

Title (en)

IN-MOLD ELECTROMAGNETIC STIRRING OF MOLTEN METAL DURING CASTING.

Title (de)

ELEKTROMAGNETISCHES RÜHREN VON METALL IN DER SCHMELZE UND IN DER GIESSFORM.

Title (fr)

AGITATION ELECTROMAGNETIQUE DE METAL EN FUSION DANS UN MOULE PENDANT LE MOULAGE.

Publication

EP 0464151 A1 19920108 (EN)

Application

EP 90906479 A 19900316

Priority

US 32582189 A 19890320

Abstract (en)

[origin: WO9011148A1] A system for electromagnetically stirring molten metal in an electrically conductive mold. An alternating electric current is applied to the walls (12) of the mold (2) and generates an electromagnetic field with the mold (21) to cause the stirring of the melt (8) therein. In one embodiment, the walls of the mold are continuous. In another, the mold wall has a non-conductive gap along the vertical length.

Abstract (fr)

Système d'agitation électromagnétique de métal en fusion dans un moule électriquement conducteur. Un courant électrique alternatif est appliqué sur les parois (12) du moule (2) et génère un champ électromagnétique pour provoquer l'agitation du métal en fusion (8) à l'intérieur du moule (21). Dans un mode de réalisation, les parois du moule sont continues. Dans un autre mode de réalisation, la paroi du moule possède un espace non conducteur sur sa longueur verticale.

IPC 1-7

B22D 11/00

IPC 8 full level

B22D 11/10 (2006.01); **B22D 11/115** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/115 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9011148 A1 19901004; AU 5428090 A 19901022; EP 0464151 A1 19920108; EP 0464151 A4 19920701; JP H04504228 A 19920730

DOCDB simple family (application)

US 9001459 W 19900316; AU 5428090 A 19900316; EP 90906479 A 19900316; JP 50609990 A 19900316