

Title (en)  
Driving device for wide strip.

Title (de)  
Antriebsvorrichtung für Breitband.

Title (fr)  
Dispositif d'entraînement de bande.

Publication  
**EP 0021995 A1 19810107 (FR)**

Application  
**EP 80400899 A 19800618**

Priority  
FR 7916350 A 19790626

Abstract (en)  
1. Device for driving a strip (2), comprising an upper roller (5) mounted at its ends in bearings (52) guided vertically by a frame (3), and drive means (61, 62, 63) for displacing the said bearings (52), and a lower roller (4) mounted at its ends in bearings (42) guided by the frame (3) and each displaced by a hydraulic jack (1) comprising a cylinder (11) and a rod (13) fixed to a piston (12) delimiting a lower chamber (14) connected to a hydraulic circuit, characterized in that it possesses tops (7) limiting the travel of the bearings (52) of the upper roller (5), and in that the jack (1) possesses a ring (16) which slides, on the same side as the rod, in the cylinder (11) under the action of hydraulic means (17, 18) which make it possible to bring the ring into a low position in which it is up against the cylinder and limits the stroke of the piston (12) upwardly to an intermediate position, in such a way that the lower roller (4) is moved away from the upper roller (5) before the strip (2) is engaged.

Abstract (fr)  
Un bâti (3) guide des paliers (42-52) montés aux extrémités de deux rouleaux entraineurs (4-5) de manière que les axes (41-51) de ces rouleaux se déplacent relativement dans un plan vertical, le rouleau supérieur (5) étant déplacé par des moyens moteurs (61,62). Les paliers (52) du rouleau supérieur (5) sont appliqués par lesdits moyens moteurs contre des butées fixes (7). Des vérins (1) ont les pistons (12) qui supportent les paliers (42) du rouleau inférieur (4) et qui sont déplacés verticalement par la mise en pression de chambres (14) situées côté fond. Chacun de ces vérins (1) est équipé de moyens (16-17-18) capables de déplacer la fin de course dudit piston (12) vers le haut. Ce dispositif est destiné à être monté à côté d'une enrouleuse de bande dans un laminoir à large bande.

IPC 1-7  
**B21B 39/08; B21C 47/34**

IPC 8 full level  
**B21B 31/32** (2006.01); **B21B 39/00** (2006.01); **B21C 47/34** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21B 31/32** (2013.01); **B21B 39/006** (2013.01); **B21C 47/34** (2013.01); **B21C 47/3425** (2013.01)

Citation (search report)  
• US 2796781 A 19570625 - MILLS DONALD C  
• FR 2371976 A1 19780623 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]  
• FR 2281799 A1 19760312 - HOESCH WERKE AG [DE]  
• FR 85442 E 19650806 - MOELLER & NEUMANN VERWALT GES  
• FR 1539009 A 19680913 - SPIDEM STE NLE  
• DE 2059711 A1 19710826 - GULF & WESTERN IND PROD CO

Cited by  
US4748840A; EP0192982A3; EP0721813A1; EP1226886A1; FR2820061A1; CN117282899A

Designated contracting state (EPC)  
BE DE NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0021995 A1 19810107; EP 0021995 B1 19830713**; DE 3064116 D1 19830818; ES 492749 A0 19810216; ES 8102859 A1 19810216; FR 2459692 A1 19810116; FR 2459692 B1 19820924

DOCDB simple family (application)  
**EP 80400899 A 19800618**; DE 3064116 T 19800618; ES 492749 A 19800625; FR 7916350 A 19790626