

Title (en)

Apparatus for driving a load carrying strap with a coordinated device for deflection of the load and guiding of the strap.

Title (de)

Gerät für den Antrieb eines Lastenträgerbandes mit einer kombinierten Vorrichtung zur Ablenkung der Last und Führung des Bandes.

Title (fr)

Appareil d'entraînement d'un lien porteur d'une charge avec dispositif coordonné de déflexion de la charge et guidage du lien.

Publication

EP 0401099 A1 19901205 (FR)

Application

EP 90401406 A 19900528

Priority

FR 8907015 A 19890529

Abstract (en)

[origin: US5129626A] On the frame of the apparatus are pivoted the upper ends of two lateral levers of which the lower ends are respectively pivoted at the two ends of an intermediate horizontal lever, these levers defining three sides of a deformable parallelogram. Three rollers are carried on a lever which rollers are adapted for clamping the strap circulating around the periphery of a pulley, while another lever carries a deflector roller which co-acts with the loaded strand of the strap for applying the rollers against the pulley. Besides the deflector roller are mounted two guide rollers which are urged by a spring. The loaded strand is guided between the deflector roller and one guide roller while the other strand, which is clamped between the guide rollers, is driven at a speed identical to the speed of the loaded strand but of opposite direction.

Abstract (fr)

Sur le châssis (1) de l'appareil sont articulées les extrémités supérieures de deux leviers latéraux (9, 13) dont les extrémités inférieures sont articulées aux deux bouts d'un levier intermédiaire horizontal (11), les trois leviers (9, 11, 13) déterminant trois côtés d'un parallélogramme déformable. Sur le levier (9) est monté un bogie (15) portant des galets (16) venant presser le lien (5) circulant sur la périphérie de la poulie (2), alors que le levier (11) porte un galet déflecteur (18) coopérant avec le brin chargé (6) du lien pour appliquer les galets (16) contre la poulie (2). Sur le levier (13) sont montés, à côté du galet déflecteur (18), deux galets de guidage (19, 20) contraints par un ressort (27) vers le galet (18). Le brin chargé (6) est guidé entre les galets (18 et 19), alors que le brin mou (7) pressé entre les galets (19 et 20) est entraîné à une vitesse identique et de sens contraire à celle du brin chargé (6). L'appareil est particulièrement conçu pour l'entraînement d'un lien souple plat tel qu'une sangle.

IPC 1-7

B66D 1/74

IPC 8 full level

B66D 1/74 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66D 1/7415 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2146654 A5 19730302 - ROCLA CONCRETE PIPES LTD
- [Y] EP 0300892 A1 19890125 - CAVALIERI MICHEL
- [Y] FR 2217259 A1 19740906 - KAUFER CARL [DE]
- [A] FR 2457834 A1 19801226 - TRACTEL SA
- [A] US 2975650 A 19610321 - HOLLYDAY JAMES H
- [A] FR 2104690 A1 19720421 - TRACTEL SA [FR]
- [A] GB 2016643 A 19790926 - GEN MOTORS CORP
- [A] GB 2016646 A 19790926 - SECR DEFENCE

Cited by

EP0677480A1; WO2011113168A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0401099 A1 19901205; EP 0401099 B1 19931020; DD 295605 A5 19911107; DE 69004007 D1 19931125; FR 2647427 A1 19901130; FR 2647427 B1 19910906; US 5129626 A 19920714

DOCDB simple family (application)

EP 90401406 A 19900528; DD 34105890 A 19900528; DE 69004007 T 19900528; FR 8907015 A 19890529; US 52936090 A 19900529