

Title (en)

Method of unpacking of a paper roll and device for carrying out said method

Title (de)

Verfahren zum Auspacken einer Papierrolle und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé pour déballer un rouleau de papier et appareil pour mettre en oeuvre ledit procédé

Publication

EP 1810925 A1 20070725 (DE)

Application

EP 06405032 A 20060124

Priority

EP 06405032 A 20060124

Abstract (en)

The method involves separating a side part from a casing part of a package by using a cutter, and introducing a flat positioning part (16) with a detectable bearing point at an admission point. The positioning part is pushed between the side part and a front surface of a paper roll, until the bearing point reaches a bearing position in an area of an edge of the front surface. The bearing point is detected and a starting position is determined based on the bearing position, and a cutter is arranged in the starting position. An independent claim is also included for a device for executing a method for unpacking a packed paper roll.

Abstract (de)

Ein an einem Robotarm (2) befestigtes Schneidgerät (7) zum Abtrennen von Seitenteilen der Verpackung einer Papierrolle umfasst eine Randschneideinheit (7) mit einer Randschneidscheibe (18) und einem Detektor (19) sowie eine Positioniereinheit (16) mit einem auf eine Wickelrolle (26) aufgewickelten elastischen Positionierstreifen (27), welcher nach Durchstossen eines Seitenteils mittels eines Dorns (33) abgewickelt und beim Dorn (33) zwischen das Seitenteil und eine Stirnfläche der Papierrolle und bis zum Rand der Stirnfläche geschoben und durch die Umfangsverpackung gestossen wird. Die Randschneideinheit (17) wird dann in Abhängigkeit von der vom Detektor (19) festgestellten Lage der Spitze des Positionierstreifens (27) positioniert und zugestellt, worauf die Randschneidscheibe (18) knapp hinter dem Seitenteil unter Drehung der Papierrolle einen umlaufenden Schnitt führt und das Seitenteil zwischen Greifarmen (20a,b) und einem Klemmarm (22) geklemmt und entfernt wird. Ein Trenngerät zur Auftrennung eines Mantelteils der Verpackung weist Lockerungsschneidscheiben auf zur Auflockerung des Randbereichs der Stirnfläche der Papierrolle vor der Einführung eines Pflugs, der dann die äussersten Schichten auftrennt.

IPC 8 full level

B65B 69/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 69/0033 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0592845 A1 19940420 - VON ROLL AG [CH]
- JP H09207923 A 19970812 - ISOWA FUUPAA SUIFUTO KK
- EP 0959009 A1 19991124 - ISOWAHOOPERSWIFT KK [JP]
- EP 0792813 A1 19970903 - LAMB AG [CH]

Citation (search report)

[AD] EP 0592845 A1 19940420 - VON ROLL AG [CH]

Cited by

EP2592007A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1810925 A1 20070725; AT E425087 T1 20090315; AT E425088 T1 20090315; CA 2574691 A1 20070724; CA 2575173 A1 20070724; DE 502007000484 D1 20090423; DE 502007000485 D1 20090423; EP 1810926 A1 20070725; EP 1810926 B1 20090311; EP 1810926 B8 20090617; EP 1810927 A1 20070725; EP 1810927 B1 20090311; EP 1810927 B8 20090617; JP 2007210679 A 20070823; JP 2007254153 A 20071004; US 2007170293 A1 20070726

DOCDB simple family (application)

EP 06405032 A 20060124; AT 07000980 T 20070118; AT 07000981 T 20070118; CA 2574691 A 20070122; CA 2575173 A 20070119; DE 502007000484 T 20070118; DE 502007000485 T 20070118; EP 07000980 A 20070118; EP 07000981 A 20070118; JP 2007013225 A 20070124; JP 2007013226 A 20070124; US 65697507 A 20070124