

Title (en)
Method of controlling the discharge of billets.

Title (de)
Verfahren zur Steuerung des Strangabzuges.

Title (fr)
Procédé de commande pour l'extraction de barres.

Publication
EP 0049238 A2 19820407 (DE)

Application
EP 81890155 A 19810924

Priority
DE 3037048 A 19801001

Abstract (en)
[origin: ES8206232A1] A process for controlling the withdrawal of a casting from a cooled, horizontal, continuous casting mold involves withdrawing the casting from the mold in a series of steps, between which steps the casting is pushed back by a partial step to insure the welding together of casting sections. A melt breakthrough of the casting skin is prevented by measuring the expansion or contraction of a wall of the mold in contact with the casting and controlling the withdrawal of the casting in response thereto.

Abstract (de)
Beim horizontalen Strangguß von Legierungen wird der sich bildende Strang aus der Kokille schrittweise abgezogen. Die bei dem schrittweisen Abziehen entstehenden Stranghautabschnitte müssen miteinander verschweißen. Tritt eine derartige Verschweißung nicht ein, so besteht die Gefahr, daß aus der Kokille die flüssige Schmelze austritt. Vor dem Austritt der flüssigen Schmelze aus der Kokille kommt es zu einer Änderung der Spannungen in dieser. Diese Änderungen der Spannung werden zur Steuerung des Strangabzuges und damit zur Verhinderung eines Durchbruches des Stranges angewendet.

IPC 1-7
B22D 11/128; B22D 11/16

IPC 8 full level
B22D 11/128 (2006.01); **B22D 11/16** (2006.01); **B22D 11/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B22D 11/20 (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0426501A1; EP0174146A3; EP0111000A4

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0049238 A2 19820407; EP 0049238 A3 19820505; EP 0049238 B1 19841003; AT E9656 T1 19841015; BR 8106302 A 19820622; CA 1176818 A 19841030; DE 3037048 A1 19820429; DE 3166496 D1 19841108; ES 505707 A0 19820816; ES 8206232 A1 19820816; JP S5785661 A 19820528; US 4437509 A 19840320; ZA 815683 B 19830831

DOCDB simple family (application)
EP 81890155 A 19810924; AT 81890155 T 19810924; BR 8106302 A 19810930; CA 387053 A 19810930; DE 3037048 A 19801001; DE 3166496 T 19810924; ES 505707 A 19810923; JP 15224281 A 19810928; US 30378781 A 19810921; ZA 815683 A 19810818