

Title (en)

Apparatus for regulating the position of the liquid metal level within a double belt continuous casting mould.

Title (de)

Einrichtung zur Regelung der Lage des Giessspiegels innerhalb einer Doppelbandstranggiesskokille.

Title (fr)

Dispositif pour le réglage de la position de la surface du bain à l'intérieur d'une lingotière de coulée continue à bande double.

Publication

EP 0194327 A1 19860917 (DE)

Application

EP 85102701 A 19850309

Priority

EP 85102701 A 19850309

Abstract (en)

Double belt continuous casting moulds with upstream tubular pouring nozzles are monitored in the mould chamber (8) by means of (8a) bores (24, 25) sloping at different angles and of corresponding sensor units (22, 23). If the liquid metal level (G) in the mould chamber reaches a limit position predetermined by a monitoring bore, this is indicated by a signal, on the basis of which a displacement of the liquid metal level towards the other limit position (highest position Gh or lowest position Gt) in each case is brought about by altering the mass flow of molten metal fed in and/or the casting rate. <IMAGE>

Abstract (de)

Doppelbandstranggießkokillen mit vorgeschalteten, rohrförmigen Gießdüsen Werden im Kokillenraum (8) mittels (8a) unterschiedlich geneigter Bohrungen (24, 25) Sowie entsprechenden Sensoreinheiten (22, 23) überwacht. Falls der Gießspiegel (G) im Kokillenraum eine durch eine Überwachungsbohrung vorgegebene Grenzlage erreicht, wird dies durch ein Signal angezeigt, aufgrund dessen durch Verändern des Zuführungsmengenstroms an Metallschmelze und/oder der Gießgeschwindigkeit eine Gießspiegel-Verschiebung in Richtung auf die jeweils andere Grenzlage (Höchstlage Gh bzw. Tiefstlage Gt) herbeigeführt wird.

IPC 1-7

B22D 11/06; **B22D 11/16**

IPC 8 full level

B22D 11/06 (2006.01); **B22D 11/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/0605 (2013.01); **B22D 11/204** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 3248473 A1 19840712 - KRUPP GMBH [DE]
- [Y] US 3921697 A 19751125 - PETRY CHARLES J
- [Y] US 3864973 A 19750211 - PETRY CHARLES J
- [A] GB 1222878 A 19710217 - WESTERN ELECTRIC CO [US]
- [A] DE 3003917 A1 19800814 - COLATA CONTINUA ITALIANA & C S

Cited by

EP1057557A1; EP0380774A3; EP1506827A1; CN100345646C; EP1932605A1; US6994149B2; WO2008071357A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0194327 A1 19860917

DOCDB simple family (application)

EP 85102701 A 19850309