

Title (en)

Process for optimising the border areas of the surfaces of continuous cast slabs

Title (de)

Verfahren zur Optimierung der Randbereiche von Strangoberflächen gegossener Brammen

Title (fr)

Procédé pour optimiser la surface des bordures des brames coulée en continu

Publication

EP 1464422 A1 20041006 (DE)

Application

EP 04003456 A 20040217

Priority

- DE 10310872 A 20030311
- DE 10329030 A 20030627

Abstract (en)

Optimizing the edge regions of extrusion surfaces in extrusion equipment with blocks obtained with cast iron molds, billets, and slabs etc., especially of thin slabs, where the cast extrudate between the cast iron mold and the first extrusion roller pair or guide element is sprayed with a restricted amount of water. The amount of spray water used is zero to 50 liter/minute at a pressure of zero to a maximum of 2 bar.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Optimierung von Randbereichen der Strangoberflächen in Stranggießanlagen mit Kokille gegossener Blöcke, Billets, Brammen oder dergleichen, insbesondere von Dünnbrammen. Zwecks Reduzierung von Oszillationsmarken wird der gegossene Strang zwischen Kokillenaustritt und dem ersten Strangführungsrollenpaar bzw. dem Führungsgitter mit einer vergleichsweise geringeren Spritzwassermenge (l/min je Meter Gießbreite) beaufschlagt.

IPC 1-7

B22D 11/22; **B22D 11/124**

IPC 8 full level

B22D 11/124 (2006.01); **B22D 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/124 (2013.01); **B22D 11/225** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] BE 893777 A 19830106 - CENTRE RECH METALLURGIQUE
- [XD] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 094 (M - 574) 25 March 1987 (1987-03-25)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 01 14 January 2003 (2003-01-14)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 01 29 January 1999 (1999-01-29)
- [DA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 061 (M - 1081) 13 February 1991 (1991-02-13)

Cited by

CN109093084A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1464422 A1 20041006

DOCDB simple family (application)

EP 04003456 A 20040217