

Title (en)  
String moulding assembly and method for the string moulding of a metal string

Title (de)  
Stranggießanlage und Verfahren zum Stranggießen eines Metallstranges

Title (fr)  
Installation de tronçons de coulée et procédé de coulée d'une barre métallique

Publication  
**EP 2893993 A1 20150715 (DE)**

Application  
**EP 14195350 A 20141128**

Priority  
DE 102013224557 A 20131129

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Stranggießanlage (100) zum Gießen eines Metallstranges (1) in einer Gießrichtung (G), mit einer Kokille (10), die auf einem Kreisbogen unterhalb der Horizontalen (12) gedreht angeordnet ist, derart, dass eine Mittellinie (14) der Kokille (10) mit der Horizontalen (12) einen ersten Winkel ( $\pm$ ) einschließt, einer der Kokille (10) in Gießrichtung (G) nachgeordneten bogenförmigen Strangführung in Form eines Bogenteils (16), in dem der Metallstrang (1) mit einem Strangführungs-Bogenradius (RSt) geführt wird, und mit einer dem Bogenteil (16) in Gießrichtung (G) nachgeordneten horizontalen Strangführung in Form eines Horizontalteils (18). In dem Bogenteil (16) der Strangführung ist eine Richtzone (20) mit zumindest einem Richtpunkt vorgesehen, wobei der Metallstrang (1) in der Richtzone (20) von dem Strangführungs-Bogenradius (RSt) gerade gerichtet wird. Der Beginn der Richtzone (20) ist in Gießrichtung (G) gesehen von der Mittellinie (14) der Kokille (10) auf einem Bogen um einen zweiten Winkel ( $^\circ$ ) beabstandet, wobei der zweite Winkel ( $^\circ$ ) zwischen 30° und 60°, und vorzugsweise etwa 50°, beträgt.

IPC 8 full level  
**B22D 11/04** (2006.01); **B22D 11/043** (2006.01); **B22D 11/12** (2006.01); **B22D 11/128** (2006.01); **B22D 11/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B22D 11/043** (2013.01); **B22D 11/1282** (2013.01); **B22D 11/142** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 3236284 C2 19851010  
• EP 0068814 B1 19850130  
• EP 0074247 B1 19860319  
• EP 2349612 B1 20121226 - SIEMENS VAI METALS TECH GMBH [AT]  
• CH 403172 A 19651130 - MOOSSCHE EISENWERKE AG [CH], et al  
• DE 3331575 A1 19850328 - MANNESMANN AG [DE]

Citation (search report)  
• [X] US 4953614 A 19900904 - LEMPER HERBERT [US]  
• [X] EP 1103321 A1 20010530 - SMS DEMAG AG [DE]  
• [X] DE 3236284 A1 19831103 - NIPPON STEEL CORP [JP]  
• [A] DE 19639302 A1 19980326 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]  
• [A] EP 0371281 A1 19900606 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]  
• [A] EP 0934786 A1 19990811 - VOEST ALPINE IND ANLAGEN [AT], et al  
• [A] DE 102007032985 A1 20081218 - SMS DEMAG AG [DE]  
• [A] DE 4316050 A1 19941117 - VOEST ALPINE IND ANLAGEN [AT]  
• [AD] EP 2349612 B1 20121226 - SIEMENS VAI METALS TECH GMBH [AT]

Cited by  
WO2018177628A1

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)  
**DE 102013224557 A1 20150603**; EP 2893993 A1 20150715; EP 2893993 B1 20200617

DOCDB simple family (application)  
**DE 102013224557 A 20131129**; EP 14195350 A 20141128