

Title (en)
METHOD AND APPARATUS FOR CONTINUOUS CASTING.

Title (de)
KONTINUIERLICHE GIESSANLAGE UND VERFAHREN.

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF DE COULEE CONTINUE.

Publication
EP 0237558 A1 19870923 (EN)

Application
EP 86905974 A 19860915

Priority
SE 8504252 A 19850913

Abstract (en)
[origin: WO8701632A1] In a method of horizontal continuous casting with a horizontal or inclined mold (1), and heat treating the casting, which is at least partially solidified in the mold, the latter is supplied with melt (13) from a furnace or casting box preferably tippable about the center line of the mold, and via a casting pipe (2), the forward end of which projects into the mold opening. The mold (1) is movable in relation to the pipe (2) and is rotated continuously or stepwise in one direction or turned reciprocally about its center line. Bridging of solidified melt (13) between the pipe (2) and the casting skin (20) solidified in the mold (1) is prevented by a repelling electromagnetic force being caused to act in a substantially radial direction on the melt (13) flowing into the mold (1).

Abstract (fr)
Dans un procédé de coulée horizontale en continu à l'aide d'un moule horizontal ou incliné (1), dans lequel on soumet à un traitement thermique la pièce coulée qui se solidifie au moins partiellement dans le moule, ce dernier est alimenté en bain de fusion (13) à partir d'un four ou d'un châssis basculant de préférence autour de la ligne centrale du moule, et via une conduite de coulée (2), dont l'extrémité avant fait saillie dans l'ouverture du moule. Le moule (1) est mobile par rapport à la conduite (2) et tourne en continu ou par pas dans un sens, ou effectue un mouvement de va-et-vient autour de sa ligne centrale. La formation de ponts de matières solidifiées (13) entre la conduite (2) et la croûte de moulage (20) solidifiée dans le moule (1) est empêchée par une force électromagnétique de répulsion agissant dans un sens essentiellement radial sur le bain de fusion (13) s'écoulant dans le moule.

IPC 1-7
B22D 11/10; **B22D 11/14**; **B22D 27/02**

IPC 8 full level
B21B 1/46 (2006.01); **B22D 11/04** (2006.01); **B22D 11/041** (2006.01); **B22D 11/045** (2006.01); **B22D 11/047** (2006.01); **B22D 11/10** (2006.01); **B22D 11/103** (2006.01); **B22D 11/115** (2006.01); **B22D 11/119** (2006.01); **B22D 11/12** (2006.01); **B22D 11/14** (2006.01); **B22D 27/02** (2006.01)

IPC 8 main group level
B22D (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B22D 11/045 (2013.01 - EP); **B22D 11/047** (2013.01 - EP); **B22D 11/10** (2013.01 - KR); **B22D 11/115** (2013.01 - EP); **B22D 11/146** (2013.01 - EP)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8701632 A1 19870326; AT E71864 T1 19920215; AU 587867 B2 19890831; AU 6374786 A 19870407; BG 80126 A 19931224; BR 8606863 A 19871103; CN 86106731 A 19870513; DE 3683635 D1 19920305; DK 241487 A 19870512; DK 241487 D0 19870512; EP 0237558 A1 19870923; EP 0237558 B1 19920122; ES 2001785 A6 19880616; FI 872097 A0 19870512; FI 872097 A 19870512; HU T43518 A 19871130; JP S63500925 A 19880407; KR 870700426 A 19871229; NO 871949 D0 19870512; NO 871949 L 19870707; PT 83360 A 19861001; PT 83360 B 19930129; SE 464619 B 19910527; SE 8504252 D0 19850913; SE 8504252 L 19870314; SU 1695822 A3 19911130; ZA 866963 B 19870527

DOCDB simple family (application)
SE 8600411 W 19860915; AT 86905974 T 19860915; AU 6374786 A 19860915; BG 8012687 A 19870611; BR 8606863 A 19860915; CN 86106731 A 19860913; DE 3683635 T 19860915; DK 241487 A 19870512; EP 86905974 A 19860915; ES 8601888 A 19860912; FI 872097 A 19870512; HU 439486 A 19860915; JP 50496886 A 19860915; KR 870700465 A 19870512; NO 871949 A 19870512; PT 8336086 A 19860911; SE 8504252 A 19850913; SU 4202602 A 19870511; ZA 866963 A 19860912