

Title (en)
PROCESS AND SYSTEM FOR CONTINUOUSLY CASTING A METAL PRODUCT

Title (de)
VERFAHREN UND ANLAGE ZUM STRANGGIEßEN EINES METALLISCHEN PRODUKTS

Title (fr)
PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE

Publication
EP 3628416 A1 20200401 (DE)

Application
EP 19197237 A 20190913

Priority
DE 102018216529 A 20180927

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Anlage (10) zum Stranggießen eines metallischen Produkts. Die Stranggießanlage (10) umfasst eine Kokille (12), eine sich an die Kokille (12) anschließende stützende Strangführung (13), entlang der ein aus der Kokille (12) insbesondere senkrecht nach unten austretender Strang (S) in einer Förderrichtung (F) transportiert werden kann, und eine sich an die stützende Strangführung (13) anschließende weitere Strangführung (19) mit einem Richtbereich (I), durch den der Strang (S) in die horizontale Richtung umgelenkt werden kann. Durch eine Radar-Messeinrichtung (16) wird eine Dicke des Strangs (S) an einer unmittelbar am Ende (15) der stützenden Strangführung (13) liegenden Messposition (18) gemessen. Durch eine mit der Radar-Messeinrichtung (16) signaltechnisch verbundene Steuereinrichtung (20) mit einer Recheneinheit (21) ist die gemessene Strangdicke mit einem ersten vorbestimmten Vergleichswert vergleichbar. Falls die gemessene Strangdicke größer ist als der erste vorbestimmte Vergleichswert, wird ein Steuersignal erzeugt, mit dem zumindest ein Gießparameter derart verändert wird, dass die Sumpfspitze des Strangs (S) in Richtung der Kokille (12) wandert.

IPC 8 full level
B22D 11/043 (2006.01); **B22D 11/14** (2006.01); **B22D 11/16** (2006.01); **B22D 11/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 11/142 (2013.01); **B22D 11/144** (2013.01); **B22D 11/16** (2013.01); **B22D 11/188** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 1558345 A1 19700319 - UNITED STATES STEEL CORP

Citation (search report)
• [Y] JP H0255652 A 19900226 - NIPPON STEEL CORP
• [Y] EP 2422900 A1 20120229 - SMS CONCAST AG [CH]
• [A] EP 2237908 A1 20101013 - CORUS STAAL BV [NL]
• [A] GB 1173755 A 19691210 - CONCAST AG [CH]
• [A] DE 19931331 A1 20010118 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
WO2021250271A1; EP3922378A1; US2023236137A1

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 3628416 A1 20200401; **EP 3628416 B1 20210630**; DE 102018216529 A1 20200402

DOCDB simple family (application)
EP 19197237 A 20190913; DE 102018216529 A 20180927