

Title (en)
METHOD AND APPARATUS FOR CONTINUOUS CASTING OF A METALLIC PRODUCT

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

Title (fr)
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA COULÉE CONTINUE D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE

Publication
EP 3441157 A1 20190213 (DE)

Application
EP 18183113 A 20180712

Priority
DE 102017213842 A 20170808

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Verfahren zum Stranggießen eines metallischen Produkts (11), und eine entsprechende Stranggießanlage (10). Hierbei tritt ein Strang (S) des metallischen Produkts (11) kontinuierlich aus einer Kokille (12) aus, und wird anschließend entlang einer Strangführung (14) in einer Förderrichtung (F) transportiert. Der Strang (S) wird in einem Richtbereich (I) in die horizontale Richtung umgelenkt, wobei die Randbereiche (R) des Stranges (S) innerhalb eines Minderkühlabschnitts (16) der Strangführung (14) vermindert gekühlt werden als im Vergleich zu einem horizontalen Bereich (18) der Strangführung (14), der in Förderrichtung (F) nach dem Richtbereich (I) liegt. Die Randbereiche (R) des Stranges (S) werden in einem Intensivkühlabschnitt (20) der Strangführung (14) zumindest genauso stark gekühlt wie ein mittiger Bereich (M) des Stranges (S).

IPC 8 full level
B22D 11/04 (2006.01); **B22D 11/124** (2006.01); **B22D 11/14** (2006.01); **B22D 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 11/041 (2013.01); **B22D 11/124** (2013.01); **B22D 11/141** (2013.01); **B22D 11/225** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] DE 102006056683 A1 20070712 - SMS DEMAG AG [DE]
• [XDA] WO 2016012131 A1 20160128 - SMS GROUP GMBH [DE]
• [X] DE 4417808 A1 19941201 - VOEST ALPINE IND ANLAGEN [AT]
• [A] DE 102008032970 A1 20100114 - SMS SIEMAG AG [DE]
• [A] WO 0191943 A1 20011206 - VOEST ALPINE IND ANLAGEN [AT], et al
• [A] DE 19931331 A1 20010118 - SIEMENS AG [DE]
• [A] JP H09225607 A 19970902 - SUMITOMO METAL IND

Cited by
CN113695548A; CN113414362A

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 3441157 A1 20190213; **EP 3441157 B1 20210421**; DE 102017213842 A1 20190214

DOCDB simple family (application)
EP 18183113 A 20180712; DE 102017213842 A 20170808