

Title (en)

Process for controlling rolling of a sheet metal strip

Title (de)

Verfahren zur Steuerung des Walzens eines Blechbandes

Title (fr)

Procédé de contrôle du laminage d'une bande de tôle

Publication

EP 2172282 A1 20100407 (FR)

Application

EP 09305933 A 20091001

Priority

FR 0856633 A 20081001

Abstract (en)

The method involves measuring thickness (Js) of metallic sheared strip (B) in downstream of roll housing (8) with respect to projection direction by using a gauge (16), and estimating thickness of the strip in an outlet of the roll housing according to flow path by using a gauge (18). Spacing or rotational speed of work rolls (10) is corrected based on thickness of the strip in downstream of the housing and thickness of the strip in the outlet of the housing by a single regulator (24). An independent claim is also included for a device for controlling rolling of sheared strip comprising roll housing.

Abstract (fr)

Le laminage comporte le passage de la bande (B) en continu selon au moins une direction de défilement dans au moins une cage (8) comportant au moins deux cylindres (10) entraînés entre lesquels la bande (B) circule et subit un écrasement. Le procédé comprend les étapes suivantes : - la mesure de l'épaisseur (J s) de la bande en aval de la cage (8) par rapport à la direction de défilement, - l'estimation de l'épaisseur (E s) de la bande en sortie de la cage (8) selon la loi des débits. Le procédé comprend une étape de correction (Ce) de l'écartement des cylindres (10) ou de leur vitesse de rotation en fonction à la fois de l'épaisseur (J s) mesurée en aval de la cage (8) et de l'estimation de l'épaisseur (E s) de la bande selon la loi des débits.

IPC 8 full level

B21B 37/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 37/165 (2013.01); **B21B 1/28** (2013.01); **B21B 1/36** (2013.01); **B21B 37/46** (2013.01); **B21B 37/58** (2013.01); **B21B 38/04** (2013.01); **B21B 2271/02** (2013.01); **B21B 2275/04** (2013.01); **B21B 2275/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] JP S6096320 A 19850529 - NIPPON STEEL CORP
- [A] JP S6186019 A 19860501 - NIPPON STEEL CORP
- [A] JP S63171214 A 19880715 - HITACHI LTD
- [A] US 5479803 A 19960102 - IMANARI HIROYUKI [JP]

Cited by

EP2823901A1; CN108080413A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2172282 A1 20100407; **EP 2172282 B1 20121121**; ES 2399955 T3 20130404; FR 2936436 A1 20100402; FR 2936436 B1 20110422

DOCDB simple family (application)

EP 09305933 A 20091001; ES 09305933 T 20091001; FR 0856633 A 20081001