

Title (en)

Method for manufacturing of die cast pieces and die casting unit

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Druckgiessteilen und Giesseinrichtung

Title (fr)

Procédé pour la fabrication de pièces coulées sous pression et unité de coulée sous pression

Publication

**EP 1970143 A2 20080917 (DE)**

Application

**EP 08102163 A 20080229**

Priority

DE 102007013200 A 20070315

Abstract (en)

Production of die-cast components, especially complex, heavy duty components, comprises feeding metal, especially an aluminum-containing material, as a melt in portions to the die-casting machine. The melt has a fine-grained structure and is fed to the gate (19) at 610 - 650[deg] C and more than 50 m/s : An independent claim is included for a die-casting machine for carrying out the method with a mold comprising fixed (13), movable (15) and floating (16) mold frame sections and a slide (14) mounted in guides.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Druckgiessteilen, insbesondere von Felgen oder Rädern für Fahrzeuge sowie eine Giesseinrichtung hierzu. Um qualitativ hochwertige Felgen oder Räder herzustellen, werden die Ausgangsstoffe in einem Schmelzofen geschmolzen und gereinigt und unter sehr genauer Temperaturführung portionsweise in eine Druckgiessmaschine überführt und mit einer Geschwindigkeit von mehr als 50 m/s wird eine Portion in die Form gepresst.

IPC 8 full level

**B22D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B22D 17/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3619525 C1 19870806 - ALULAHN GIESSEREI GMBH & CO KG [DE]
- DE 19538243 C2 19980618 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
- US 5638889 A 19970617 - SUGIURA YASUO [JP], et al
- EP 0710515 A1 19960508 - REYNOLDS WHEELS INT LTD [CH]
- EP 1448331 B1 20051005 - BUEHLER DRUCKGUSS AG [CH]
- DE 102005026829 A1 20061221 - BD BREYTON DESIGN GMBH [DE]

Cited by

CN110523952A; EP3645192B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1970143 A2 20080917; EP 1970143 A3 20090225; DE 102007013200 A1 20080918**

DOCDB simple family (application)

**EP 08102163 A 20080229; DE 102007013200 A 20070315**