

Title (en)
Strapping device and method for operation

Title (de)
Umreifungsvorrichtung und Verfahren zum Betrieb davon

Title (fr)
Dispositif de cerclage et son procédé de fonctionnement

Publication
EP 2202158 A1 20100630 (DE)

Application
EP 09405225 A 20091217

Priority
CH 20192008 A 20081224

Abstract (en)
The strapping device (1) has a handling unit (40) with two headers (42) for pressing together and promoting a pile (2). A tape channel (30) is provided, which has a mobile channel section (34), so that the tape channel takes an open and closed condition, where the pile is brought in open condition in promotion direction in strapping area (U) enclosed by the tape channel (3). An independent claim is also included for a method for strapping of piles.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Umreifung von liegenden Stapeln (2) von Druckereiprodukten mit einem Umreifungsband sowie ein entsprechendes Betriebsverfahren. Die Vorrichtung umfasst eine Handhabungseinrichtung (40) mit zwei Pressbacken (42) zum Zusammenpressen und Fördern des Stapels (2) in einer in Stapellängsrichtung verlaufenden Förderrichtung (F) von einem Stapelbildungsbereich in einen Umreifungsbereich (U), sowie eine Umreifungseinheit (10) mit einer Stapelauflage (20) und einem Bandkanal (30). Die Umreifungseinheit (10) ist in einer quer zur Förderrichtung (F) verlaufenden Ausstossrichtung (A) verfahrbar. Der Bandkanal (30) ist in einer senkrecht zur Ausstossrichtung (A) orientierten Ebene angeordnet. Der Bandkanal (30) weist einen beweglichen Kanalabschnitt (34) auf, so dass er einen offenen und einen geschlossenen Zustand annehmen kann, wobei ein Stapel (2) im offenen Zustand in Förderrichtung (F) in einen vom Bandkanal (3) umschlossenen Umreifungsbereich (U) bringbar ist. Indem die Vorrichtung sowohl eine verfahrbare Umreifungseinheit (10) als auch einen schaltbaren/steuerbaren Bandkanal (30) aufweist, ergibt sich eine erhöhte Flexibilität.

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); **Y10T 24/14** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0623542 A1 19941109 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]
• WO 2004009448 A1 20040129 - FERAG AG [CH], et al
• EP 1523443 A1 20050420 - FERAG AG [CH]
• EP 1380506 A2 20040114 - SCHMETZER HELMUT [DE]
• US 6782678 B1 20040831 - BODEREAU JEAN-PIERRE [FR]

Citation (search report)
• [YD] WO 2004009448 A1 20040129 - FERAG AG [CH], et al
• [YD] US 6782678 B1 20040831 - BODEREAU JEAN-PIERRE [FR]
• [A] FR 2133078 A5 19721124 - BRENNEISEN
• [A] FR 2481227 A1 19811030 - EMBALLAGE AUTOMATIQUE STE FSE [FR]
• [A] FR 2480255 A1 19811016 - DIETRICH DE [FR]
• [A] DE 102004058830 A1 20060608 - SMB SCHWEDE MASCHB GMBH [DE]

Cited by
WO2017050434A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2202158 A1 20100630; **EP 2202158 B1 20120829**; AU 2009251034 A1 20100708; CA 2688377 A1 20100624; CH 700153 A1 20100630; US 2010162529 A1 20100701

DOCDB simple family (application)
EP 09405225 A 20091217; AU 2009251034 A 20091218; CA 2688377 A 20091214; CH 20192008 A 20081224; US 64348409 A 20091221