

Title (en)

Method and machine for banding a palettized load.

Title (de)

Verfahren und Maschine zum Banderolieren einer palettisierten Ladung.

Title (fr)

Procédé et machine de banderolage d'une charge palettisée.

Publication

EP 0411981 A1 19910206 (FR)

Application

EP 90402027 A 19900713

Priority

FR 8910435 A 19890802

Abstract (en)

[origin: US5040359A] In a banding machine of the fixed-table and pivoting reel of film type, a mechanism is provided for deviating and vertically offsetting the downstream, delivered section of the band of film which is actuated during banding, from a state in which deviation and offset are minimal to a condition where the band of film applied to the load is off-set vertically with respect to the reel of film whereby wrinkling of the film is avoided at the lowermost portion of the load.

Abstract (fr)

L'invention concerne : Une machine de banderolage hélicoïdal des faces latérales verticales (4) d'une charge palettisée (2) avec une bande de film (5) en matière plastique dont la largeur est une fraction de la hauteur de la charge (2) qui comporte : - un bâti (6); - une table (7) support de la charge (2) de position fixe lors du banderolage de la charge (2) et à laquelle peuvent être associés des moyens d'amenée et des moyens d'évacuation de la charge (2); - un chariot (8) mobile support d'une bobine de film (9) à axe (9a) de direction générale verticale; - des moyens mécaniques (10) de support et de guidage du chariot (8), portés par le bâti (6), tels que le chariot (8) puisse être déplacé selon un déplacement résultant de la combinaison d'un déplacement vertical ascendant et/ou descendant et d'un déplacement en boucle horizontale entourant la charge (2); - des moyens (11) d'entraînement du chariot (8) aptes à assurer son déplacement effectif, selon un cheminement au moins sensiblement hélicoïdal d'axe (12) vertical entourant la charge (2), en vue du banderolage hélicoïdal avec la bande de film (5); caractérisée en ce qu'elle comporte, en outre et en combinaison : - Des moyens (27) de déviation dans son propre plan de la bande de film (5) provenant de la bobine de film (9) et de décalage vertical du tronçon de sortie aval (28) de la bande de film (5), par rapport à la bobine de film (9), lesquels moyens (27) sont d'une part portés par le chariot (8) au moins sensiblement en regard de la bobine de film (9) et, d'autre part, déformables pendant le banderolage entre deux configurations extrêmes correspondant à deux états distincts extrêmes respectivement actif où ils assurent la déviation et le décalage vertical maximal et inactif où la déviation et le décalage sont nuls ou minimum; - Des moyens (29) de commande et d'entraînement des moyens (27) de déviation et de décalage vertical pour les faire passer de leur état actif à leur état inactif ou inversement; - De manière que dans une certaine situation relative du chariot (8), lors du banderolage, la mise en oeuvre des moyens (29) de commande et d'entraînement ait pour effet un décalage relatif en sens vertical du tronçon de sortie aval (28) de la bande de film (5) appliqué sur la charge (2) par rapport à la bobine de film (9).

IPC 1-7

B65B 11/02; **B65H 23/32**

IPC 8 full level

B65B 11/02 (2006.01); **B65H 23/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 11/025 (2013.01 - EP US); **B65H 23/32** (2013.01 - EP US); **B65B 2210/20** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/111** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] EP 0177413 A1 19860409 - NEWTEC INT [FR], et al
- [AD] GB 2137964 A 19841017 - OWENS ILLINOIS INC
- [YD] GB 2014107 A 19790822 - THIMON ETS
- [AD] US 4204377 A 19800527 - LANCASTER PATRICK R [US], et al

Cited by

EP0582927A1; US5357859A; EP0645305A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0411981 A1 19910206; **EP 0411981 B1 19941228**; CA 2022537 A1 19910203; CA 2022537 C 19961015; DE 69015497 D1 19950209; DE 69015497 T2 19950810; ES 2069039 T3 19950501; FR 2650556 A1 19910208; FR 2650556 B1 19911213; US 5040359 A 19910820; US 5077956 A 19920107; US 5097655 A 19920324

DOCDB simple family (application)

EP 90402027 A 19900713; CA 2022537 A 19900802; DE 69015497 T 19900713; ES 90402027 T 19900713; FR 8910435 A 19890802; US 55925890 A 19900730; US 69965091 A 19910513; US 69965191 A 19910513