

Title (en)

PROCESS TO AVOID MOULD LEVEL FLUCTUATIONS DURING A CASTING SEQUENCE

Title (de)

VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON GIESSSPIEGELSCHWANKUNGEN WÄHREND EINER GIESSSEQUENZ

Title (fr)

PROCÉDÉ POUR ÉVITER DES FLUCTUATIONS DU NIVEAU DU MÉTAL DANS UNE LINGOTIÈRE PENDANT USE SÉQUENCE DE MOULAGE

Publication

EP 3539690 A1 20190918 (DE)

Application

EP 19161853 A 20190311

Priority

DE 102018203666 A 20180312

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Vermeidung von Gießspiegelschwankungen während einer Gießsequenz zum Gießen eines Gießstrangs aus Metall. Bei bekannten Verfahren dieser Art werden die Gießspiegelschwankungen in der Kokille daraufhin überwacht, ob sie einen vorgegebenen Schwellenwert überschreiten. Wenn dies der Fall ist, wird selektiv ein Gießparameter deutlich geändert, um die Stärke der Gießspiegelschwankungen zu reduzieren. Um ein damit verbundenes nachteiliges Absinken der Temperatur des Gießstrangs oder eine unerwünschte Reduktion der Gießgeschwindigkeit zu vermeiden, sieht die vorliegende Erfindung vor, einzelne zufällig ausgewählte Gießparameter auch bereits präventiv, d. h. wenn noch kein dynamisches Bulging festgestellt wurde, in geringem Maße vorzugsweise zyklisch zu ändern.

IPC 8 full level

B22D 11/16 (2006.01); **B22D 11/18** (2006.01); **B22D 11/20** (2006.01); **B22D 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/16 (2013.01); **B22D 11/181** (2013.01); **B22D 11/201** (2013.01); **B22D 11/225** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 2504986 A1 19760805 - MANNESMANN AG

Citation (search report)

- [AD] DE 2504986 A1 19760805 - MANNESMANN AG
- [A] WO 2014177605 A1 20141106 - TBR CASTING TECHNOLOGIES GMBH [AT]
- [A] EP 1095720 A1 20010502 - SMS DEMAG AG [DE]
- [A] DE 102011017550 A1 20111027 - SMS SIEMAG AG [DE]

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 3539690 A1 20190918; **EP 3539690 B1 20210825**; DE 102018203666 A1 20190912

DOCDB simple family (application)

EP 19161853 A 20190311; DE 102018203666 A 20180312