

Title (en)

MEASURING DEVICE FOR DETERMINING THE LATERAL INCLINATION AND CASTING WIDTH OF A MOULD

Title (de)

MESSVORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER SCHMALSEITENNEIGUNG UND GIESSBREITE EINER KOKILLE

Title (fr)

DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER L'INCLINAISON DE COTÉ COURT ET LA LARGEUR DE COULÉE D'UNE LINGOTIÈRE

Publication

EP 3623076 A1 20200318 (DE)

Application

EP 19195856 A 20190906

Priority

DE 102018215503 A 20180912

Abstract (de)

Messvorrichtung (20) und Verfahren zum Vermessen des von Kokillenwänden gebildeten Innenraums einer Kokille (10), vorzugsweise für eine Stranggießanlage, wobei die Messvorrichtung (20) aufweist: eine Halterung (21), die zum Anbringen der Messvorrichtung (20) eingerichtet ist, so dass die Messvorrichtung (20) sich an einer definierten Position und in einer definierten Lage relativ zur Kokille (10) befindet, und einen Messabschnitt (22), der einen oder mehrere berührungslose Abstandssensoren (23a, 23b, 23c und 23d), vorzugsweise Lasersensoren, aufweist, die eingerichtet sind, um den Abstand zu zwei oder mehr Punkten der Kokillinnenwände berührungslos zu messen und als Messdaten bereitzustellen, wobei die Messvorrichtung (20) ferner eine Steuereinrichtung (30) aufweist oder mit einer solchen in Kommunikation bringbar ist, die eingerichtet ist, um aus den Messdaten der berührungslosen Abstandssensoren (23a, 23b, 23c und 23d) die Neigung einer oder mehrerer Kokillenwände und/oder die Gießbreite der Kokille (10) und/oder die Mittelpunktlage der Messvorrichtung (20) zu ermitteln.

IPC 8 full level

B22D 11/057 (2006.01); **B22D 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/057 (2013.01); **B22D 11/168** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 29615447 U1 19961114 - GUSTAV WIEGARD GMBH & CO KG MA [DE]
- DE 2633379 A1 19770217 - CONCAST AG
- DE 3642302 A1 19880623 - WIEGARD MASCHF GUSTAV [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 2529859 A1 20121205 - SIDER SISTEM S R L [IT]
- [X] EP 3095537 A1 20161123 - AUTOMATION W & R GMBH [DE]
- [X] KR 100627451 B1 20060925
- [X] JP 2000018925 A 20000121 - SANKYU KK

Cited by

CN114178495A; CN114178494A; CN115106496A; CN114543734A

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 3623076 A1 20200318; EP 3623076 B1 20211110; DE 102018215503 A1 20200312

DOCDB simple family (application)

EP 19195856 A 20190906; DE 102018215503 A 20180912