

Title (en)  
Device for straightening a metal strip

Title (de)  
Vorrichtung zum Richten eines Metallstreifens

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

Publication  
**EP 1918036 A1 20080507 (FR)**

Application  
**EP 07301523 A 20071105**

Priority  
FR 0654712 A 20061103

Abstract (en)  
The machine has a cassette (20) with flattening rollers (22) e.g. work roller, mounted on a support chassis (21). The cassette is carried at the front and the rear by internal and external support parts respectively. The chassis is mounted between work and maintenance positions, in which the rollers are turned towards bottom and top, respectively. A guide rail (7) is mounted on a dismounting carriage (3) and engaged on a toothed pinion (54) in a dismounting position of the cassette. The pinion is centered on a chassis pivoting axis and integrated to the chassis.

Abstract (fr)  
L'invention a pour objet un dispositif de planage d'une bande métallique comportant, à l'intérieur d'un bâti de support (1) au moins deux unités de flexion disposées respectivement au-dessus et en-dessous d'un plan P de défilement de la bande, au moins l'unité de flexion supérieure formant une cassette démontable (20) comportant un ensemble de rouleaux (22), montés rotatifs sur un châssis de support (21) et des moyens (3) de commande du démontage de l'unité de flexion (20), celle-ci étant portée à l'arrière par un organe d'appui interne (6) prenant appui sur un chemin de guidage transversal (12) et à l'avant par un organe d'appui externe (5) prenant appui sur un chariot de démontage (3), par intermédiaire d'un moyen amovible de prise en charge (40) le châssis (21) de support de l'ensemble des rouleaux (22) étant monté pivotant autour d'un axe perpendiculaire à l'axe (x'x) de défilement, entre une position de travail pour laquelle les rouleaux sont tournés vers le bas et une position d'entretien pour laquelle les rouleaux sont tournés vers le haut. Selon l'invention, le pivotement du châssis (21) est commandé par un organe moteur autonome (7) déplaçable transversalement avec le chariot de démontage (3) et coopérant avec un moyen conjugué (54) solidaire du châssis (21) de support des rouleaux, ledit organe moteur autonome (7) pouvant être commandé à distance après mise en place de l'unité de flexion (20) dans sa position d'entretien.

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

CPC (source: EP)  
**B21D 1/02** (2013.01); **B21D 1/05** (2013.01)

Citation (applicant)  

- EP 0298852 A2 19890111 - CLECIM SA [FR]
- JP H1034236 A 19980210 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
- US 5184492 A 19930209 - USHIGAMI YOSHIHIRO [JP]
- EP 0446130 A1 19910911 - CLECIM SA [FR]
- EP 1162008 A2 20011212 - SMS DEMAG AG [DE]

Citation (search report)  

- [DXY] JP H1034236 A 19980210 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
- [DYA] EP 1162008 A2 20011212 - SMS DEMAG AG [DE]
- [DA] EP 0446130 A1 19910911 - CLECIM SA [FR]
- [DA] US 5184492 A 19930209 - USHIGAMI YOSHIHIRO [JP]
- [DA] EP 0298852 A2 19890111 - CLECIM SA [FR]

Cited by  
CN113401397A; CN109304594A; CN102361705A; CN113118271A; CN115770802A; US8677798B2; WO2010105697A1; EP2408576B2

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1918036 A1 20080507**; **EP 1918036 B1 20100818**; DE 602007008515 D1 20100930; ES 2350908 T3 20110128; FR 2908060 A1 20080509; FR 2908060 B1 20090731

DOCDB simple family (application)  
**EP 07301523 A 20071105**; DE 602007008515 T 20071105; ES 07301523 T 20071105; FR 0654712 A 20061103