is described which is based on a silicon alloy and has the following composition: silicon 30 to 80 % by weight magnesium 5 to 30 % by weight calcium 0.1 to 25 % by weight bismuth 0.1 to 2 % by weight cerium mixed metal 0.1 to 5 % by weight iron as the remainder.

Abstract (de)

Es wird ein Mittel zum Entschwefeln, Magnesiumbehandeln und Impfen von Gußeisenschmelzen in einem einzigen Arbeitsgang auf Basis einer Silicium-Legierung beschrieben, welches folgende Zusammensetzung aufweist: Silicium, 30 bis 80 Gew.-%; Magnesium, 5 bis 30 Gew.-%; Calcium, 0,1 bis 25 Gew.-%; Wismut, 0,1 bis 2 Gew.-%; Cer-Mischmetall, 0,1 bis 5 Gew.-%; Eisen als, Rest.

IPC 1-7

C21C 1/10; C22C 35/00

IPC 8 full level

B22D 1/00 (2006.01); **C21C 1/08** (2006.01); **C21C 1/10** (2006.01); **C21C 7/00** (2006.01); **C22C 33/08** (2006.01); **C22C 33/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 1/00 (2013.01 - EP US); **C21C 1/105** (2013.01 - EP US); **C21C 7/0056** (2013.01 - EP US); **C22C 33/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0066305 A1 19821208 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE]
- [A] FR 2511044 A1 19830211 - NOBEL BOZEL [FR]
- [E] EP 0357521 A1 19900307 - PECHINEY ELECTROMETALLURGIE [FR]
- [A] LA FONDERIE BELGE - DE BELGISCHE GIETERIJ, Band 52, Februar 1982, Seiten 5-18, ATBF, Gent-Zwijnarde, BE; F. LIETAERT et al.: "Development of more powerful inoculants for spheroidal graphite irons"

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3924558 C1 19901122; AU 5916490 A 19910131; AU 628197 B2 19920910; CA 2021451 A1 19910126; EP 0410360 A1 19910130; JP H03122208 A 19910524; US 5087290 A 19920211

DOCDB simple family (application)

DE 3924558 A 19890725; AU 5916490 A 19900719; CA 2021451 A 19900718; EP 90114104 A 19900723; JP 19410190 A 19900724; US 55557290 A 19900719