

Title (en)  
Method and apparatus for wrapping a palettised load with a sleeve of stretch foil

Title (de)  
Verfahren und Vorrichtung zum Überziehen einer Stretchfolienhaube über eine palettierte Ladung

Title (fr)  
Procédé et dispositif de mise en place d'une gaine étirable sur une charge palettisée

Publication  
**EP 1331168 A1 20030730 (FR)**

Application  
**EP 03354006 A 20030127**

Priority  
FR 0201010 A 20020128

Abstract (en)  
The procedure consists of opening the cover (10) and folding it in accordion pleats on vertical support bars (12) before stretching it horizontally so its dimensions are greater than the load. Prior to stretching the parameters of the film material and load are calculated, and the supports are positioned so that the cover is applied to the load with half the stretch force. The cover is stretched with the aid of a carriage that controls the support bars, and after stretching the cover is fitted over the load vertically while still on the supports and unfolded in stages.

Abstract (fr)  
Procédé de mise en place sur une charge palettisée d'une housse souple d'emballage obtenue à partir d'une gaine de film étirable, consistant à plisser les parties latérales de la housse en accordéon sur des doigts (12) verticaux de plissage, et à étirer ensuite la housse (10) plissée dans la direction transversale horizontale pour obtenir une ouverture plus grande que le périmètre de la charge à emballer. Selon l'invention, on calcule des paramètres pour définir la course d'étirage transversal en fonction de la nature du film et des dimensions et du type des produits, et on positionne les doigts (12) lors de la phase d'allongement de la gaine et de sa dépose sur la charge pour ajuster les forces de maintien d'étirage du film, en anticipant sur la relaxation de la matière du film, de manière à appliquer la gaine sur la charge palettisée avec une force de cohésion latérale sensiblement égale à la moitié de la force d'étirage transversal. <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 (applicant)  
• EP 0344815 A1 19891206 - BEUMER MASCHF BERNHARD [DE]  
• EP 1060988 A1 20001220 - THIMON SA [FR]  
• DE 4307287 C1 19940721 - MOELLERS MASCHF GMBH [DE]  
• DE 4235409 C1 19940113 - MOELLERS MASCHF GMBH [DE]  
• EP 1013549 A1 20000628 - MOELLERS MASCHF GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [DXY] DE 4307287 C1 19940721 - MOELLERS MASCHF GMBH [DE]  
• [DX] DE 4235409 C1 19940113 - MOELLERS MASCHF GMBH [DE]  
• [DY] EP 1013549 A1 20000628 - MOELLERS MASCHF GMBH [DE]  
• [A] DE 4103384 A1 19910808 - HANNEN REINER DEVELOG [CH]  
• [A] US 6032439 A 20000307 - BIRKENFELD RICHARD [DE], et al  
• [A] EP 0798214 A1 19971001 - BEUMER MASCHF BERNHARD [DE]

Cited by  
CN115485197A; EP1607732A1; WO2019099875A1; WO2021231086A1; US11492155B2; US11827392B2; US10987853B2; US11110645B2; US11584062B2; US11685105B2

Designated contracting state (EPC)  
DE DK ES GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1331168 A1 20030730; EP 1331168 B1 20051207**; DE 60302588 D1 20060112; DE 60302588 T2 20060907; DK 1331168 T3 20060418; ES 2254895 T3 20060616; FR 2835236 A1 20030801; FR 2835236 B1 20040528

DOCDB simple family (application)  
**EP 03354006 A 20030127**; DE 60302588 T 20030127; DK 03354006 T 20030127; ES 03354006 T 20030127; FR 0201010 A 20020128