

Title (en)

Device for straightening and feeding a semi-rigid band of material into a machine

Title (de)

Vorrichtung zum Richten und Zuführen von einem halbstarren Materialstreifen in eine Maschine

Title (fr)

Dispositif de redressage et d'amenée d'une bande de matière semi-rigide dans une machine

Publication

EP 2177292 A1 20100421 (FR)

Application

EP 09360045 A 20091015

Priority

FR 0805757 A 20081017

Abstract (en)

The device (1) has an opening and closing unit opening and closing an upper frame (4) and a lower frame (3) and integrated with an adjusting unit (6). The adjusting unit adjusts position of upper straightening rolls (40), and moves the upper frame relative to the lower frame in a translation movement perpendicular to the frames. The adjusting unit comprises guiding elements (60) for guiding the upper straightening rolls in vertical translation. An actuator (72) e.g. servomotor, is coupled to a fixed rotation axle (A) of a cam (71).

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de redressage et d'amenée (1) d'une bande de matière semi-rigide dans une machine, notamment d'une tôle métallique dans une presse ou similaire, comportant un châssis inférieur (3) portant un jeu de rouleaux redresseurs inférieurs (30), un châssis supérieur (4) portant un jeu de rouleaux redresseurs supérieurs (40) disposés en quinconce par rapport aux rouleaux redresseurs inférieurs (30) et des moyens de traction (5) de la bande de matière disposés en amont et en aval desdits jeux de rouleaux redresseurs (30, 40). Il est caractérisé en ce qu'il comporte des moyens d'ouverture et de fermeture (7) des châssis (3, 4) pour réaliser une fonction de pincage/dépincage de la bande de matière, intégrés aux moyens de réglage (6) de la position des rouleaux redresseurs supérieurs (40) par rapport aux rouleaux redresseurs inférieurs (30), agencés pour déplacer le châssis supérieur (4) par rapport au châssis inférieur (3) selon un mouvement de translation perpendiculaire aux châssis et en utilisant les organes de guidage (60) en translation verticale des moyens de réglage (6).

IPC 8 full level

B21D 43/09 (2006.01); **B21D 1/02** (2006.01); **B21F 1/02** (2006.01); **B29C 53/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 1/02 (2013.01 - EP US); **B21D 43/09** (2013.01 - EP US); **B21F 1/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2008098786 A1 20080501 - YOSHIOKA TAKASHI [JP]
- [A] JP S5455646 U 19790417
- [A] JP S54153748 A 19791204 - AIDA ENG LTD
- [A] EP 0060965 A2 19820929 - VOEST ALPINE AG [AT]
- [A] WO 2005065862 A1 20050721 - SCHNELL SPA [IT], et al

Cited by

CN107377622A; CN103170594A; CN112605162A; CN102922357A; CN104084452A; CN101864681A; CN101831817A; CN114603062A

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

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2177292 A1 20100421; **EP 2177292 B1 20110504**; AT E507909 T1 20110515; DE 602009001229 D1 20110616; FR 2937267 A1 20100423; FR 2937267 B1 20101112; US 2010095727 A1 20100422

DOCDB simple family (application)

EP 09360045 A 20091015; AT 09360045 T 20091015; DE 602009001229 T 20091015; FR 0805757 A 20081017; US 58067309 A 20091016