

Title (en)

Method and apparatus for wrapping products in stretchable film.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Umhüllen von Stückgut mit Stretchfolie.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour envelopper des marchandises avec un film étirable.

Publication

EP 0461667 A1 19911218 (DE)

Application

EP 91109763 A 19910614

Priority

DE 4019127 A 19900615

Abstract (en)

The invention relates to a method and an apparatus for wrapping products (1) supported if appropriate on a pallet (10) or the like in a tubular or hood-shaped stretchable film (2, 3), in particular product stacks in cuboid or right-parallelepipedal form comprising layers of products multiply palletized one on top of the other, in which the film section forming the side face wrapping is folded in concertina fashion and transversely stretched before drawing over the product and in which the film is at least temporarily pressed laterally against an abutment (12) during drawing over the product before releasing its lower edge section in the region of the lower product edge section (1') and/or of the pallet, and the lateral contact pressure is no longer applied when the film has come firmly into contact over the full height with the product or at least partially with the pallet, the film being pressed or moved inwards in relation to its drawing-over contour above or/and below the pressure-applying region and/or in the pressure-applying region before and/or during pressure application, or the drawing-over speed being reduced in the drawing-over end phase, or the film having to be pressed against the lifting space and/or the products or the pallet before releasing its lower edge section in a way known per se by a pressure-applying device in the lower region of the product or/and of the pallet, which device is to be disengaged again from the film when the film has come into contact with the lower end section of the products, the concertina-folding device or its concertina-folding rollers being used as the pressure-applying device. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Umhüllen von ggf. auf einer Palette (10) od. dgl. abgestütztem Stückgut (1) mit einer schlauch- bzw. haubenförmigen Stretchfolie (2,3), insbesondere von aus mehrschichtig übereinander palettierten Stückgutschichten bestehenden, würfel- bzw. quaderförmigen Stückgutstapeln, bei dem der die Seitenflächenumhüllung bildende Folienabschnitt vor dem Überziehen über das Stückgut gerefft und quergestretcht wird, und bei dem die Folie beim Überziehen über das Stückgut vor dem Loslassen ihres unteren Randabschnittes im Bereich des unteren Stückgut-Randabschnittes (1') oder/und der Palette wenigstens vorübergehend seitlich an ein Widerlager (12) angedrückt und der seitliche Andruck aufgehoben wird, wenn sich die Folie in voller Höhe an das Stückgut bzw. wenigstens teilweise an die Palette fest angelegt hat, wobei die Folie relativ zu ihrer Überziehkontur ober- oder/und unterhalb des Andrückbereiches und/oder im Andrückbereich vor und/oder während des Andrückens nach innen gedrückt bzw. bewegt wird, bzw. die Überziehgeschwindigkeit in der Überzieh-Endphase reduziert wird, bzw. die Folie vor dem Loslassen ihres unteren Randabschnittes in an sich bekannter Weise durch eine Andrückeinrichtung im unteren Bereich des Stückgutes oder/und der Palette an den Hubraum oder/und das Stückgut bzw. die Palette anzudrücken ist, die wieder außer Eingriff mit der Folie zu bringen ist, wenn sich die Folie an den unteren Endabschnitt des Stückgutes angelegt hat, wobei als Andrückeinrichtung die Reffleinrichtung bzw. deren Reffrollen verwendet wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 9/14

IPC 8 full level

B65B 9/13 (2006.01); **B65B 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 9/135 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 9001319 U1 19900412
- [A] EP 0344815 B1 19920304
- [AD] DE 2146446 A1 19720504

Cited by

DE20109692U1; EP1580128A1; EP1518867A1; WO2005014672A3; WO03062062A1; US7632573B2; US7411026B2; EP0564971B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK FR LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0461667 A1 19911218; **EP 0461667 B1 19950524**; DE 4019127 A1 19911219; DE 4019127 C2 19941117; DE 4042550 C2 20020801; DE 59105559 D1 19950629; DE 59107175 D1 19960208; DK 0461667 T3 19950807; DK 0633186 T3 19960513; EP 0633186 A1 19950111; EP 0633186 B1 19951227

DOCDB simple family (application)

EP 91109763 A 19910614; DE 4019127 A 19900615; DE 4042550 A 19900615; DE 59105559 T 19910614; DE 59107175 T 19910614; DK 91109763 T 19910614; DK 94110621 T 19910614; EP 94110621 A 19910614