

Title (en)
Device for strapping articles

Title (de)
Vorrichtung zum Umreifen von Packstücken

Title (fr)
Dispositif pour cercler des emballages

Publication
EP 2778075 A1 20140917 (DE)

Application
EP 14000907 A 20140313

Priority
DE 102013004448 A 20130315

Abstract (en)
The device (10) has a packing table (11), on top of which a package (14) to be strapped is mounted, and an insertion unit (24) that is provided to supply the package surrounded by a strapping unit channel of a tensioning- and sealing device. An edge protection unit (20) is arranged by an arrangement unit. A discharge unit is arranged in the gravitational direction below a magazine (19). The discharge unit is arranged on top of a back bend drag chain, through which the discharge unit is moved parallel to the receiving surface. A separating bar has retaining teeth on an abutment surface.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zum Umreifen von Packstücken (14), - mit einem Packtisch (11), auf dessen Oberseite das zu umreifende Packstück gelagert ist, - mit einer Einschubvorrichtung (24), welche ein Umreifungsmittel, durch einen das Packstück umgebenden Umreifungsmittelkanal einer Spann- und Verschlussvorrichtung zuführt, - mit einer Anordnungsrichtung (32) zur Anordnung eines Kantenschutzmittels (20), welches plattenartig ausgebildet ist und mit einer Anordnungsfläche an das Packstück angelegt ist, - mit einem Magazin (19) zur Vorhaltung mehrerer Kantenschutzmittel, welche mit ihren Anordnungsflächen übereinanderliegend im Magazin gestapelt sind, - mit einer Entnahmeeinrichtung (42), welche in Schwerkraftrichtung unterhalb des Magazins (19) angeordnet ist und, die Kantenschutzmittel separierend, ein einzelnes Kantenschutzmittel aus dem Magazin (19) entnimmt und der Anordnungsrichtung (32) zuführt, wobei - die Entnahmeeinrichtung (42) eine Aufnahmefläche (48) für das Kantenschutzmittel umfasst die einen Separiersteg (47) trägt, wobei die Aufnahmefläche zur Entnahme eines Kantenschutzmittels unterhalb des Magazins angeordnet ist und die Entnahmeeinrichtung zur Ausförderung des Kantenschutzmittels aufnahmeflächenparallel verfahrbar ist, wobei - der Separiersteg (47) in Ausförderrichtung (A) hinten auf der Aufnahmefläche (48) der Entnahmeeinrichtung (42) angeordnet ist, Die Entnahmeeinrichtung (42) ist erfindungsgemäss auf der Oberseite einer Schleppkette angeordnet ist, mittels derer sie aufnahmeflächenparallel verfahrbar ist.

IPC 8 full level
B65B 13/18 (2006.01); **B65B 41/08** (2006.01); **B65B 43/20** (2006.01); **B65H 1/06** (2006.01); **B65H 3/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 13/181 (2013.01); **B65B 43/205** (2013.01); **B65H 1/06** (2013.01); **B65H 3/24** (2013.01); **B65H 2403/412** (2013.01); **B65H 2404/313** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 202007018468 U1 20080828 - CYKLOP GMBH [DE]
- [Y] US 5842598 A 19981201 - TSUCHIDA TAMOTSU [JP]
- [A] DE 10223350 A1 20031204 - KOLBUS GMBH & CO KG [DE]
- [Y] US 3661382 A 19720509 - SPICER GORDON M
- [Y] DE 202010006486 U1 20111005 - KOLBUS GMBH & CO KG [DE]
- [Y] EP 2394916 A1 20111214 - ERGOPACK DEUTSCHLAND GMBH [DE]

Cited by
CN114572447A; DE102019117949A1; DE102019117949B4; US11691770B2; US10926902B2; US10099808B2; US11505344B2; US11491752B2; US11801954B2; EP3760549A1; US11618599B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 102013004448 B3 20140306; EP 2778075 A1 20140917; EP 2778075 B1 20150603; ES 2546636 T3 20150925

DOCDB simple family (application)
DE 102013004448 A 20130315; EP 14000907 A 20140313; ES 14000907 T 20140313