Title (en)

Continuous casting mould

Title (de)

Stranggiesskokille

Title (fr)

Lingotière de coulée continue

Publication

EP 0972590 A1 20000119 (DE)

Application

EP 99111052 A 19990614

Priority

DE 19831998 A 19980716

Abstract (en)

The rear sides (10) of the mold broadside walls (2) below the lowest melt level (8) are provided with a wall thickness increment (11) which is the greatest at the top and successively diminishes in the casting direction (6).

Abstract (de)

Bei einer Stranggießkokille zum Herstellen von Brammen, die wassergekühlte Schmal- und Breitseitenwände aufweist, insbesondere zum Herstellen von Dünnbrammen, wobei dann in deren aus Kupferplatten bestehenden Breitseitenwänden einerseits innen, zwischen einem zu den beiden Schmalseiten hin jeweils parallel auslaufenden Bereich, ein Eingießtrichter ausgebildet ist und andererseits außen bzw. rückseitig Kühlnuten vorgesehen sind, wird die Oberflächenqualität des Dünnbrammenstranges verbessert, insbesondere das Auftreten von Längsrissen vermieden bzw. zumindest verringert, wenn die Rückseiten der Breitseitenwände ausgehend von unterhalb der tiefsten Badspiegellage durch eine dort größte, in Stranggießrichtung sich zunehmend verjüngende Wand-Aufpanzerung verstärkt sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/04

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

B22D 11/0408 (2013.01 - EP US); **B22D 11/059** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 9526839 A1 19951012 - ACUTUS IND INC [US]
- [A] EP 0685279 A1 19951206 - DANIELI OFF MECC [IT]
- [AD] FLEMMING G ET AL: "WALZEN VON STRANGGEGOSSENEN VORBAENDERN UND ANLAGENTECHNISCHE KONSEQUENZEN FUER DEN BAU VON WARMBAND-PRODUKTIONSANLAGEN. ROLLING OF CONTINUOUSLY CAST STRIPS AND THE TECHNICAL CONSEQUENCES WITH RESPECT TO THE DESIGN OF HOT STRIP PRODUCTION PLANTS", STAHL UND EISEN, vol. 108, no. 3, 8 February 1988 (1988-02-08), pages 99 - 109, XP002014244, ISSN: 0340-4803

Cited by

CN105057613A; EP1445045A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0972590 A1 20000119; **EP 0972590 B1 20040331**; AT E262993 T1 20040415; DE 19831998 A1 20000120; DE 59908998 D1 20040506; JP 2000033461 A 20000202; JP 4836303 B2 20111214; US 6474401 B1 20021105

DOCDB simple family (application)

EP 99111052 A 19990614; AT 99111052 T 19990614; DE 19831998 A 19980716; DE 59908998 T 19990614; JP 19476099 A 19990708; US 34963499 A 19990708