

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR CONTINUOUS CASTING

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STRANGGIEßEN

Title (fr)
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COULÉE CONTINUE

Publication
EP 3744440 A1 20201202 (DE)

Application
EP 20173661 A 20200508

Priority
DE 102019207789 A 20190528

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Stranggießen, wobei ein Gießstrang gegossen wird. Der Gießstrang weist wenigstens einen ersten und einen zweiten Oberflächenabschnitt auf. Es wird wenigstens ein Wärmebild des Gießstrang nach einer Sekundärkühlung des Gießstrangs mittels einer Vorrichtung zur Sekundärkühlung aufgenommen. Das Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, dass mit dem oder Wärmebild(ern) der wenigstens erste und zweite Oberflächenabschnitt erfasst. Eine erste Ist-Temperatur des ersten Oberflächenabschnitts des Gießstrangs wird mittels des oder der Wärmebilder erfasst. Ebenso wird eine zweite Ist-Temperatur des zweiten Oberflächenabschnitts des Gießstrangs mittels des oder der Wärmebilder erfasst. In Abhängigkeit einer ersten Differenz zwischen der ersten Ist-Temperatur und einer ersten Soll-Temperatur wird ein dem ersten Oberflächenabschnitt zugeordnetes Kühldüsenfeld der Vorrichtung zur Sekundärkühlung geregelt. In Abhängigkeit einer zweiten Differenz zwischen der zweiten Ist-Temperatur und einer zweiten Soll-Temperatur wird ein dem zweiten Oberflächenabschnitt zugeordnetes Kühldüsenfeld der Vorrichtung zur Sekundärkühlung geregelt. Weiter betrifft die Erfindung eine korrespondierende Vorrichtung zum Stranggießen.

IPC 8 full level
B22D 11/18 (2006.01); **B22D 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 11/182 (2013.01); **B22D 11/225** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2753439 B1 20150812 - SMS GROUP GMBH [DE]
• DE 102011077454 A1 20121220 - SMS SIEMAG AG [DE]
• JP 2014037001 A 20140227 - JFE STEEL CORP
• WO 2017144481 A1 20170831 - SMS GROUP GMBH [DE]

Citation (search report)
• [I] KR 20150073017 A 20150630 - POSCO [KR]
• [I] DE 102017213854 A1 20190214 - SMS GROUP GMBH [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 3744440 A1 20201202; DE 102019207789 A1 20201203

DOCDB simple family (application)
EP 20173661 A 20200508; DE 102019207789 A 20190528