

Title (en)

Tensioning and fixing device for tying an object with a plastic tape

Title (de)

Spann- und Verschlussvorrichtung zum Umreifen eines Gegenstandes mit einem Kunststoffband

Title (fr)

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

Publication

EP 0744343 A1 19961127 (DE)

Application

EP 96108154 A 19960522

Priority

CH 157095 A 19950526

Abstract (en)

The clamping unit (3) has a pivot mounted clamping shoe (5) and a clamping wheel driven by an electric or compressed air motor (8) and fixed to a pivoting rocker arm (6) whose pivot axle is positioned between one support surface (10) of the clamping shoe and a base plate (2). The support surface is movably mounted so that it is pressed against the clamping wheel when the clamping wheel is turned. The clamping shoe and rocker arm share the same pivot axle. The clamping shoe has a slide piece which is movable along an at least partly sloping surface of a holder. The holder has two guide pieces (17,19) for the bottom and top ends respectively of the strap.

Abstract (de)

Eine Spann- und Verschlussvorrichtung zum Umreifen eines Gegenstandes mit einem Kunststoffband weist eine Spanneinheit (3) zum Halten und Spannen zweier zu verschliessender Enden des Kunststoffbandes 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 Kunststoffbandes gegen den Spannschuh (5) und zum Erfassen desselben bei Drehung. Eine Auflagefläche (10) des Spannschuhs (5) ist derart beweglich gelagert, dass sie beim Spannvorgang durch Drehung des Spannrades (8) gegen dasselbe gedrückt wird, so dass die Wippe (6) mit dem Spannrad (8) genügend Andrückkraft auf das zu spannende Band ausübt, um ein Durchdrehen des Spannrades (8) zu vermeiden. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 13/22

IPC 8 full level

B65B 13/22 (2006.01); **B65B 13/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 13/22 (2013.01); **B65B 13/327** (2013.01)

Citation (search report)

[X] GB 2098164 A 19821117 - HOFFMANN CYKLOP

Cited by

DE102015111051A1; EP0999132A1; CN102530294A; US11999516B2; US9315283B2; US9193486B2; US9254932B2; US6328087B1; US9284080B2; US9994341B2; US10640244B2; US10227149B2; US11597547B2; US9174752B2; DE202016102835U1; EP2285689A1; EP2285690A1; US10220971B2; US10513358B2; US10689140B2; US11312519B2; USD864688S; USD874897S; USD889229S; USD904151S; USD917997S; USD928577S; DE202015009004U1; US10518914B2; US11530059B2; US11731794B2; US9932135B2; US9938029B2; US10370132B2; US11267596B2; US11560245B2; US11667417B2; US11932430B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0744343 A1 19961127; **EP 0744343 B1 20000816**; AT E195476 T1 20000915; DE 59605745 D1 20000921

DOCDB simple family (application)

EP 96108154 A 19960522; AT 96108154 T 19960522; DE 59605745 T 19960522