

Title (en)

Tensioning and closing tool for securing a thermoplastic strapping around an object.

Title (de)

Spann- und Verschlussvorrichtung zum Umreifen eines Gegenstandes mit einem Kunststoffband.

Title (fr)

Outil de tension et de fermeture pour encercler un objet avec une bande thermoplastique.

Publication

EP 0664256 A1 19950726 (DE)

Application

EP 94117501 A 19941107

Priority

CH 20094 A 19940124

Abstract (en)

The bearing (15) for the swivelling rocker-arm (11) is positioned on the side of, and behind the tension-shoe (10) in the direction of tightening (14). The axle of the rocker arm lies between the support surface (16) of the tension-shoe and a base plate (8). The tension shoe has a support surface at least partly in the form of a cylindrical recess for holding a plastics band (1) and for supporting the tensioning wheel (13). The rocker arm is connected to the housing (3) by means of a spring (17) with adjustable force. The rocker arm is moved by a tension lever and a closure sensor (21).

Abstract (de)

Bei einer Spann- und Verschlussvorrichtung zum Umreifen eines Gegenstandes (2) mit einem Kunststoffband (1), welche Vorrichtung ein Gehäuse (3) mit einer Spanneinheit (4) zum Halten zweier zu verschliessender Enden (6, 7) des Kunststoffbandes (1) und zum Spannen desselben sowie einer Verschlusseinheit (5) zum Verbinden der beiden sich überlappenden Enden (6, 7) umfasst, wobei die Spanneinheit (4) einen Spannschuh (10) sowie ein an einer schwenkbaren Wippe (11) befestigtes, gezahntes, über eine Spannwellen (12) antreibbares Spannrad (13) zum Andrücken des Kunststoffbandes (1) gegen den Spannschuh (10) und zum Erfassen desselben bei Drehung aufweist, ist das Lager (15) der schwenkbaren Wippe (11) auf der Seite des Spannschuhs (10) und in Spannrichtung (14) hinter diesem angeordnet, wobei die Wippenachse zwischen einer Auflagefläche (16) des Spannschuhs (10) und einer Grundplatte (8) liegt, so dass die Wippe (11) mit dem Spannrad (13) einerseits genügend Andrückkraft auf das zu spannende Kunststoffband (1) ausübt und andererseits ohne grossen Kraftaufwand in jeder Gebrauchslage der Vorrichtung wieder abgehoben werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 13/32

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP KR US)

B65B 13/22 (2013.01 - EP KR US); **B65B 13/327** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [A] FR 2193693 A1 19740222 - FMC CORP [US]
- [A] FR 2372733 A1 19780630 - FROMM AG [CH]
- [A] GB 1562848 A 19800319 - INTERLAKE INC
- [A] FR 2031565 A1 19701120 - SIGNODE CORP
- [A] EP 0006191 A1 19800109 - BANAI ANDRAS

Cited by

DE102015111051A1; CN104010942A; EP0838400A1; DE10026200A1; AU775256B2; US6578337B2; DE202015009004U1; US9346572B2; WO0192113A1; WO2008099274A1; WO2013091870A1; DE202016102835U1; US8287672B2; JP2003534989A; US11104460B2; US11560246B2; US11667418B2; US11560245B2; US11667417B2; US11932430B2; EP2794402B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0664256 A1 19950726; **EP 0664256 B1 19970305**; AT E149443 T1 19970315; CA 2137844 A1 19950725; CA 2137844 C 20060627; DE 59401939 D1 19970410; JP 3487377 B2 20040119; JP H07205915 A 19950808; KR 100318299 B1 20020422; KR 950031784 A 19951220; US 5653095 A 19970805

DOCDB simple family (application)

EP 94117501 A 19941107; AT 94117501 T 19941107; CA 2137844 A 19941212; DE 59401939 T 19941107; JP 2738295 A 19950123; KR 19950000990 A 19950120; US 35722794 A 19941212