

Title (en)

Method for controlling thickness of metallic continuous casting strip on rolls.

Title (de)

Verfahren zur Dickenkontrolle eines metallischen Stranggussbandes auf einer Walze.

Title (fr)

Procédé pour contrôler l'épaisseur d'une bande métallique coulée en continu sur un cylindre.

Publication

EP 0470913 A1 19920212 (FR)

Application

EP 91420226 A 19910704

Priority

FR 9010313 A 19900808

Abstract (en)

The invention relates to a method for controlling the thickness of a metal strip (5) cast continually on a roll (1). It consists in using, in combination, a laminar flow of gas (7) directed towards the surface of metal contained in the nozzle and a screen (9) partially submerged in the said metal. It applies to the direct manufacture of thin strips having a smooth surface, a uniform thickness and devoid of defects resulting from the presence of oxides or other impurities. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention est relative à un procédé pour contrôler l'épaisseur d'une bande métallique (5) coulée en continu sur un cylindre (1). Elle consiste à utiliser en combinaison une lame de gaz (7) dirigée vers la surface de métal contenu dans l'injecteur et un écran (9) partiellement immergé dans le dit métal. Elle trouve son application dans la fabrication directe de bandes minces ayant une surface lisse, une épaisseur régulière et dépourvue de défauts résultant de la présence d'oxydes ou d'autres impuretés. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/06

IPC 8 full level

B22D 11/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/0611 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CH 622725 A5 19810430 - OLSSON ERIK ALLAN [CH]
- [A] US 4194553 A 19800325 - KIMURA TOMOAKI [JP], et al
- [A] WO 8702285 A1 19870423 - NAT ALUMINUM CORP [US]
- [A] US 4842042 A 19890627 - BARTLETT EDWIN S [US], et al

Cited by

CN106938323A; EP0562984A1; FR2689141A1; EP0526360A1; FR2679803A1; US5253699A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0470913 A1 19920212; AU 8169591 A 19920213; CA 2048428 A1 19920209; FR 2665653 A1 19920214; NO 913061 D0 19910806; NO 913061 L 19920210

DOCDB simple family (application)

EP 91420226 A 19910704; AU 8169591 A 19910807; CA 2048428 A 19910805; FR 9010313 A 19900808; NO 913061 A 19910806