

Title (en)
Method and device for packaging products

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zum Verpacken von Produkten

Title (fr)
Procédé et dispositif destinés à l'emballage de produits

Publication
EP 2783991 A1 20141001 (DE)

Application
EP 13001635 A 20130328

Priority
EP 13001635 A 20130328

Abstract (en)
The packaging apparatus (1) has a film dispenser (2), a deflecting device (6), and a transverse welding device (11) of two films. A first pressing device (10) is arranged downstream of deflecting device, and a second pressing device (13) is arranged downstream of transverse welding device. A first conveyor belt (8) is arranged in region of first pressing device, and a second conveyor belt (12) is arranged in region of second pressing device. A control unit is arranged between film dispenser, first pressing device and first conveyor belt, to control film elongation. An independent claim is included for a method for packaging products with a band, using a packaging apparatus.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf die Verpackung von Produkten mit einer Banderole, die straff um das Produkt liegt und dieses fest einklemmt. Hierzu wird ein Folienhalbschlauch längsseitig aufgeschnitten oder zwei Flachfolien verwendet, die quer zur Transportrichtung zugeführt werden. Die Folien werden zwischen einem Folienspender und einer Anpresseeinrichtung vor der Querschweißeinrichtung vorgedehnt. In einem kleinen Bereich wird die Dehnung zum Querschweißen aufgehoben, während auf dem restlichen Bereich der Produktfläche die Dehnung der Folie auch nach dem stirnseitigen ersten Versiegeln aufrecht erhalten wird, bis die zweite Stirnseite ebenfalls versiegelt ist. Nach dem beidseitigen Versiegeln wird die Dehnung freigegeben, so dass sich aufgrund der Dehnung der Folie über nahezu die gesamte Produktfläche die Folie zusammenspannt und sich straff um das Produkt legt. Dadurch ist es möglich, beispielsweise zwei Zeitschriften mit einer seitlichen Banderole zu versehen, die diese beiden Zeitschriften fest zusammenhält, während ein größerer Bereich der Zeitschriften offenbar und einsehbar ist.

IPC 8 full level
B65B 9/02 (2006.01); **B65B 9/06** (2012.01); **B65B 25/14** (2006.01); **B65B 27/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 9/02 (2013.01); **B65B 25/14** (2013.01); **B65B 27/08** (2013.01); **B65B 51/14** (2013.01); **B65B 51/26** (2013.01); **B65B 2011/002** (2013.01); **B65B 2220/06** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0537844 A1 19930421 - SITMA [IT]

Citation (search report)
• [AD] EP 0537844 A1 19930421 - SITMA [IT]
• [A] EP 1350719 A1 20031008 - SITMA SPA [IT]
• [A] US 5884458 A 19990323 - ALVAREZ OSCAR [US]
• [A] WO 2006041435 A1 20060420 - BRETTING C G MFG CO INC [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2783991 A1 20141001

DOCDB simple family (application)
EP 13001635 A 20130328