

Title (en)  
Device for strapping packages

Title (de)  
Vorrichtung zum Umreifen von Packstücken

Title (fr)  
Dispositif de cerclage de pièces d'emballage

Publication  
**EP 2660158 A1 20131106 (DE)**

Application  
**EP 13002250 A 20130429**

Priority  
DE 102012008716 A 20120503

Abstract (en)  
The device has a guide frame. The package is located on a package desk. The holding tool (10) is provided with gripping elements (14,15) for forming a U-shaped receptacle for the edge protector. The retainer channel is formed in the vertical arm (11) near the longitudinal legs (18-20).

Abstract (de)  
Dargestellt und beschrieben ist eine Vorrichtung zur Umreifung von Packstücken (40) mit einem Umreifungsmittelrahmen, durch den das Umreifungsmittel geführt ist, mit einer Spann- und Verschlusseinrichtung, die das Umreifungsmittel um das Packstück (43) spannt, mit einem Packtisch, auf dem das Packstück während des Umreifungsprozesses ruht, gegebenenfalls mit einer Abdeck- bzw. Pressplatte, die während des Umreifungsvorganges auf dem Packstück ruht, mit einer Einrichtung zur Anbringung eines Kantenschutzes an dem Packstück, der zwischen dem Packstück und dem Umreifungsmittel angebracht ist und das Packstück vor Beschädigungen durch das Umreifungsmittel schützt und gegebenenfalls mit einem Packstückträger, auf welchem das Packstück durch die Vorrichtung bewegt wird, wobei die Einrichtung zur Anbringung des Kantenschutzes von einem Wagen (10) gebildet ist, der mittels eines Antriebs an dem Packtisch und/oder der Abdeck- bzw. Pressplatte verfahrbar ist und ein Haltewerkzeug zur Anordnung des Kantenschutzes aufweist.

IPC 8 full level  
**B65B 13/18** (2006.01)

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

Citation (applicant)  
DE 102011012207 A1 20120823 - ITW PACKAGING SYSTEMS GROUP GMBH [DE]

Citation (search report)  

- [YA] DE 9311406 U1 19931111 - CYKLOP GMBH [DE]
- [Y] US 5535572 A 19960716 - MORANTZ JACK I [CA], et al
- [Y] EP 1927545 A1 20080604 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- [A] DE 102010030998 A1 20120112 - DEMATIC ACCOUNTING SERV GMBH [DE]
- [A] DE 19814941 A1 19991007 - WESTFALIA WST SYSTEMTECHNIK [DE]
- [A] EP 2202160 A1 20100630 - VOITH PATENT GMBH [DE]

Cited by  
US10926902B2; US11691770B2; US11618599B2; US10099808B2; US11505344B2; US11491752B2; US11801954B2

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 202012008063 U1 20130805**; DE 102012008716 A1 20131107; EP 2660158 A1 20131106; EP 2660158 B1 20150121;  
ES 2535304 T3 20150507

DOCDB simple family (application)  
**DE 202012008063 U 20120824**; DE 102012008716 A 20120503; EP 13002250 A 20130429; ES 13002250 T 20130429