

Title (en)

Method for flexibly rolling a metal strip

Title (de)

Verfahren zum flexiblen Walzen eines Metallbandes

Title (fr)

Procédé pour le laminage flexible d'une bande métallique

Publication

EP 1074317 A2 20010207 (DE)

Application

EP 00115953 A 20000726

Priority

- DE 19936522 A 19990806
- DE 19939166 A 19990820

Abstract (en)

Flexible metal strip rolling, involving work roll bending line control during or immediately after each roll gap adjustment to obtain flat strip, is new. A flexible rolling process for metal strip comprises adjusting the roll gap during rolling to achieve different strip thicknesses along the strip length, the bending lines of the work rolls being controlled in dependence on the adjusted roll gap during or immediately after each roll gap adjustment in order to achieve strip flatness.

Abstract (de)

Beschrieben und dargestellt ist ein Verfahren zum flexiblen Walzen eines Metallbandes, wobei das Metallband während des Walzprozesses durch einen zwischen zwei Arbeitswalzen gebildeten Walzspalt geführt und der Walzspalt während des Walzvorgangs gezielt verfahren wird, um über die Länge des Metallbandes unterschiedliche Banddicken zu erzielen. Erfindungsgemäß ist ein Verfahren der zuvor beschriebenen Art zur Verfügung gestellt, bei dem eine gute Planheit des Metallbandes erzielt werden kann, und zwar auch relativ breiten Bändern, und zwar dadurch, daß während jedes Einstellens des Walzspalts oder unmittelbar danach die Biegelinien der Arbeitswalzen in Abhängigkeit vom eingestellten Walzspalt zur Erzielung einer Planheit des Metallbandes gesteuert werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B21B 37/26; **B21B 37/38**

IPC 8 full level

G01B 21/30 (2006.01); **B21B 37/00** (2006.01); **B21B 37/26** (2006.01); **B21B 37/38** (2006.01); **B21B 38/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21B 37/26 (2013.01 - EP US); **B21B 37/38** (2013.01 - EP US); **B21B 38/02** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP3342494A1; WO2018122020A1; DE102016123069A1; DE102009050997A1; EP2745948A1; DE10335666A1; DE102009050997B4; CN110177627A; RU2764727C2; US8522586B2; US10566885B2; WO2021084379A1; EP1388486A2; WO2010086141A1; DE102009057180A1; TWI746756B; WO2007062734A1; EP1772354A2; WO2024028640A1; WO2024028763A1; US11865598B2; EP3097992A1; WO2016193089A1; EP3301197A1; WO2018060454A1; US10946425B2; US11352678B2; US11511328B2; EP3566790B1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1074317 A2 20010207; **EP 1074317 A3 20030129**; **EP 1074317 B1 20050216**; AT E289229 T1 20050315; DE 50009532 D1 20050324; JP 2001079607 A 20010327; US 6336349 B1 20020108

DOCDB simple family (application)

EP 00115953 A 20000726; AT 00115953 T 20000726; DE 50009532 T 20000726; JP 2000238638 A 20000807; US 63471700 A 20000807