

Title (en)

Method and device for handling stacks of blanks with strapping band

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Handhaben von Zuschnitt-Stapeln mit Bänderolen

Title (fr)

Méthode et dispositif pour faire la manutention de piles de découpes avec banderole

Publication

**EP 0706946 A1 19960417 (DE)**

Application

**EP 95115106 A 19950926**

Priority

DE 4436330 A 19941011

Abstract (en)

Each stack (10) is transported and its enclosing strap (11) cut through and removed, esp. in conjunction with a packing machine. The knife (23) is inserted at the upright portion of the strap and between sheets at the stack top. The strap is cut through immediately below its top transverse portion (14) by relative movement between knife and stack in the lengthwise direction of the upright portion (12) of the strap. Pressure can be exerted on the top of the stack and/or the transverse portion of the strap at the side furthest from the knife. This causes the top sheets and/or the transverse portion of the strap to lift slightly at the side towards the knife.

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Durchtrennen von jeweils einen Zuschnitt-Stapel (10) umgebenden Bänderolen (11) und zur Beseitigung der Bänderolen (11). Zuschnitt-Stapel (10) sind zur Gewährleistung eines besseren Zusammenhalts von einer streifenförmigen Banderole (11) umgeben. Diese wird im Bereich einer Bänderolen-Station (19) durch ein horizontal bewegbares Messer (23) abgetrennt. Das Messer (23) tritt im oberen Bereich eines aufrechten Schenkels (12) der Banderole (11) zwischen oberen Zuschnitten des Zuschnitt-Stapels (10) ein und wird entlang einer Führungsschiene (25) bewegt unter Durchtrennen der Banderole (11). Diese wird anschließend durch eine Zugkraft nach unten weggezogen.  
<IMAGE>

IPC 1-7

**B65B 69/00**

IPC 8 full level

**B65B 69/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65B 69/0025** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/207** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0100990 A2 19840222 - GAO GES AUTOMATION ORG [DE]
- EP 0146391 A1 19850626 - DE LA RUE SYST [GB]

Citation (search report)

- [A] EP 0146391 A1 19850626 - DE LA RUE SYST [GB]
- [A] EP 0100990 A2 19840222 - GAO GES AUTOMATION ORG [DE]
- [A] DE 4010340 A1 19901004 - TOSHIBA KAWASAKI KK [JP]
- [A] EP 0251414 A1 19880107 - UITERT SPEC MASCHF VAN [NL]
- [A] US 4718157 A 19880112 - KEYZERS HENRICUS M [NL], et al
- [A] EP 0607626 A1 19940727 - FOCKE & CO [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

Cited by

DE102008032368A1; WO2010003483A1; EP0980831A1; CN111056099A; CN105711910A; EP0852213A2; US8567293B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0706946 A1 19960417**; **EP 0706946 B1 19980729**; DE 4436330 A1 19960418; DE 59502963 D1 19980903; JP 3261024 B2 20020225; JP H08175527 A 19960709; US 5758362 A 19980602

DOCDB simple family (application)

**EP 95115106 A 19950926**; DE 4436330 A 19941011; DE 59502963 T 19950926; JP 26333995 A 19951011; US 54048695 A 19951010