

Title (en)

FILM STRETCHING AND WIND-WRAPPING APPARATUS.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM UMWICKELN MIT VORDEHNUNG DES VERWENDETEN FOLIENBANDES.

Title (fr)

APPAREIL D'EMBALLAGE POUR ENROULEMENT D'UN FILM TENDU AU PREALABLE.

Publication

**EP 0399046 A1 19901128 (EN)**

Application

**EP 89904244 A 19890406**

Priority

JP 8572788 A 19880406

Abstract (en)

A rotary frame (4) provided with a vertical support post (9) at the front end portion thereof is supported on a vertical fixed shaft (2) so that the rotary frame (4) can be turned therearound, and a film stretching roller unit (g) used to stretch a plastic film which is to be wound in a stretched state around a cargo (C) is provided on the support post (9). A stretched film (e) is wound around the cargo (C) by turning the rotary frame (4) around the axis of the vertical fixed shaft (2). Since the cargo (C) is not turned during the winding of the film therearound, it does not fall in the absence of the centrifugal force.

Abstract (fr)

Une structure rotative (4), comportant un montant de support vertical (9) au niveau de sa partie d'extrémité frontale, est maintenue sur un arbre vertical fixe (2) de façon à pouvoir tourner autour dudit arbre, et un cylindre (g) servant à tendre un film, utilisé pour tendre un film en plastique destiné à être enroulé tendu autour d'une charge (C), est placé sur le montant de support (9). On enroule un film tendu (e) autour de la charge (C) en faisant tourner la structure rotative (4) autour de l'axe de l'arbre vertical fixe (2). Dès lors que la charge (C) n'est pas mise en rotation pendant l'opération d'enroulement du film, elle ne bascule pas étant donné l'absence de force centrifuge.

IPC 1-7

**B65B 11/02**

IPC 8 full level

**B65B 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65B 11/025** (2013.01)

Cited by

US2010313525A1; EP0960556A3; US11814197B2; FR2850632A1; EP3871986A1; IT202000004228A1; EP4029792A1; EP4029793A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8909727 A1 19891019**; AU 3369389 A 19891103; EP 0399046 A1 19901128; EP 0399046 A4 19900920

DOCDB simple family (application)

**JP 8900370 W 19890406**; AU 3369389 A 19890406; EP 89904244 A 19890406