

Title (en)

Apparatus for packaging objects with film.

Title (de)

Vorrichtung zum Verpacken von Gegenständen mittels Folie.

Title (fr)

Dispositif d'emballage d'objets au moyen d'une feuille.

Publication

EP 0001386 A1 19790418 (DE)

Application

EP 78100583 A 19780803

Priority

DE 2735889 A 19770809

Abstract (en)

1. Apparatus for the film-packaging of articles, the latter being laterally offset in relation to the width of the film webs, the film being sealed by sealing means longitudinally and transversely of the articles, comprising a deflector rod which guides the film in semitubular form over the articles and which extends over several article lengths at a slight angle to the direction of movement of the film, and further comprising conveyor belts which are disposed beneath the film and which have suction holes via which a vacuum holds the film on the conveyor belt, characterised in that retaining and guide rollers (12) bear on the deflector rod (7); deflector rails (13) are provided to guide the bottom and top edges (14, 15) of the film (1) over one another at the narrow side (at 16, 17) of the articles; the sealing means (23) for sealing the film edges (14, 15) are disposed laterally adjacent the narrow side (at 16, 17) of the articles as considered in the direction of the film movement; and at least one suction belt (18) running above the deflected part of the film is disposed in the end zone of the deflector rails (13) in the region of the sealing means (23).

Abstract (de)

Vorrichtung zum Verpacken, insbesondere von quaderförmigen Gegenständen (2), wie Bücher, Kataloge, Zeitschriften o. dgl. mittels Folie (1), wobei die Folie (1) durch Führungseinrichtungen (7, 13) über den Gegenstand (2) geführt wird, mit Verbindungseinrichtungen (23, 26) in und quer zur Laufrichtung der Gegenstände (2), wobei die Gegenstände (2) seitlich zur Breite der Folienbahn (1) versetzt auf im wesentlichen nur einer Hälfte der Breite der Folie (1) geführt sind. Eine Umlenkstange (7) lenkt die freie Hälfte der Folie (1) zur Bildung eines Halbschlauches über die Gegenstände (2). Unterhalb der Folie sind Transportgurte (5) mit Saugeinrichtungen (10) angeordnet. Oberhalb des umgelenkten Folienteiles befindet sich im Endbereich von Umlenkweichen (13) ein Saugband (18). Die Verbindungseinrichtungen (23) für die Folienränder verschließen den Halbschlauch seitlich neben den Gegenständen (2).

IPC 1-7

B65B 9/06; **B65B 25/14**; **B65B 51/30**

IPC 8 full level

B65B 9/067 (2012.01); **B65B 51/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 9/067 (2013.01); **B65B 51/303** (2013.01)

Citation (search report)

- US 3338021 A 19670829 - KURT LIEDTKE
- US 3328936 A 19670704 - BILLEB CLYDE K
- US 3028294 A 19620403 - HISTED WILLIAM N
- US 3560305 A 19710202 - HINTS WILLIAM W
- US 3653177 A 19720404 - ADAMS RICHARD C, et al
- US 3060653 A 19621030 - VALER FLAX
- US 3551261 A 19701229 - HISTED WILLIAM N

Cited by

EP1026077A3

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0001386 A1 19790418; **EP 0001386 B1 19810107**; DE 2735889 A1 19790215; DE 2735889 C2 19830908; IT 1098238 B 19850907; IT 7826616 A0 19780809

DOCDB simple family (application)

EP 78100583 A 19780803; DE 2735889 A 19770809; IT 2661678 A 19780809