

Title (en)
Electromagnetic continuous casting mould.

Title (de)
Elektromagnetische Stranggiesskokille.

Title (fr)
Moule pour la coulée continue électromagnétique.

Publication
EP 0284565 A1 19880928 (DE)

Application
EP 88810179 A 19880321

Priority
CH 109587 A 19870323

Abstract (en)
[origin: US4796689A] An electromagnetic mold for vertical continuous casting of rolling slabs, featuring an inductor and an electromagnetic screen partly covering the induction is such that the vertical distance between the lower edge of the inductor and the lower edge of the screen is greater at the narrow sides of the mold than at the broad sides of the mold. As a result of this arrangement it is possible to prevent metal running out of the ingot head at the narrow sides during the start-up phase. The foregoing is achieved at the expense of an insignificant amount of melt circulation occurring in the molten head of the ingot.

Abstract (de)
Bei einer elektromagnetischen Stranggiesskokille zum vertikalen Giessen von Walzbarren, mit einem Induktor (6) und einem diesen teilweise überdeckenden elektromagnetischen Schirm (9), ist der vertikale Abstand zwischen Induktorunterkante und Schirmunterkante an den Schmalseiten der Kokille (1) grösser als an deren Breitseiten. Durch diese Massnahme kann ein Auslaufen der Stränge auf den Schmalseiten beim Angiessen, unter Inkaufnahme einer minimalen Schmelzezirkulation im flüssigen Kopf des Giesstranges, verhindert werden.

IPC 1-7
B22D 11/01

IPC 8 full level
B22D 11/04 (2006.01); **B22D 11/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B22D 11/015 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0109357 A1 19840523 - ALUSUISSE [CH]
- [A] EP 0015870 A1 19800917 - ALUSUISSE [CH]
- [A] EP 0022649 A2 19810121 - OLIN CORP [US]
- [A] US 4544016 A 19851001 - YETSELEV ZINOVY N [SU], et al

Cited by
EP0553597A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0284565 A1 19880928; EP 0284565 B1 19900926; AT E56897 T1 19901015; AU 1351388 A 19880922; AU 607748 B2 19910314; CA 1315521 C 19930406; DE 3860676 D1 19901031; ES 2018356 B3 19910401; JP S63252644 A 19881019; NO 168460 B 19911118; NO 168460 C 19920226; NO 881235 D0 19880321; NO 881235 L 19880926; US 4796689 A 19890110; ZA 881861 B 19880905

DOCDB simple family (application)
EP 88810179 A 19880321; AT 88810179 T 19880321; AU 1351388 A 19880323; CA 561982 A 19880321; DE 3860676 T 19880321; ES 88810179 T 19880321; JP 6920988 A 19880323; NO 881235 A 19880321; US 16753688 A 19880314; ZA 881861 A 19880316