

Title (en)

Apparatus for wrapping a plastics film around a palletized load.

Title (de)

Vorrichtung zum Einwickeln eines von einer Palette getragenen Stapels in eine Bahn aus Kunststoffolie.

Title (fr)

Dispositif pour envelopper dans une feuille en matériau plastique une pile de matériaux portée par une palette.

Publication

**EP 0022135 A1 19810114 (DE)**

Application

**EP 79102299 A 19790706**

Priority

EP 79102299 A 19790706

Abstract (en)

1. Apparatus for the wrapping of goods (4) stacked on pallets (3) with narrow synthetic stretch film material (9) in a spiral manner, comprising a turntable (1) carrying the pallet (3) with the stack (4) on its upper surface, driven by a vertical, rotating axis, a supporting structure (5) arranged besides the turntable in which the carriage (6) moves up and down holding the film supply roll (10) on a vertical axis, equipped with a clamping device (11) which holds the free end of the synthetic stretch film material (9) for the clamping gripper (15) mounted to a swivel arm (12); the gripper unit (15) pulls stretch film material (9) off the film supply roll (10) and feeds it to the stack for wrapping, a cantilever (13) mounted to the supporting structure (5), vertically adjustable, with a pressure plate (16) fixed thereto also vertically adjustable; characterized in that the swivel arm (12) is mounted to the cantilever (13) and the pressure plate (16) presses the synthetic film material (9) to the upper surface (4a) of the stack (4) and holds it down.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Einwickeln eines von einer Palette (3) getragenen Stapels (4) in eine schmale, den Stapel in einer Schraubenlinie umgebende Bahn (9) aus Kunststoff-Folie. Die Vorrichtung besteht dabei aus einem die Palette mitsamt Stapel auf seiner Oberseite aufnehmenden, um eine vertikale Drehachse rotierend antreibbaren Drehtisch (1) und einem neben diesem angeordneten Gestell (5), in dem ein Schlitten (6) vertikal auf- und abschiebbar geführt ist, auf dem eine Folienvorratsrolle (10) um eine vertikale Achse abrollbar abgestützt ist und der eine Klemmvorrichtung (15) trägt, welche das freie Ende der Kunststoff-Folie für einen an einem Schwenkarm (12) befestigten Klemmgreifer bereithält, der die Kunststoff-Folie von der Folienvorratsrolle abzieht und dem Stapel zum Anlegen zuführt. Der Schwenkarm ist an einem am Gestell angeordneten Auslegerarm (13) befestigt und führt die Kunststoff-Folie oberhalb des Stapels in den Bereich einer Druckplatte (16), die die Kunststoff-Folie auf die Oberseite des Stapels drückt und dort festhält.

IPC 1-7

**B65B 11/02**; **B65B 13/04**

IPC 8 full level

**B65B 11/04** (2006.01); **B65B 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65B 11/045** (2013.01); **B65B 13/04** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2383074 A1 19781006 - SAINT FRERES [FR]
- DE 2810124 A1 19780914 - UNITED PACKAGING IND UK LTD
- DE 2717647 A1 19781102 - KELLER & CO MASCH C
- US 4109445 A 19780829 - SHULMAN MICHAEL H
- US 4079565 A 19780321 - LANCASTER III PATRICK R, et al
- US 3930442 A 19760106 - BUTTNER HANS HUGO

Cited by

CN107600492A; CN104443484A; CN111422416A; EP1504995A1; FR2858295A1; EP0713828A1; US5564258A; EP1807309A4; DE3311279A1; CN108910114A; CN115675979A; FR2842503A1; ES2351002A1; EP0522928A1; FR2678896A1; US5195301A; US4587796A; US8166732B2; WO9400350A1; WO9816426A1; WO2004009447A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0022135 A1 19810114**; **EP 0022135 B1 19810923**; DE 2960905 D1 19811210

DOCDB simple family (application)

**EP 79102299 A 19790706**; DE 2960905 T 19790706