

Title (en)

Apparatus for wrapping a stack of products in a stretchable foil cover

Title (de)

Vorrichtung zum Überziehen einer Stretchfolienhaube über einen Gutstapel

Title (fr)

Appareil pour envelopper une pile de marchandises avec une housse de film étirable

Publication

EP 1275582 A1 20030115 (DE)

Application

EP 02015361 A 20020710

Priority

DE 10135476 A 20010711

Abstract (en)

[origin: EP1275581A1] The method for fitting a hood of stretch film over a stack (3) of articles comprises stretching and folding tubular film (7) from a roll (4) to form a bellows shape which is wider than the stack. It is then welded together at the top and cut off, after which it is fitted over the stack. The novelty is that in the unstretched state the circumference of the film is at least 25% less than that of the stack and in the stretched state the thickness of the film at the top corners is more than 50% of its initial thickness. An Independent claim is included for a machine for carrying out the method.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Überziehen einer Stretchfolienhaube über einen Gutstapel (3) mit einem Folienvorrat (4) für Schlauchfolie (5) und einer Trenn- und Schneideinrichtung (9,10) zum Ausbilden einer oberseitig verschlossenen und von dem Folienvorrat getrennten Schlauchhaube sowie einer Spreizeinrichtung (11) zum Öffnen der Schlauchfolie und einer Überzieheinrichtung umfassend in die Schlauchfolie einbringbare und zum Querstrecken derselben auseinander zu fahrende Refffinger (13), die relativ zu der Längsseite des Gutstapels (2) beweglich sind und denen antreibbare Reffmittel (16) zum faltenbalgartigen Ablegen der zugeführten Schlauchfolie (5) auf die Refffinger (13) zugeordnet sind. Der vorliegenden Erfindung liegt das Problem zugrunde, eine Vorrichtung bereitzustellen, mit welcher bei geringem Einsatz an Folienmaterial ein zuverlässiges Umhüllen des Gutstapels mit hohem Querstretch möglich ist und schlägt zur Lösung desselben ein der Reffrolle zugeordnetes Widerlager vor, dessen mit der Reffrolle (16) zusammenwirkende Gegenfläche beweglich gegenüber dem Refffinger (13) ist und zumindest abschnittsweise an ein Umfangssegment der Reffrolle (16) von wenigstens 45° unter Zwischenlage der Schlauchfolie (5) anlegbar ist (Figur 3). <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 9/13

IPC 8 full level

B65B 9/13 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 9/135 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 6032439 A 20000307 - BIRKENFELD RICHARD [DE], et al
- [X] DE 4103384 A1 19910808 - HANNEN REINER DEVELOG [CH]
- [X] FR 2230549 A1 19741220 - APPLIC THERMIQUES [FR]
- [Y] DE 9307716 U1 19940127 - MOELLERS MASCHF GMBH [DE]
- [Y] EP 0798214 A1 19971001 - BEUMER MASCHF BERNHARD [DE]
- [A] DE 4307287 C1 19940721 - MOELLERS MASCHF GMBH [DE]
- [A] EP 0564971 A2 19931013 - MOELLERS MASCHF GMBH [DE]
- [A] US 4546598 A 19851015 - KARPISEK LADISLAV S [AU]

Cited by

DE102012024176B4; DE102012024176A1; CN115485197A; WO2021231086A1; US11492155B2; US11827392B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1275582 A1 20030115; EP 1275582 B1 20050525; AT E296225 T1 20050615; AT E316035 T1 20060215; DE 50203177 D1 20050630; DE 50205626 D1 20060406; DK 1275581 T3 20060508; DK 1275582 T3 20050801; EP 1275581 A1 20030115; EP 1275581 B1 20060118

DOCDB simple family (application)

EP 02015361 A 20020710; AT 02015360 T 20020710; AT 02015361 T 20020710; DE 50203177 T 20020710; DE 50205626 T 20020710; DK 02015360 T 20020710; DK 02015361 T 20020710; EP 02015360 A 20020710