

Title (en)

Separation refining of metal melts by addition of metal hydrides, especially MgH₂

Title (de)

Verfahren zur Separation von Metallschmelzen unter Zugabe von Metallhydrid, insbesondere MgH₂

Title (fr)

Affinage et séparation de métaux en fusion moyennant des hydrures de métaux, en particulier MgH₂

Publication

EP 1031634 A1 20000830 (DE)

Application

EP 00102815 A 20000211

Priority

DE 19907857 A 19990224

Abstract (en)

Group II-IV metal or alloy melt separation, by reaction with a metal hydride. One or more hydrides are introduced into the melt, the or each hydride being a hydride of a metal in the alloy to be treated.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Separation von Metallschmelzen, wobei die Metallschmelzen mit Metallhydriden behandelt werden. Die Metallschmelzen der II. bis IV. Hauptgruppe und der Nebengruppen einschließlich ihrer Legierungen, sind dadurch gekennzeichnet, daß man die Metalle oder Legierungen mit einem Metallhydrid in der Schmelze umsetzt. Die erfindungsgemäß erhaltenen Metalle, insbesondere Aluminium oder Al-Legierungen und Zink, weisen hochreflektierende Metalloberflächen mit geringerer Neigung zum Anlaufen auf.

IPC 1-7

C22B 9/05; **C22B 21/06**; **C22B 19/32**

IPC 8 full level

B22F 3/11 (2006.01); **C22B 9/05** (2006.01); **C22B 19/32** (2006.01); **C22B 21/06** (2006.01); **C22C 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22F 3/1125 (2013.01 - EP US); **C22B 9/05** (2013.01 - EP US); **C22B 19/32** (2013.01 - EP US); **C22B 21/06** (2013.01 - EP US); **C22C 1/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 807531 A 19590114 - PATENTVERWERTUNG AG
- [Y] EP 0618303 A1 19941005 - HITACHI METALS LTD [JP]
- [Y] DATABASE WPI Section Ch Week 198210, Derwent World Patents Index; Class M24, AN 1982-19539E, XP002139759

Cited by

DE10024776C1; US6521771B2; WO02094483A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1031634 A1 20000830; CA 2298874 A1 20000824; US 6387154 B1 20020514

DOCDB simple family (application)

EP 00102815 A 20000211; CA 2298874 A 20000215; US 51086000 A 20000223