

Title (en)

THIXOMOLDING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A THIXOMOLDING MACHINE

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER THIXOMOLDINGMASCHINE UND THIXOMOLDINGMASCHINE

Title (fr)

PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE DE THIXOULOGE ET MACHINE DE THIXOULOGE

Publication

EP 4119258 A1 20230118 (DE)

Application

EP 22182525 A 20220701

Priority

DE 102021116985 A 20210701

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Thixomoldingmaschinemaschine (1), welche eine Spritzeinheit (10) mit einem Zylinder (2) und einer im Zylinder (2) aufgenommenen Schnecke (3), zum Plastifizieren eines Werkstoffs (4), insbesondere Magnesium und/oder Zink und/oder Aluminium, und zum Einspritzen des plastifizierten Werkstoffs (4) in ein Gießwerkzeug (5) aufweist, umfassend die Schritte: Ermitteln einer Verweilzeit des Werkstoffs (4), insbesondere eines Schussvolumens eines bevorstehenden Schusses (40), in der Spritzeinheit (10), Vergleich der ermittelten Verweilzeit mit einem vordefinierten Verweilzeit-Bereich, Betätigen einer Heizvorrichtung (6) der Spritzeinheit (10) basierend auf der ermittelten Verweilzeit, wenn sich die Verweilzeit innerhalb des Verweilzeit-Bereichs befindet, und Regeln der Spritzeinheit (10) derart, dass die Verweilzeit innerhalb des Verweilzeit-Bereichs bleibt, oder Stoppen der Spritzeinheit (10) wenn die ermittelte Verweilzeit den Verweilzeit-Bereich verlässt.

IPC 8 full level

B22D 17/00 (2006.01); **B22D 17/20** (2006.01); **B22D 17/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 17/007 (2013.01); **B22D 17/203** (2013.01); **B22D 17/2038** (2013.01); **B22D 17/2061** (2013.01); **B22D 17/32** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] JP 2000218351 A 20000808 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- [I] "Grundlagen des Magnesiumspritzgießens (Thixomolding)", 1 November 2002, SHAKER VERLAG, Aachen, ISBN: 978-3-8322-0861-5, article DWOROG ANDREAS: "2 Verfahrenstechnik", pages: 5 - 66, XP093001064

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 4119258 A1 20230118; DE 102021116985 A1 20230105

DOCDB simple family (application)

EP 22182525 A 20220701; DE 102021116985 A 20210701