

Title (en)

Fast dissolving alloying agent for molten metals.

Title (de)

Schnelllösliches Zusatzmittel für Metallschmelzen.

Title (fr)

Additif à dissolution rapide pour métaux fondus.

Publication

EP 0216036 A1 19870401 (DE)

Application

EP 86109118 A 19860703

Priority

DE 3530275 A 19850824

Abstract (en)

[origin: US4729874A] The present invention provides a rapidly dissolving additive for metal melts, wherein it contains or consists of 2 to 50% by weight of a powdered component A, consisting of magnesium and/or a magnesium-containing alloy, and 50 to 98% by weight of a powdered component B, consisting of one or more alloying metals, the components A and B being intimately mixed and being present in pressed or compacted form.

Abstract (de)

Es wird ein schnelllösliches Zusatzmittel für Metallschmelzen beschrieben, welches dadurch gekennzeichnet ist, daß es 2 bis 50 Gew.-% einer Komponente A bestehend aus Magnesium und/oder einer magnesiumhaltigen Legierung und 50 bis 98 Gew.-% einer Komponente B bestehend aus einem oder mehreren Legierungsmetall(en) enthält und daß die Komponenten A und B in verpreßter oder kompaktierter Form vorliegen, welche aus innig vermischten Pulvern hergestellt wurde. Das erfindungsgemäße Zusatzmittel löst sich trotz hoher Konzentration an Legierungsmetall(en) rasch und vollständig im flüssigen Grundmetall auf, ohne daß dabei Verluste an Grundmetall verursacht werden.

IPC 1-7

C22C 1/02

IPC 8 full level

C22B 9/10 (2006.01); **C22C 1/02** (2006.01); **C22C 1/03** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C22C 1/026 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2911297 A 19591103 - JOHANN FLORENZ
- [A] DE 1909579 A1 19690918 - UNION CARBIDE CORP
- [AD] GB 2112020 A 19830713 - LONDON AND SCANDINAVIAN METALL
- [A] DE 2012655 A1 19701112
- [A] FR 2145943 A5 19730223 - FOOTE MINERAL CO

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0216036 A1 19870401; DE 3530275 A1 19870226; JP S6247439 A 19870302; US 4729874 A 19880308

DOCDB simple family (application)

EP 86109118 A 19860703; DE 3530275 A 19850824; JP 19571286 A 19860822; US 89219586 A 19860731