

Title (en)  
Device for strapping packing units

Title (de)  
Vorrichtung zum Umreifen von Packstücken

Title (fr)  
Dispositif pour cercler des unités d'emballage

Publication  
**EP 2778076 A1 20140917 (DE)**

Application  
**EP 14000908 A 20140313**

Priority  
DE 102013004449 A 20130315

Abstract (en)  
The device (10) has a packing table (11), on its upper side a packing piece (14) to be strapped is mounted, where an insertion unit (24) is provided to supply a strapping unit by a strapping unit channel of a tensioning- and closing device. The strapping unit channel surrounds the packing piece. An arrangement unit is formed by a carriage which is arranged on the lower side of a pressing plate (16) and is movable along the pressing plate.

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 Einschiebvorrichtung (24), welche ein Umreifungsmittel durch einen das Packstück umgebenden Umreifungsmittelkanal einer Spann- und Verschlussvorrichtung zuführt, - mit einer Anordnungseinrichtung (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 übereinander liegend, im Magazin gestapelt sind, - mit einer Entnahmeeinrichtung (42) welche ein einzelnes Kantenschutzmittel aus dem Magazin entnimmt und der Anordnungseinrichtung zuführt, - mit einer oberhalb des Packtisches angeordneten Pressplatte (16), die einen oberhalb des Packstückes angeordneten Umreifungsmittelkanalabschnitt trägt und eine kanalabschnittsparallele, spaltartige Ausnehmung (33) aufweist. Die Anordnungseinrichtung (32) ist dabei von einem Wagen gebildet, der auf der dem Packtisch zugewandten Unterseite der Pressplatte (16) angeordnet und entlang der Pressplatte verfahrbar ist.

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

CPC (source: EP)  
**B65B 13/181** (2013.01); **B65B 43/205** (2013.01)

Citation (search report)  
• [IA] US 7428865 B1 20080930 - KASEL CALVIN E [US], et al  
• [Y] DE 1225564 B 19660922 - VALIDA MASKINER AB  
• [YA] WO 2009136188 A1 20091112 - MILLINGTON RALPH [GB]  
• [A] DE 202007018468 U1 20080828 - CYKLOP GMBH [DE]  
• [A] DE 9311406 U1 19931111 - CYKLOP GMBH [DE]

Cited by  
DE102019107702B3; WO2020197847A1; CN113291518A; AU2020245300B2; US10926902B2; US11618599B2; US10099808B2; US11505344B2; US11491752B2; US11801954B2; US11691770B2

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)  
**EP 2778076 A1 20140917**; **EP 2778076 B1 20150603**; DE 102013004449 A1 20140918; ES 2546638 T3 20150925

DOCDB simple family (application)  
**EP 14000908 A 20140313**; DE 102013004449 A 20130315; ES 14000908 T 20140313