

Title (en)
METHOD FOR THE PREPARATION OF LONG PRODUCTS WHICH ARE CLOSE TO FINAL DIMENSIONS AND A CONTINUOUS CASTING AND ROLLING INSTALLATION FOR CARRYING OUT THE METHOD

Title (de)
VERFAHREN ZUR ENDABMESSUNGSNAHEN HERSTELLUNG VON LANGPRODUKTEN, SOWIE EINE GIESSWALZANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FABRICATION AU VOISINAGE DES DIMENSIONS DÉFINITIVES DE PRODUITS OBLONGS AINSI QU'INSTALLATION DE LAMINAGE DE COULÉE CONTINUE DESTINÉE À LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ

Publication
EP 3623074 A1 20200318 (DE)

Application
EP 18194156 A 20180913

Priority
EP 18194156 A 20180913

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zur endabmessungsnahen Herstellung von Langprodukten wird von einem metallurgischen Gefäss für einen jeweiligen Giesssstrang (11, 12) Metallschmelze durch einen Ausguss und geregelt durch ein an diesem angeordnetes Regelorgan (16) in eine Kokille (21) einer Stranggießmaschine (20) geleitet. Der wenigstens eine gegossene Giesssstrang (11, 12) wird in eine der Stranggießmaschine nachfolgenden Walzanlage (30) mit einer Anzahl von Walzgerüsten (31) zu diesen Langprodukten (13, 14) gewalzt. Die Metallschmelze wird offen in die Kokille (21) ohne ein in diese eintauchendes Giessrohr geleitet und der Giesssstrang (11, 12) endabmessungsnah mit jeweils einem Strangquerschnitt insbesondere von weniger als 120x120 mm und dies bei einer Giessgeschwindigkeit insbesondere zwischen 4 und 12 m/min erzeugt. Bei der nachfolgenden Walzanlage (30) werden eine kleinere Anzahl von Walzgerüsten (31) vorzugsweise zwischen 2 bis 6 weniger als standardmässig verwendet. Mit diesem Verfahren wird ein direktes Zuführen von ungeschnittenen Giessssträngen in ein nachfolgendes Walzwerk und das endabmessungsnah Giessen und Walzen in einer kompakten Giesswalzanlage erzielt.

IPC 8 full level
B21B 1/46 (2006.01); **B22D 11/00** (2006.01); **B22D 11/04** (2006.01); **B22D 11/041** (2006.01); **B22D 11/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 11/009 (2013.01); **B22D 11/041** (2013.01); **B22D 11/147** (2013.01); **B21B 1/463** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 3052259 A1 20160810 - DANIELI OFF MECC [IT]

Citation (search report)

- [YA] WO 2007010565 A1 20070125 - ARVEDI GIOVANNI [IT]
- [Y] JP S62259649 A 19871112 - NIPPON KOKAN KK
- [Y] JP S5594768 A 19800718 - HITACHI LTD
- [Y] DE 19639299 A1 19980326 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- [YD] EP 3052259 A1 20160810 - DANIELI OFF MECC [IT]
- [A] JP S5994501 A 19840531 - KAWASAKI STEEL CO

Cited by
CN113857446A

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 3623074 A1 20200318

DOCDB simple family (application)
EP 18194156 A 20180913