

Title (en)

Mould for the production of plate grids for lead accumulators.

Title (de)

Giessform zur Herstellung von Gitterplatten für Bleiakкумуляtoren.

Title (fr)

Moule pour la fabrication de plaques de grille pour accumulateurs au plomb.

Publication

EP 0174613 A1 19860319 (DE)

Application

EP 85111263 A 19850906

Priority

DE 3433583 A 19840913

Abstract (en)

[origin: ES288714U] The accumulations of molten lead which correspond to the lugs and frames of molded starter battery plates can be caused to solidify at the same rate as the much thinner grids of the plates by providing a mold having inserts made from a material whose thermal conductivity is higher than that of the base material of the mold in the regions of the mold which are used to form the lugs and frames, provided these inserts are disposed as close as possible to a system of cooling channels. The ratio of the thermal conductivity of the material from which the inserts are made to the thermal conductivity of the base material of the mold should approximate the ratio of the material accumulations on the lugs and frames to that on the rest of the grid.

Abstract (de)

Die mit den Fahnen und Rahmen von Startergittern korrespondierenden Materialanhäufungen an schmelzflüssigem Blei in einer Gießform lassen sich im Gleichmaß mit den viel dünneren Gitterstegen zur Erstarrung bringen, wenn die Gießform 1 an den genannten Stellen 3, 4 Einlegeteile 2 aus einem besser wärmeleitenden Werkstoff als das Formengrundmaterial besitzt und diese möglichst nahe an ein Kühlwasser führendes Kanalsystem 5 herangeführt sind. Die Wärmeleitfähigkeit des dem Einlegeteil zugrundeliegenden Werkstoffes sollte sich zur Wärmeleitfähigkeit des Formengrundmaterials ähnlich verhalten wie die Materialanhäufungen bei Fahne und Rahmen zu jenen im Restgitter.

IPC 1-7

B22D 25/04

IPC 8 full level

B22D 25/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 25/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2063738 A 19810610 - SHIN KOBE ELECTRIC MACHINERY
- [A] DE 2260355 A1 19730620 - LUCAS BATTERIES LTD
- [AD] DE 1155833 B 19631017 - WINKEL MACHINE COMPANY INC
- [A] GB 330018 A 19300605 - IG FARBENINDUSTRIE AG

Cited by

DE4224078A1; US5415219A

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0174613 A1 19860319; EP 0174613 B1 19880413; AT E33461 T1 19880415; CA 1234475 A 19880329; DE 3433583 A1 19860320; DE 3562117 D1 19880519; ES 288714 U 19860116; ES 288714 Y 19861001; FI 80839 B 19900430; FI 80839 C 19900810; FI 853471 A0 19850911; FI 853471 L 19860314; NO 164886 B 19900820; NO 164886 C 19901128; NO 853579 L 19860314; US 4733849 A 19880329

DOCDB simple family (application)

EP 85111263 A 19850906; AT 85111263 T 19850906; CA 490559 A 19850912; DE 3433583 A 19840913; DE 3562117 T 19850906; ES 288714 U 19850819; FI 853471 A 19850911; NO 853579 A 19850912; US 77232085 A 19850904