

Title (en)

Process and apparatus for continuous casting thin metallic products.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Stranggiessen von dünnen, metallischen Produkten.

Title (fr)

Procédé et dispositif de coulée continue directe de produits métalliques minces.

Publication

EP 0413650 A1 19910220 (FR)

Application

EP 90470045 A 19900808

Priority

FR 8911091 A 19890818

Abstract (en)

In a process for continuous casting of thin metal products, particularly made from steel, by solidification of the molten metal against at least one cooled rotating roll (2, 2'), a line (5) of lower mechanical strength is formed on at least one face of the product, parallel to the edges. The installation for implementing this process comprises at least one roll having, on its circumference, a surface discontinuity (interruption), such as a groove or a zone in relief. The aim of the invention is to facilitate cropping of the edges of the cast product, or its slitting. <IMAGE>

Abstract (fr)

Dans un procédé de coulée continue de produits métalliques de faible épaisseur, notamment en acier, par solidification du métal liquide contre au moins un cylindre refroidi (2, 2') en rotation, on forme sur au moins une face du produit une ligne (5) de moindre résistance mécanique parallèle aux rives. L'installation pour la mise en oeuvre de ce procédé comporte au moins un cylindre présentant sur sa circonférence une discontinuité superficielle, telle qu'une rainure ou une zone en relief. L'invention a pour but de faciliter le chutage des rives du produit coulé, ou son refendage.

IPC 1-7

B22D 11/06

IPC 8 full level

B22D 11/06 (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B22D 11/06 (2013.01 - KR); **B22D 11/0611** (2013.01 - EP); **B22D 11/0622** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] EP 0040071 A2 19811118 - BATTELLE DEVELOPMENT CORP [US]
- [Y] US 4155397 A 19790522 - HONSINGER VERNON B [US], et al
- [Y] FR 2137424 A1 19721229 - INST SP
- [A] US 4408653 A 19831011 - NIENART LOUIS F [US], et al
- [A] EP 0016905 A1 19801015 - ALLIED CORP [US]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 9, no. 132 (M-385)[1855], 7 juin 1985; & JP-A-60 015 051 (NIPPON KOKAN K.K.) 25-01-1985

Cited by

FR2708884A1; EP0425402B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0413650 A1 19910220; AU 6107290 A 19910221; BR 9004073 A 19910903; CA 2023504 A1 19910219; CN 1049989 A 19910320; CS 397290 A2 19910915; DD 297088 A5 19920102; FI 904038 A0 19900815; FR 2650966 A1 19910222; HU 905044 D0 19910128; HU T57102 A 19911128; IE 902962 A1 19910227; JP H0390252 A 19910416; KR 910004272 A 19910328; NO 903605 D0 19900816; NO 903605 L 19910219; PL 286526 A1 19910506; PT 95018 A 19910418

DOCDB simple family (application)

EP 90470045 A 19900808; AU 6107290 A 19900816; BR 9004073 A 19900817; CA 2023504 A 19900817; CN 90107363 A 19900817; CS 397290 A 19900813; DD 34349490 A 19900816; FI 904038 A 19900815; FR 8911091 A 19890818; HU 504490 A 19900816; IE 296290 A 19900815; JP 21564690 A 19900815; KR 900012141 A 19900808; NO 903605 A 19900816; PL 28652690 A 19900817; PT 9501890 A 19900817