

Title (en)

Method and device for tying single objects or stacks of objects

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Umreifen von einzelnen Gegenständen oder von Stapeln von Gegenständen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour lier des objets unitaires ou des piles d'objets

Publication

EP 0890509 A1 19990113 (DE)

Application

EP 98111685 A 19980625

Priority

CH 167497 A 19970709

Abstract (en)

The device has at least one strap feed component (2) which feeds the strap to the strapping position and a strap tensioning-connecting-separating device (5,5'), which tensions the strap around the object or stack, joins the strap ends, and separates the strap from the fed length. The device for producing a strap loop matching the object or stack additionally has two displaceable strap guides (61). The guides are movable on two opposite sides of the conveyor path crossways or parallel to the conveyor direction. Control devices are available for the strap guides.

Abstract (de)

Das erfindungsgemässe Umreifungsverfahren dient zur Umreifung von auf einem Förderweg in eine Umreifungsposition (U) zugeführten und nach der Umreifung aus der Umreifungsposition weggeführten, im wesentlichen quaderförmigen Gegenständen oder Stapeln. Ein Umreifungsband (3/3'), das sich in einer Ausgangsposition im wesentlichen geradlinig von einer Seite des Förderweges auf eine gegenüberliegende Seite erstreckt, wird mit Hilfe von zwei auf den genannten einander gegenüberliegenden Seiten des Förderweges angeordneten Bandpositionierungsmitteln (6 und 6') zu einem Bandbogen geformt und der zu umreifende Gegenstand wird in den Bandbogen gefördert und der Bandbogen im Bereiche der Ausgangsposition des Bandes derart um den Gegenstand gespannt, geschlossen und abgetrennt, dass der Gegenstand umreift ist und das Band (3/3') wieder seine Ausgangsposition einnimmt. Durch Anpassung des Bandbogens an das Format eines zu umreifenden Gegenstandes wird dafür gesorgt, dass das Band zum Spannen der Umreifung nicht zurückgezogen werden muss. Dadurch wird die Vorrichtung gegenüber bekannten derartigen Vorrichtungen vereinfacht und die Umreifungszeit verkürzt. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 13/02

IPC 8 full level

B65B 13/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 13/02 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 4520720 A 19850604 - URBAN CLEMENT A [US], et al
- DE 3814029 A1 19881117 - HOESCH AG [DE]

Citation (search report)

- [XY] FR 2648784 A1 19901228 - CIARROCCA ADELCHI [IT]
- [AY] DE 2550025 A1 19761118 - PFAFF IND MASCH
- [A] DE 4337714 A1 19950511 - PKM MASCHINEN GMBH & CO KG [DE]

Cited by

EP2141071A1; CN105775199A; CH710406A1; WO0059785A1; WO2011115864A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0890509 A1 19990113; EP 0890509 B1 20021127; AU 7406998 A 19990121; AU 745401 B2 20020321; AU 745401 C 20021010; CA 2242431 A1 19990109; DE 59806405 D1 20030109; US 6082254 A 20000704

DOCDB simple family (application)

EP 98111685 A 19980625; AU 7406998 A 19980703; CA 2242431 A 19980706; DE 59806405 T 19980625; US 11023898 A 19980706