

Title (en)

Method and apparatus for wrapping stacks of articles in a stretchable foil cover or sleeve

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Umhüllen von Stückguteinheiten mit einer hauben- oder Schlauchförmigen Stretchfolienumhüllung

Title (fr)

Procédé et appareil pour envelopper des piles de marchandises avec une housse ou un manchon de film étirable

Publication

EP 1266828 A1 20021218 (DE)

Application

EP 02004253 A 20020227

Priority

- DE 20109692 U 20010613
- DE 10163728 A 20011221

Abstract (en)

Device for surrounding a load has a roller (14) arranged in a hook (1) in the horizontal moving path of the roller (13) on the upper edge section (17). Preferred Features: The roller is arranged in the known manner central to the hook and/or the roller (14). The roller (14) has the cross-section of the edge section of the hook. The roller (14) can be reversibly driven.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Umhüllen von Stückguteinheiten (1) mit jeweils einer aus Kunststoff bestehenden hauben- oder schlauchförmigen Stretchfolienumhüllung (2), deren Umfang im ungedehnten Ausgangszustand kleiner als im quergestreckten Umhüllungszustand ist, bei dem der freie untere Randabschnitt der der jeweils zu umhüllenden Stückguteinheit (1) zugeführten Umhüllungsfolie (2) von mehreren bügelförmig ausgebildeten Multifunktionselementen ("Bügeln") (3) aufgenommen und aufgespreizt wird, die Folie (2) durch reversierbar antreibbare Reffrollen (7) auf die Bügel (3) aufgerefft wird, von diesen horizontal quergestreckt wird, und im quergestreckten (Überzieh-) Zustand über die Stückguteinheit (1) gezogen wird, wobei die von den Bügeln (3) quergestreckte und von den im Gegensinne zum Aufreffen angetriebenen Reffrollen (7) i.w. mittig an die Bügel (3) angedrückte Umhüllungsfolie (2) beim Überziehen über die Stückguteinheit (1) fluchtend oberhalb jeder Reffrolle (7) gesteuert bis zum oberen Bügelrand (15') bewegt wird. <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)

- [X] FR 2230549 A1 19741220 - APPLIC THERMIQUES [FR]
- [X] DE 4235409 C1 19940113 - MOELLERS MASCHF GMBH [DE]
- [A] US 6032439 A 20000307 - BIRKENFELD RICHARD [DE], et al
- [A] US 4473990 A 19841002 - THIMON JACQUES [FR]

Cited by

US2014137516A1; US10526097B2; US10011383B2; US11273935B2; US10138012B2; US9932134B2; US10421570B2; US9764867B2; US10093439B2; US10273031B2; US11097865B2; US11649084B2; EP3215421B1; EP3215421B2

Designated contracting state (EPC)

DE DK ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1266829 A1 20021218; EP 1266829 B1 20041201; EP 1266829 B9 20050406; AT E283794 T1 20041215; DE 10208339 A1 20021219; DE 50201655 D1 20050105; DE 50202970 D1 20050609; DK 1266828 T3 20050905; DK 1266829 T3 20050411; EP 1266828 A1 20021218; EP 1266828 B1 20050504; ES 2233726 T3 20050616; ES 2240588 T3 20051016

DOCDB simple family (application)

EP 02004569 A 20020227; AT 02004569 T 20020227; DE 10208339 A 20020227; DE 50201655 T 20020227; DE 50202970 T 20020227; DK 02004253 T 20020227; DK 02004569 T 20020227; EP 02004253 A 20020227; ES 02004253 T 20020227; ES 02004569 T 20020227