

Title (en)

Process of forming burrless light alloy workpieces with a step of cooling before pressing

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von gratfreien Werkstücken aus Leichtmetall-Legierung mit Kühlung vor dem Pressen

Title (fr)

Procédé de fabrication de pièces en alliage léger avec un refroidissement avant pressage et sans bavures

Publication

EP 1550522 A1 20050706 (FR)

Application

EP 04293070 A 20041221

Priority

FR 0315367 A 20031224

Abstract (en)

Fabrication of cast light alloy components consists of: (a) filling a mould with a molten light alloy; (b) taking the solidified component out of the mould; (c) submitting the component to a pressing or forging between the two imprints of a die, cold or at ambient temperature; (d) the pressing is realised with a die of which the dimensions are essentially the same as those of the mould imprint, the pressing being effected without generating any burrs necessitating an ulterior stage of be-burring.

Abstract (fr)

Procédé pour fabriquer des pièces coulées, réalisées en un alliage léger, consistant : à remplir un moule avec un alliage léger à l'état liquide, à démouler la pièce après solidification et à soumettre la pièce à un pressage ou forgeage entre les deux empreintes d'une matrice, à froid ou à température ambiante, caractérisé en ce que le pressage est réalisé avec une matrice dont les dimensions sont sensiblement égales à celles de l'empreinte du moule, le pressage étant effectué sans générer de bavures nécessitant une étape ultérieure d'ébavurage. <IMAGE>

IPC 1-7

B21J 5/02; **B22D 31/00**

IPC 8 full level

B21J 5/02 (2006.01); **B22D 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21J 5/002 (2013.01); **B21J 5/02** (2013.01); **B22D 31/002** (2013.01)

Citation (search report)

- [XD] FR 2614814 A3 19881110 - SERIO THOMAS DI [FR]
- [AD] EP 1213367 A1 20020612 - PROCESS CONCEPTION ING SA [FR]

Cited by

WO2020169890A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1550522 A1 20050706; FR 2864459 A1 20050701; FR 2864459 B1 20080704

DOCDB simple family (application)

EP 04293070 A 20041221; FR 0315367 A 20031224