

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