

Title (en)
System for driving and guiding a metal band

Title (de)
Einrichtung zum Fördern und Führen eines Metallbandes

Title (fr)
Dispositif d'entraînement et de guidage d'une bande

Publication
EP 1226886 A1 20020731 (FR)

Application
EP 02290203 A 20020129

Priority
FR 0101249 A 20010130

Abstract (en)
The system for driving and guiding a strip product (2) has a squeezer (P) to apply a locking pressure to fixed (4) and moving (5) rollers. The squeezer consists of a hydraulic locking cylinder (110) for each of the mobile roller's bearings, with pistons (111) forming pressure chambers (12b) delivering hydraulic fluid at a locking pressure. The pressure chambers are linked to dampers for variations in strip thickness, absorbing a limited movement of the pistons with no substantial variation in hydraulic pressure.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet un dispositif d'entraînement et de guidage d'un produit en bande (2), comprenant des moyens (P) de pinçage de la bande (2) par application d'une pression de serrage entre deux rouleaux (4, 5), respectivement un rouleau fixe (4) et un rouleau mobile (5). Selon l'invention, les moyens de pinçage (P) comprennent, pour chaque palier du rouleau mobile (5), un vérin hydraulique de serrage (10, 110) ayant un piston (11, 111) limitant une chambre de pression (12b) alimentée en fluide hydraulique sous une pression de serrage et associé à un moyen d'amortissement des variations d'épaisseur de la bande, prévu pour absorber un déplacement limité du piston (11, 111) du vérin dans le sens opposé au sens de serrage, sans variation sensible de la pression hydraulique de serrage appliquée sur chaque palier (52) par le vérin correspondant (10, 110). L'invention s'applique spécialement au laminage à chaud de bandes métalliques. <IMAGE>

IPC 1-7
B21C 47/34

IPC 8 full level
B21C 47/34 (2006.01); **B21B 39/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21C 47/34 (2013.01); **B21C 47/3425** (2013.01); **B21B 39/006** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4759485 A 19880726 - BRAUN MARTIN [DE], et al
• [AD] EP 0021995 A1 19810107 - SECIM [FR]
• [A] DE 2305785 A1 19740808 - KRUPP GMBH
• [AD] US 4119256 A 19781010 - VOGTMANN LOTHAR, et al
• [A] US 4404831 A 19830920 - HILD BERTHOLD [DE], et al

Cited by
CN107777466A; CN103282136A; US9132460B2; WO2012045607A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1226886 A1 20020731; **EP 1226886 B1 20060607**; DE 60211967 D1 20060720; DE 60211967 T2 20070614; FR 2820061 A1 20020802; FR 2820061 B1 20030502

DOCDB simple family (application)
EP 02290203 A 20020129; DE 60211967 T 20020129; FR 0101249 A 20010130