

Title (en)

METHOD FOR PRODUCING A CAST STRAND IN A CONTINUOUS CASTING MACHINE

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GIESSSTRANGS IN EINER STRANGGIESSANLAGE

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BARRE DE COULÉE DANS UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE

Publication

EP 3944910 A1 20220202 (DE)

Application

EP 21185083 A 20210712

Priority

DE 102020209704 A 20200731

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Gießstrang (100) in einer Stranggießanlage (110), bei dem der Gießstrang (100) nach dem Austreten aus einer Kokille (112) durch eine stützende Strangführung (116) der Stranggießanlage (110) entlang einer Förderrichtung (F) geführt wird. Für den Gießstrang (100) wird entlang seiner Förderrichtung (F) innerhalb der stützenden Strangführung (116) mittels eines Temperaturberechnungsmodells ein Temperaturfeld berechnet und daraus eine Position der Sumpfspitze (PS) des Gießstrang (100) innerhalb der stützenden Strangführung (116) bestimmt. Die stützende Strangführung (116) weist entlang der Förderrichtung (F) des Gießstrangs (100) eine Mehrzahl von Segmenten (S) mit jeweils einer Anzahl von Stützrollen (118) auf, wobei mit diesen Segmenten (S) jeweils eine Anstellung in Richtung des Gießstrang (100) erfolgt, um dadurch eine Dickenminderung des Gießstrang (100) zu erreichen. Während der Herstellung des Gießstrang (100) erfolgt bei einer ersten Gießgeschwindigkeit (v1) die Anstellung an den Gießstrang (100) mit einer ersten Gruppe (G1) von Segmenten (S), wobei ein Erstarrungsanteil (FS) des Gießstrang (100) bei einer ausgewählten Stützrolle (118) oder bei einer Position zwischen zwei ausgewählten Stützrollen (118) eines bestimmten Segments (S) der ersten Gruppe (G1) einen vorbestimmten Wert annimmt.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

B22D 11/188 (2013.01); **B22D 11/207** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 2346631 B1 20150722 - SMS SIEMAG AG [DE]

Citation (search report)

[XI] DE 102005049151 A1 20070419 - SMS DEMAG 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 3944910 A1 20220202; DE 102020209704 A1 20220203

DOCDB simple family (application)

EP 21185083 A 20210712; DE 102020209704 A 20200731