

Title (en)

Package for introducing light metal into a molten aluminium alloy.

Title (de)

Paket zum Einführen von Leichtmetall in Aluminiumlegierungsschmelze.

Title (fr)

Emballage pour l'introduction de métal léger dans un alliage d'aluminium à l'état liquide.

Publication

EP 0446152 A1 19910911 (FR)

Application

EP 91420072 A 19910304

Priority

FR 9003360 A 19900307

Abstract (en)

Metal package for introducing a light metal into an aluminium alloy in liquid state. <??>This package is characterised in that it consists of a length of pipe inside which the light metal is placed, the said pipe being produced with a metal which has a melting temperature higher than that of the alloy and which is capable of alloying with the latter without being a source of contamination, being provided at at least one of its ends with a constriction which leaves remaining a passage of small cross-section towards the light metal and forming with the latter a combination of higher density than that of the alloy. <??>The invention finds its application especially in the modification of aluminium-silicon alloys using sodium, where it allows an efficiency close to 100 % to be attained. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention est relative à un emballage métallique pour l'introduction d'un métal léger dans un alliage d'aluminium à l'état liquide. Cet emballage est caractérisé en ce qu'il est constitué par une portion de tube à l'intérieur duquel est placé le métal léger, ledit tube étant réalisé avec un métal qui a une température de fusion supérieure à celle de l'alliage et qui est susceptible de s'allier avec ce dernier sans être une source de pollution, étant muni à au moins une de ses extrémités d'un rétreint qui laisse subsister un passage de faible section vers le métal léger et formant avec ce dernier un ensemble de masse volumique supérieure à celle de l'alliage. L'invention trouve son application notamment dans la modification des alliages d'aluminium-silicium par le sodium où il permet d'atteindre une efficacité voisine de 100%. <IMAGE>

IPC 1-7

C22B 9/10; **C22C 21/04**

IPC 8 full level

B22D 1/00 (2006.01); **B22D 27/20** (2006.01); **C22C 1/02** (2006.01); **C22C 21/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C22C 1/00 (2013.01 - KR); **C22C 21/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4199353 A 19800422 - AMOS RICHARD W [CA], et al
- [A] GB 709993 A 19540602 - JULIUS S W BATES
- [A] AT 331527 B 19760825 - BARTH & CO OHG ERICH [AT]
- [A] EP 0041680 A1 19811216 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
- [A] DE 2055560 A1 19720518
- [AD] US 3848391 A 19741119 - KNORRE H, et al

Cited by

AU646346B2; EP0688881A1; BE1008380A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0446152 A1 19910911; **EP 0446152 B1 19950301**; AT E119212 T1 19950315; CA 2036280 A1 19910908; CA 2036280 C 19960903; DE 69107634 D1 19950406; DE 69107634 T2 19950706; DK 0446152 T3 19950522; ES 2068544 T3 19950416; FR 2659354 A1 19910913; FR 2659354 B1 19920507; GR 3015246 T3 19950630; JP 2565425 B2 19961218; JP H04224073 A 19920813; KR 910016949 A 19911105; US 5094432 A 19920310

DOCDB simple family (application)

EP 91420072 A 19910304; AT 91420072 T 19910304; CA 2036280 A 19910213; DE 69107634 T 19910304; DK 91420072 T 19910304; ES 91420072 T 19910304; FR 9003360 A 19900307; GR 940403915 T 19950302; JP 4014691 A 19910306; KR 910003582 A 19910306; US 65059291 A 19910205