

Title (en)

Apparatus for casting large and thin section aluminium alloy castings.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen grosser dünnwandiger Gussstücke aus Aluminiumlegierungen.

Title (fr)

Dispositif de moulage de pieces minces et de grandes dimensions en alliages d'aluminium.

Publication

EP 0243287 A1 19871028 (FR)

Application

EP 87420105 A 19870421

Priority

FR 8606558 A 19860423

Abstract (en)

This device comprising a mould (1) integral with a chamber (17) in which a vacuum is created is characterised in that the mould (1) consists of a material used in atmospheric-pressure moulding, and in that it is perforated, inside, over at least a fraction of its thickness, with holes (4) in which porous stoppers are fitted. The invention can be applied to the production of castings such as, for example, facing panels, engine supports and other castings hitherto made from mechano-welded steel sheet. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention est relative à un dispositif de moulage de pièces minces et de grandes dimensions en alliages d'aluminium. Ce dispositif comportant un moule (1) solidaire d'une enceinte (17) dans laquelle est créée une dépression, est caractérisé en ce que le moule (1) est constitué par un matériau utilisé dans le moulage sous pression atmosphérique et qu'il est percé à l'intérieur, sur une fraction au moins de son épaisseur de trous (4) dans lesquels sont emmanchés des bouchons poreux. L'invention est applicable à l'obtention de pièces telles que, par exemple, des panneaux de façade, des supports de moteur et autres pièces réalisées jusqu'à présent en tôles d'acier mécanosoudées.

IPC 1-7

B22D 18/06; **B22D 21/00**

IPC 8 full level

B22D 18/06 (2006.01); **B22D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B22D 11/06 (2013.01 - KR); **B22D 18/06** (2013.01 - EP); **B22D 21/007** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] FR 1090227 A 19550329 - UNIVERSAL CASTINGS CORP
- [AD] FR 1178083 A 19590504 - SORALCO
- [A] FR 2452986 A1 19801031 - HITCHINER MANUFACTURING CO [US]

Cited by

EP0325864A3; EP1118402A1; EP0715915A1; US5769147A; US5989365A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0243287 A1 19871028; BR 8701899 A 19880202; DK 202187 A 19871024; DK 202187 D0 19870421; FI 871751 A0 19870422; FI 871751 A 19871024; FR 2597770 A1 19871030; IL 82241 A0 19871030; IS 3217 A7 19870921; JP S62254957 A 19871106; KR 870009791 A 19871130; MA 20950 A1 19871231; NO 871670 D0 19870422; NO 871670 L 19871026; PT 84733 A 19870501; PT 84733 B 19890605; TN SN87058 A1 19900101

DOCDB simple family (application)

EP 87420105 A 19870421; BR 8701899 A 19870422; DK 202187 A 19870421; FI 871751 A 19870422; FR 8606558 A 19860423; IL 8224187 A 19870417; IS 3217 A 19870421; JP 9503187 A 19870417; KR 870003844 A 19870422; MA 21188 A 19870417; NO 871670 A 19870422; PT 8473387 A 19870422; TN SN87058 A 19870422