

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR PRESSURE CASTING METALLIC MATERIAL IN THIXOTROPIC STATE

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRUCKGIESSSEN VON METALLISCHEM MATERIAL IN THIXOTROPEM ZUSTAND

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COULÉE SOUS PRESSION D'UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE DANS UN ÉTAT THIXOTROPÉMAL

Publication
EP 3871805 A1 20210901 (DE)

Application
EP 20159578 A 20200226

Priority
EP 20159578 A 20200226

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Druckgießen von metallischem Material in thixotropem Zustand in eine Form (3), die mehrere Angussöffnungen (4, 5) hat, umfassend einen beheizbaren Verteiler (11) mit einem Einlass (14) und mehreren mit dem Einlass über Kanäle (12, 13) in Verbindung stehenden Auslässen (15, 16), und eine Mehrzahl von beheizbaren Gießrohren (21, 22) mit jeweils einem Eingang (23, 24) und einem Ausgang (25, 26), wobei jedes Gießrohr (21, 22) mit einem rund um seinen Eingang (23, 24) liegenden Stirnflächenbereich (27, 28) an einem rund um den zugehörigen Auslass (15, 16) liegenden Oberflächenbereich (17, 18) des Verteilers (11) mittels einer linearen Relativbewegung (31 - 33) zwischen diesem Gießrohr (21, 22) und dem Verteiler (11) in Dichtanlage bringbar ist, und wobei an dem Verteiler (11) zumindest eine selektiv spannbare Zugeinrichtung (36) mit ihrem einen Ende (37) angreift, deren anderes Ende (38) an der Form (3) verankerbar ist.

IPC 8 full level
B22D 17/20 (2006.01); **B22D 17/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 17/007 (2013.01); **B22D 17/2023** (2013.01); **B22D 17/2038** (2013.01); **B22D 17/2272** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0950494 A2 19991020 - MOLD MASTERS LTD [CA]
• [X] US 2004151799 A1 20040805 - GELLERT JOBST U [CA], et al
• [I] US 2004137107 A1 20040715 - BABIN DENIS [CA], et al

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

DOCDB simple family (publication)
EP 3871805 A1 20210901

DOCDB simple family (application)
EP 20159578 A 20200226