

Title (en)

Traction or lifting device with jaws, acting on low profile flexible straps

Title (de)

Auf flachen biegsamen Gurten wirkende Zug- oder Hebevorrichtung mit Backen

Title (fr)

Appareil de traction ou de levage à mâchoires, agissant sur des sangles souples à profil plat

Publication

EP 0693455 A1 19960124 (FR)

Application

EP 95630085 A 19950718

Priority

FR 9408860 A 19940718

Abstract (en)

The mechanism has two pairs of jaws (22a,22b; 24a,24b) which reciprocate and lock automatically with a belt (14) when there is a load on it. The jaws have flat locking surfaces and are linked by guides (50a,50b) situated along the broad faces of the belt in a lengthwise direction. One or both jaws in each pair has raised side edges so that they form a closed frame for the belt to pass through, and their inner faces are covered by plates (46) of a material which provides an appropriate degree of adhesion between the jaws and the belt. In addition, the surfaces of the jaws and/or plates can have projections and/or recesses for extra grip. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un appareil de traction ou de levage d'un lien relié à une charge, fonctionnant par deux paires de mâchoires (22, 24), à mouvement alternatif, notamment suivant le principe d'auto-serrage par la charge et, notamment également, pourvu d'un dispositif de pré-serrage hors charge et de débrayage simultané des deux paires de mâchoires (22, 24). Les paires de mâchoires (22, 24) ont un profil à surfaces de serrage plates correspondant aux faces larges d'une sangle souple (14) à profil plat. Deux guides (50a, 50b) sont disposés respectivement le long de chacune des deux faces larges de la sangle (14) et suivant sa direction longitudinale, de façon à interdire à celle-ci un mouvement de pliure ou de boucle entre les deux paires de mâchoires (22, 24) lorsque celles-ci se rapprochent l'une de l'autre. <IMAGE>

IPC 1-7

B66D 3/02

IPC 8 full level

B66D 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66D 3/02 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

FR 914400 A 19461007

Citation (search report)

- [A] EP 0064571 A1 19821117 - SECALT [LU]
- [A] WO 8100291 A1 19810205 - RUTZKI E [DE]
- [A] FR 2290385 A2 19760604 - DOUCIN MICHEL [FR]
- [A] FR 2252280 A1 19750620 - DOUCIN MICHEL [FR]
- [A] EP 0091357 A1 19831012 - TRACTEL SA [FR]
- [A] DE 3731383 A1 19890406 - KREISS BURKHARD [DE]

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0693455 A1 19960124; EP 0693455 B1 19991229; CN 1121480 A 19960501; DE 69514161 D1 20000203; DE 69514161 T2 20000824; ES 2141319 T3 20000316; FR 2722489 A1 19960119; FR 2722489 B1 19960830; US 5655754 A 19970812

DOCDB simple family (application)

EP 95630085 A 19950718; CN 95108437 A 19950718; DE 69514161 T 19950718; ES 95630085 T 19950718; FR 9408860 A 19940718; US 50209695 A 19950713