

Title (en)
METHOD FOR CASTING A CAST PART FROM A LIGHT METAL MELT AND CORE PACKAGE, CASTING AND CASTING APPARATUS

Title (de)
VERFAHREN ZUM GIESSEN EINES GUSSTEILS AUS EINER LEICHTMETALLSCHMELZE SOWIE KERNPAKET, GUSSTEIL UND GIESSVORRICHTUNG

Title (fr)
PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UNE PIÈCE MOULÉE D'UN MÉTAL LÉGER EN FUSION, AINSI QUE PAQUET DE NOYAUX, PIÈCE MOULÉE ET DISPOSITIF DE MOULAGE

Publication
EP 4302898 A1 20240110 (DE)

Application
EP 22182736 A 20220704

Priority
EP 22182736 A 20220704

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Gießen, insbesondere Druckgießen, eines Gussteils, insbesondere eines hohlen Strukturbauteils, aus einer Leichtmetallschmelze umfassend die folgenden Schritte: Bildung eines Formhohlraums, wobei zunächst mindestens ein Kernpaket umfassend zumindest einen Sandkern zur Bildung des Formhohlraums zwischen zumindest zwei Maschinenteilen angeordnet wird, wobei die zumindest zwei Maschinenteile anschließend insbesondere derart zueinander bewegt werden, dass die zumindest zwei Maschinenteile im Wesentlichen dicht aneinander liegen; Einfüllen der Leichtmetallschmelze mittels eines Angussystems in den Formhohlraum; Geschlossenhalten des Formhohlraums mittels einer Schließkraft bis die in den Formhohlraum eingefüllte Leichtmetallschmelze im Wesentlichen erstarrt ist, Öffnen des Formhohlraums und Entnahme des in dem Formhohlraum befindlichen Kernpakets sowie des zumindest teilweise in dem Kernpaket abgeformten Gussteils, Entfernen des Kernpakets von dem Gussteil. Die Erfindung betrifft ebenfalls ein Kernpaket, ein Gussteil sowie eine Gießvorrichtung.

IPC 8 full level
B22C 9/02 (2006.01); **B22C 9/06** (2006.01); **B22C 9/10** (2006.01); **B22D 17/22** (2006.01); **B22D 17/24** (2006.01); **B22D 18/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22C 9/02 (2013.01); **B22C 9/06** (2013.01); **B22C 9/064** (2013.01); **B22C 9/068** (2013.01); **B22C 9/10** (2013.01); **B22C 9/103** (2013.01); **B22C 9/108** (2013.01); **B22D 17/22** (2013.01); **B22D 17/24** (2013.01); **B22D 18/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4674553 A 19870623 - WITT RAYMOND H [US]
- [X] DE 870598 C 19530316 - GAEBEL JOSEF
- [X] US 2004003910 A1 20040108 - SCHREINER JENS [DE], et al
- [X] CN 111390115 A 20200710 - HANDAN HUIQIAO COMPOSITE MATERIAL TECH CO LTD
- [X] CN 107716846 A 20180223 - HOUMA CITY XIN MACHINERY CASTING LTD COMPANY

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4302898 A1 20240110

DOCDB simple family (application)
EP 22182736 A 20220704