

Title (en)

Tensioning and fixing device for tying an object with a tape

Title (de)

Spann- und Verschlussvorrichtung zum Umreifen eines Gegenstandes mit einem Band

Title (fr)

Dispositif de mise sous tension et de fixation pour le cerclage d'un objet avec un lien

Publication

EP 0744342 A1 19961127 (DE)

Application

EP 96108153 A 19960522

Priority

CH 157195 A 19950526

Abstract (en)

The clamping unit (3) has a pivot mounted clamping shoe (5) and a clamping wheel fixed to a pivoting rocker arm (6) when the clamping wheel is turned. The clamping wheel is driven by an electric or compressed air motor (12) coaxial with the clamping wheel and connected to the clamping wheel by a planetary (14-19) gear coaxial with the wheel. The clamping wheel has an inner cavity partly containing the clamping wheel in the form of a cylindrical ring with cogged inside. The motors torque is adjustable.

Abstract (de)

Eine Spann- und Verschlussvorrichtung zum Umreifen eines Gegenstandes mit einem Band weist eine Spanneinheit (3) zum Halten und Spannen zweier zu verschliessender Enden des Bandes sowie eine Verschlusseinheit zum Verbinden der beiden sich überlappenden Enden auf. Die Spanneinheit (3) hat einen motorischen Antrieb (12) und umfasst einen Spannschuh (5) sowie ein an einer schwenkbaren Wippe (6) befestigtes, antreibbares Spannrad (8) zum Andrücken des Bandes gegen den Spannschuh (5) und zum Erfassen desselben bei Drehung. Zum Erreichen eines hohen Gesamtwirkungsgrades des Spannanstriebs ist der Antriebsmotor (12) des Spannrades (8) koaxial mit dem Spannrad (8) angeordnet und über ein koaxial mit dem Spannrad (8) angeordnetes Getriebe mit dem Spannrad (8) verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 13/22; **B65B 13/18**

IPC 8 full level

B65B 13/18 (2006.01); **B65B 13/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 13/188 (2013.01 - EP US); **B65B 13/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 3229870 C2 19920702
- [A] US 3396889 A 19680813 - ANNIS JR JAMES R
- [A] EP 0187942 A1 19860723 - STRAPEX AG [CH]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0744342 A1 19961127; **EP 0744342 B1 19990818**; AT E183459 T1 19990915; CA 2176636 A1 19961127; DE 59602770 D1 19990923; JP H08324506 A 19961210; US 5690023 A 19971125

DOCDB simple family (application)

EP 96108153 A 19960522; AT 96108153 T 19960522; CA 2176636 A 19960515; DE 59602770 T 19960522; JP 13172996 A 19960527; US 65293496 A 19960524