

Title (en)
Device and method for strapping pallets and objects and use of a guide element

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zur Umreifung von Paletten und Gegenständen und Verwendung eines Führungselements

Title (fr)
Dispositif et procédé de cerclage de palettes et d'objets et utilisation d'un élément de guidage

Publication
EP 2394916 A1 20111214 (DE)

Application
EP 11168745 A 20110606

Priority
DE 102010029992 A 20100611

Abstract (en)
The device (1) comprises a band guiding unit (3), which extends from a resting state to an operating state, a band guiding channel for receiving a strapping band (27), and a guide element (15) with a longitudinal slot (21). The band guiding unit in the operating state extends under the object (2) to be strapped through a section (17), which is continuous for the strapping band. An independent claim is also included for a method for strapping of pallets and objects with a strapping band.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung (1,32) zur Umreifung von Paletten und/oder Gegenständen (2) mit wenigstens einem Umreifungsband (27) umfasst wenigstens ein von einem Ruhezustand in einen Betriebszustand ausfahrbares Bandführungsmittel (3,37) mit einem Bandführungskanal zum Aufnehmen des Umreifungsbands (27) und ein Führungselement (15,34) mit einem Längsschlitz (21). Das sich im Ruhezustand befindliche Bandführungsmittel (3,37) und wenigstens ein Abschnitt (17) des mit dem Längsschlitz (21) dem zu umreifenden Gegenstand (2) zugewandt ausgerichteten Führungselements (15,34) sind auf jeweiligen entgegengesetzten Seiten des Gegenstandes (2) dem Gegenstand (2) jeweils benachbart positionierbar, wobei sich das Bandführungsmittel (3,37) im Betriebszustand unter dem zu umreifenden Gegenstand (2) hindurch bis zum Abschnitt (17) erstreckt, der für das Umreifungsband (27) durchgängig ist. Dabei führt ein vorderes Ende des Umreifungsbands (27) bei Durchlaufen des Abschnitts (17) eine Aufwärtsbewegung bis zu einer Höhe aus, die größer ist als die Höhe des zu umreifenden Gegenstandes (2).

IPC 8 full level
B65B 13/06 (2006.01); **B65B 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 13/06 (2013.01); **B65B 13/08** (2013.01); **B65B 13/10** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1053941 B1 20021127 - ERGOPACK DEUTSCHLAND GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] FR 1195035 A 19591113
• [A] DE 2456089 A1 19750612 - SIGNODE CORP
• [A] WO 9519913 A1 19950727 - BAND IT PATENT BV [NL], et al

Cited by
IT201900019379A1; EP2778075A1; 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 2394916 A1 20111214; EP 2394916 B1 20131218; DE 102010029992 A1 20111215; DE 202010018180 U1 20140718

DOCDB simple family (application)
EP 11168745 A 20110606; DE 102010029992 A 20100611; DE 202010018180 U 20100611