

Title (en)

Mould plate for a mould with a funnel shaped entry for the continuous casting of metal

Title (de)

Kokillenplatte einer Kokille mit trichterförmigem Eingießbereich zum Stranggießen von Metall

Title (fr)

Plaque de moule pour moule à région d'entrée en forme d'entonnoir pour la coulée continue de métal

Publication

EP 1025930 A1 20000809 (DE)

Application

EP 00100948 A 20000119

Priority

DE 19903929 A 19990201

Abstract (en)

Mould plate has rear face liquid coolant passage slots (7) with low divergence from the horizontal. A mould plate has a convergent inlet region and a slotted rear wall for liquid coolant passage, the slots (7) diverging by not more than 30 degrees from the horizontal.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kokillenplatte einer Kokille zum Stranggießen von Metall mit einem trichterförmig in Gießrichtung zum Format des gegossenen Stranges verjüngten Eingießbereich (5) und einer mit Schlitzen (7) versehenen Rückwand, in denen ein flüssiges Kühlmedium strömt. Zum Zwecke der Verringerung der Verformung der dem Strang zugewandten Arbeitsoberfläche und der Vermeidung von Rissen auf dieser Oberfläche weisen auf wenigstens einem Höhenabschnitt der Kokillenplatte die Schlitze (7) in ihrem Verlauf nicht mehr als 30 Grad von der Horizontalen ab. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/055; **B22D 11/059**

IPC 8 full level

B22D 11/04 (2006.01); **B22D 11/055** (2006.01); **B22D 11/059** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/0408 (2013.01); **B22D 11/055** (2013.01); **B22D 11/059** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] WO 9841342 A1 19980924 - AG INDUSTRIES INC [US]
- [A] US 3685571 A 19720822 - NISKOVSIIKH VITALY MAXIMOVICH, et al
- [A] GB 954719 A 19640408 - CONTINUOUS CASTING COMPANY LTD
- [A] GB 1082988 A 19670913 - BRITISH IRON STEEL RESEARCH
- [Y] DATABASE WPI Derwent World Patents Index; AN 1973-52178U, XP002136221

Cited by

US7363958B2; WO03106073A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 19903929 A1 20000803; CA 2296619 A1 20000801; EP 1025930 A1 20000809; JP 2000218345 A 20000808; MX PA00001023 A 20021104

DOCDB simple family (application)

DE 19903929 A 19990201; CA 2296619 A 20000128; EP 00100948 A 20000119; JP 2000022331 A 20000131; MX PA00001023 A 20000128