

Title (en)
Machine for straightening metal bands

Title (de)
Vorrichtung zum Richten von Metallbändern

Title (fr)
Machine de planage d'une bande métallique

Publication
EP 1552892 A1 20050713 (FR)

Application
EP 05300003 A 20050104

Priority
FR 0450021 A 20040106

Abstract (en)
The machine has two leveling equipments with respective active cylinders (A, 2). Maintaining units (4, 4') at the ends of the cylinder (2) are associated to springs, to apply the cylinder (2) on intermediate rollers. The cylinder (2) drives the rollers and support rollers, when the equipments are in rest position. The machine is stopped while placing the equipments in leveling position, when synchronous speed of the tape is reached. An independent claim is also included for a method of leveling a metallic tape by tape movement.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet un procédé et une machine de planage d'une bande métallique comportant au moins deux équipages de planage E, E' portant chacun un cylindre actif (2) et un ensemble (7, 70) d'organes de soutien montés rotatifs sur un châssis transversal (1), et des moyens de déplacement vertical de chaque équipement de planage (E) entre une position de repos et une position de planage pour laquelle le cylindre actif est appliqué sur la bande en prenant appui, du côté opposé, sur ses organes de soutien (7) chaque cylindre actif (2, 2') pouvant être entraîné en rotation autour de son axe, dans sa position écartée de la bande, à une vitesse angulaire correspondant à la vitesse de défilement de la bande. Selon l'invention, l'entraînement en rotation de chaque cylindre actif (2) est déterminé par application directe d'un couple de rotation sur un tourillon (3) fixé de façon amovible sur une extrémité (31) du cylindre (2) la vitesse angulaire du cylindre actif (2) pouvant être asservie à la vitesse de défilement de la bande M, de façon à éviter tout risque de patinage au moment du contact et, même, pendant le planage. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 1/05

IPC 8 full level
B21B 13/02 (2006.01); **B21D 1/05** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B21B 13/02 (2013.01 - KR); **B21D 1/05** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] JP S63149017 A 19880621 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND
• [A] US 4074555 A 19780221 - NOE OSKAR
• [AD] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0124, no. 04 (M - 757) 26 October 1988 (1988-10-26)

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1552892 A1 20050713; EP 1552892 B1 20080709; AT E400376 T1 20080715; CN 1636643 A 20050713; CN 1636643 B 20101208; DE 602005007943 D1 20080821; ES 2308412 T3 20081201; FR 2864797 A1 20050708; FR 2864797 B1 20070223; KR 101157661 B1 20120620; KR 20050072701 A 20050712; US 2005172691 A1 20050811; US 7251977 B2 20070807

DOCDB simple family (application)
EP 05300003 A 20050104; AT 05300003 T 20050104; CN 200510003721 A 20050106; DE 602005007943 T 20050104; ES 05300003 T 20050104; FR 0450021 A 20040106; KR 20050001419 A 20050106; US 2948405 A 20050106