

Title (en)
Device for a strapping tool

Title (de)
Vorrichtung für ein Umreifungsgerät

Title (fr)
Dispositif pour un outil de cerclage

Publication
EP 1582463 A2 20051005 (DE)

Application
EP 05006469 A 20050324

Priority
DE 102004015980 A 20040401

Abstract (en)
The device serves to close a catch with overlapping surrounding elements consisting of pliers which can swivel and be adjusted from an open position into a closing position. A cutter is provided for cutting off free tape ends. The pliers are tiltable (4) by means of a control drive (7) and the catch (3) is essentially relocatable in linearly. In an open position, the pliers are operable over a lever (8) and linked to the control drive. A central holder (10) between two cover plates (13, 14) is arranged and connected on a carrier (15) with the control driver fastened to it. Between the cover plates and the pliers intermediate plates are arranged. The cutter is fastened to the plate and the central holder is fastened into a lengthwise slot (20) of the cover plate (14).

Abstract (de)
Um eine Vorrichtung für ein Umreifungsgerät zur Umreifung von Waren mit einem Umreifungsband, wobei die Vorrichtung (1) zum Schließen einer Verschlusshülse (3) dient, die die einander überlappenden Endbereiche eines Umreifungsbandes umgibt, bestehend aus einer Verschlusszange, deren Zangenbacken (4) schwenkbeweglich gehalten und aus einer Öffnungsstellung in eine Schließstellung verstellbar sind, sowie einem Abschneidmesser (6) zum Abtrennen des die Verschlusshülse (3) überragenden freien Bandendes zu schaffen, welche hinsichtlich der Zangenführung vereinfacht ist, bei dem sich das Spiel für die Zangenbackenbewegung nicht auf das Spiel des Abschneidmessers auswirkt und die sehr einfach zu montieren und zu demontieren ist, wird vorgeschlagen, dass die Zangenbacken (4) mittels eines Stellantriebes (7) zur Verschlusshülse (3) hin und von dieser weg im wesentlichen linear begrenzt verschieblich und in der vorgeschobenen Lage verschwenkbar sind, wobei die Zangenbacken (4) über Kniehebel (8) betätigbar sind, die an einem Jochteil (10) angelenkt sind, von dem ein sich in Stellrichtung erstreckender Stößel (12) abragt, der mit dem Stellantrieb (7) verbunden ist, dass das Joch (10) zwischen zwei Deckplatten (13,14) angeordnet und geführt ist, die miteinander verbunden sind, und deren eine an einem plattenförmigen Träger (15) fixiert ist, der am Gehäuse des Stellantriebes (7) befestigt ist, dass zwischen den Deckplatten (13,14) und den Zangenbacken (4) Zwischenplatten (18,19) angeordnet und an mindestens einer Deckplatte geführt sind, die begrenzt parallel zur Stellrichtung verschieblich sind und an denen die freien Enden der Zangenbacken (4) angelenkt sind, und dass zwischen dem plattenförmigen Träger (15) und der daran befestigten Deckplatte (14) das Abschneidmesser (6) in Stellrichtung geführt und begrenzt verschieblich angeordnet ist, wobei das Abschneidmesser (6) mittels mindestens eines Mitnehmers (11) verschieblich ist, der am Jochteil (10) befestigt ist und in einen Längsschlitz (20) der Deckplatte (14) eingreift. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 13/34

IPC 8 full level
B65B 13/34 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 13/345 (2013.01)

Cited by
US2021380290A1; US11577866B2; CN108945564A; US10577137B2; DE202014102128U1; WO2009129767A1; US11352153B2; US11524801B2; US10464699B2; US11097863B2; US11718430B2; EP3386865B1; WO2017100183A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1582463 A2 20051005; EP 1582463 A3 20051012

DOCDB simple family (application)
EP 05006469 A 20050324