

Title (en)

Device for applying a longitudinal strap around an object such as in particular a bundle of newspapers or magazines

Title (de)

Vorrichtung zum Längsumreifen eines Packstücks wie insbesondere eines Stapels von Zeitungen, Magazinen od.dgl.

Title (fr)

Dispositif pour appliquer une bande de cerclage longitudinale autour d'un objet, comme en particulier une pile de journaux ou magazines

Publication

EP 1541470 A1 20050615 (DE)

Application

EP 04026791 A 20041111

Priority

DE 10357829 A 20031209

Abstract (en)

The device uses a band-like strap (14) and has a conveyor for the paper stack, and a strapping station with a frame-like strap guide channel. The channel is formed by corner deflectors, moving the strap through 90[deg], guide channel sections, which only support the strap on its outer sides, and shorter intermediate twisting parts (23,24,25,27,28), which twist the strap about its longitudinal axis, by approx. 40-60[deg], esp. approx. 45[deg]. The corner deflectors form a channel open on one side, and the strap can be pulled out to tighten it around the paper stack.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Längsumreifen eines Packstücks wie insbesondere eines Stapels von Zeitungen, Magazinen od. dgl. mittels eines insbesondere bandförmigen Umreifungsmittels, mit einer Fördervorrichtung, die das Packstück (13) mit einer zur Förderrichtung ausgerichteten Achse zu einer Umreifungsstation fördert, in der ein als geschlossene Schleife rahmenartig ausgebildeter Umreifungsmittel-Führungskanal (16) zur förderrichtungsparallelen Umreifung des Packstücks (13) und ein Spann- und Verschlusskopf (15) angeordnet sind, und mit einer Zuführungsvorrichtung, die das Umreifungsmittel (14) dem Umreifungsmittel-Führungskanal (16) zuführt, wobei der Umreifungsmittel-Führungskanal (16) seitlich zur Fördervorrichtung versetzt angeordnet ist, so auf diese zu gekrümmt und gewunden ist, dass ein Lichtraum für das Packstück (13) entsteht, so dass dieser ungehindert in die Umreifungsstation (10) hinein und aus dieser heraus gefahren werden kann, und wobei dem Umreifungsmittel-Führungskanal (16) eine Leitvorrichtung (17) zugeordnet ist, die das vom Umreifungsmittel-Führungskanal (16) freikommende Umreifungsmittel (14) in der Umreifungsstation (10) auf dem Packstück (13) zentriert, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass der Umreifungsmittel-Führungskanal (16) aus Eckumlenkungen (30) und weiteren, das Umreifungsmittel an seiner jeweils nach außen gerichteten Seite lediglich abstützend führenden, Kanalabschnitten sowie aus zwischen den Eckumlenkungen (30) und Kanalabschnitten eingefügten, dem Umreifungsmittel einen Drall um seine Längsachse aufprägenden Umreifungsmittel-Tordiersegmenten (23,24,25,27,28,29) zusammengesetzt ist. Hierdurch wird erreicht, dass der Umreifungsmittel-Führungskanal auf vereinfachte Weise hergestellt und auch an unterschiedliche Maschinendimensionen angepasst werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 13/06

IPC 8 full level

B65B 13/06 (2006.01); **B65B 27/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 13/06 (2013.01 - EP US); **B65B 27/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DYA] DE 4100276 A1 19910711 - SIGNODE CORP [US]
- [Y] US 4711071 A 19871208 - KAEGI BRUNO [CH]
- [A] US 5613432 A 19970325 - HOSHINO TETSUYA [JP]
- [A] JP H1149109 A 19990223 - SIGNODE KK
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 05 31 May 1999 (1999-05-31)

Cited by

EP1783053A3; DE102006038319A1; DE102006038319B4; EP1783053A2; WO2008019990A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1541470 A1 20050615; EP 1541470 B1 20071017; CA 2489974 A1 20050609; CA 2489974 C 20090203; DE 10357829 A1 20050728; DE 502004005252 D1 20071129; US 2005139092 A1 20050630; US 7150222 B2 20061219

DOCDB simple family (application)

EP 04026791 A 20041111; CA 2489974 A 20041209; DE 10357829 A 20031209; DE 502004005252 T 20041111; US 682604 A 20041208