

Title (en)

Method for unpacking a paper roll and device for executing the method

Title (de)

Verfahren zum Auspacken einer Papierrolle und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé de déballage d'une de papier et dispositif de mise en oeuvre du procédé

Publication

EP 1810927 A1 20070725 (DE)

Application

EP 07000981 A 20070118

Priority

- EP 06405032 A 20060124
- EP 07000981 A 20070118

Abstract (en)

The method involves guiding a positioning strip (27) to an access point with a detectable bearing area. The positioning strip is pushed forward between a side part and a front surface of a paper roll until the bearing area reaches a bearing position in an area of edge of the front surface. The bearing area is detected on the bearing position and an initial position is determined based on its condition, where a cutter is fixed in the initial position. An independent claim is also included for a device for implementing a method for partially unpacking a packed paper roll.

Abstract (de)

Ein an einem Robotarm 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 eine Vorschneidscheibe auf zur Verringerung des Drucks auf einen Pflug, der dann die verbleibenden äussersten Schichten auftrennt.

IPC 8 full level

B65B 69/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 69/0033 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

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

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