

Title (en)
METHOD FOR SETTING THE TAPER OF A CASTING MOLD IN A CONTINUOUS CASTER AND APPARATUS FOR A CONTINUOUS CASTER

Title (de)
VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER KONIZITÄT EINER KOKILLE EINER STRANGGIESSANLAGE UND VORRICHTUNG FÜR EINE STRANGGIESSANLAGE

Title (fr)
MÉTHODE POUR LE RÉGLAGE DE LA CONICITÉ D'UN MOULE DANS UNE MACHINE DE COULÉE CONTINUE ET APPAREIL POUR NE MACHINE DE COULÉE CONTINUE

Publication
EP 3398699 A1 20181107 (DE)

Application
EP 18167470 A 20180416

Priority
• DE 102017207374 A 20170503
• DE 102017213067 A 20170728

Abstract (de)
Verfahren zum Einstellen einer Konizität einer Kokille (1; 18) einer Stranggießanlage während eines Gießvorgangs, aufweisend die Schritte: Messen von Temperaturwerten entlang wenigstens eines in einer Gießrichtung entlang einer verstellbar angeordneten Kokillenwand (3; 19, 20) verlaufenden mittigen Messpfads; Messen von Temperaturwerten entlang wenigstens eines in einer Gießrichtung entlang der verstellbar angeordneten Kokillenwand (3; 19, 20) verlaufenden randseitigen Messpfads, wobei der randseitige Messpfad zwischen dem mittigen Messpfad und einem seitlichen Rand der Kokillenwand (3; 19, 20) verläuft und ein Abstand des randseitigen Messpfads zu diesem seitlichen Rand der Kokillenwand (3; 19, 20) kleiner ist als ein Abstand des mittigen Messpfads zu dem anderen seitlichen Rand der Kokillenwand (3; 19, 20); Ermitteln einer mittigen Temperaturverteilungskurve entlang des mittigen Messpfads aus den entlang des mittigen Messpfads gemessenen Temperaturwerten; Ermitteln einer randseitigen Temperaturverteilungskurve entlang des randseitigen Messpfads aus den entlang des randseitigen Messpfads gemessenen Temperaturwerten; Ermitteln einer ersten Fläche unter der mittigen Temperaturverteilungskurve und einer zweiten Fläche unter der randseitigen Temperaturverteilungskurve; Ermitteln einer Differenz zwischen der zweiten Fläche und der ersten Fläche; und Einstellen der Konizität der Kokille (1; 18) unter Berücksichtigung der Differenz.

IPC 8 full level
B22D 11/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 11/168 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102014227013 A1 20160324 - SMS GROUP GMBH [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 102014227013 A1 20160324 - SMS GROUP GMBH [DE]
• [A] EP 0515010 A2 19921125 - MANNESMANN AG [DE], et al
• [A] EP 0386863 A2 19900912 - MANNESMANN AG [DE]
• [A] DE 3423475 A1 19841129 - MANNESMANN 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 3398699 A1 20181107; EP 3398699 B1 20200108

DOCDB simple family (application)
EP 18167470 A 20180416