

Title (en)

Process and device for smelting light metals.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Leichtmetallschmelzung.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fusion de métaux légers.

Publication

EP 0187592 A1 19860716 (FR)

Application

EP 85402533 A 19851218

Priority

FR 8419543 A 19841220

Abstract (en)

[origin: ES8702636A1] The invention pertains to a process and a device for the melting and holding in the molten state light metal alloy loads. There are provided two chambers respectively referred to as the loading-melting chamber and the holding-tapping chamber, interconnected by a channel with reduced section. The loading-melting chamber is placed at a level which is above that of the other chamber and a space under the loading-melting chamber houses a heat exchanger for heating the combustion air by combustion products.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé et un dispositif pour la fusion et le maintien en fusion de charges d'alliages de métaux légers. Selon l'invention le dispositif comprend deux chambres (2, 3) respectivement de chargement-fusion et de maintien-soutirage reliées par un passage de section réduite (4), la chambre (2) étant placée à un niveau supérieur à celle de la chambre (3) et décalée verticalement, un volume (5) sous la chambre (2) étant ménagé pour loger un échangeur de chaleur air de combustion/produits de combustion. L'invention s'applique à la fusion des alliages de métaux légers.

IPC 1-7

F27B 3/04; **F27B 3/26**; **F27D 3/14**

IPC 8 full level

F27B 14/14 (2006.01); **F27B 3/04** (2006.01); **F27B 3/26** (2006.01); **F27B 14/00** (2006.01); **F27D 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F27B 3/04 (2013.01 - EP US); **F27B 3/26** (2013.01 - EP US); **F27D 3/14** (2013.01 - EP US); **Y10S 266/90** (2013.01 - EP US); **Y10S 266/901** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2752235 A 19560626 - BURKE JAMES P
- [A] US 4010935 A 19770308 - STEPHENS WILBUR E
- [A] US 3276758 A 19661004 - BAKER RICHARD S, et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0187592 A1 19860716; **EP 0187592 B1 19890208**; AT E40742 T1 19890215; CA 1258377 A 19890815; DE 3568217 D1 19890316; ES 550217 A0 19870101; ES 8702636 A1 19870101; FR 2575278 A1 19860627; FR 2575278 B1 19870206; JP H0633948 B2 19940502; JP S61184386 A 19860818; US 4712774 A 19871215

DOCDB simple family (application)

EP 85402533 A 19851218; AT 85402533 T 19851218; CA 498133 A 19851219; DE 3568217 T 19851218; ES 550217 A 19851220; FR 8419543 A 19841220; JP 28594185 A 19851220; US 81178785 A 19851220