

Title (en)

Device for automatically filling up a magazine.

Title (de)

Einrichtung zum automatischen Befüllen eines Magazins.

Title (fr)

Dispositif pour le remplissage automatique d'un magasin.

Publication

EP 0417576 A1 19910320 (DE)

Application

EP 90116798 A 19900901

Priority

DE 3930369 A 19890912

Abstract (en)

The invention relates to a device for automatically filling up a magazine (1) for receiving a stack (6) of cardboard blanks (3), in particular for cigarette packets, in an essentially vertical shaft, from which the cardboard blanks (3) can be removed at the bottom, a conveyor (9) being provided with its delivery end adjacent to the upper edge of a lateral guide (4) of the magazine shaft and with a horizontal conveying section for receiving a number of stacks (6', 6'') of cardboard blanks (3), which conveyor is provided with a drive (12, 13) which can be switched on via a detector (22) for the upper edge (23) of the stack (6) situated in the magazine (1), which is situated at a level slightly below the horizontal conveying section, and which, after reaching a wall (2) of the magazine shaft lying opposite the lateral guide (4), switches off by means of a stack (6') conveyed into the magazine (1) by the conveyor (9). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum automatischen Befüllen eines Magazins (1) zur Aufnahme eines Stapels (6) von Kartonzuschnitten (3), insbesondere für Zigarettenspäckchen, in einem im wesentlichen vertikalen Schacht, aus dem die Kartonzuschnitte (3) bodenseitig entnehmbar sind, wobei ein Förderer (9) mit seinem Abgabeende benachbart zur Oberkante einer seitlichen Führung (4) des Magazinschachtes und mit einer horizontalen Förderstrecke zur Aufnahme von mehreren Stapeln (6', 6'') von Kartonzuschnitten (3) vorgesehen ist, der mit einem Antrieb (12, 13) versehen ist, der über einen Abtaster (22) für die Oberkante (23) des im Magazin (1) befindlichen Stapels (6) einschaltbar ist, der sich in einer Höhe etwas unter der horizontalen Förderstrecke befindet, und der nach Erreichen einer der seitlichen Führung (4) gegenüberliegenden Wand (2) des Magazinschachtes durch einen vom Förderer (9) in das Magazin (1) geförderten Stapel (6') abschaltet.

IPC 1-7

B65B 41/02; **B65H 1/30**

IPC 8 full level

B65B 41/02 (2006.01); **B65G 57/11** (2006.01); **B65H 1/30** (2006.01); **B65H 43/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 1/30 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4046370 A 19770906 - NAVI MENASHE
- [Y] DE 2456701 A1 19760610 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG
- [A] GB 2132174 A 19840704 - ROVEMA GMBH
- [A] US 1792878 A 19310217 - JOSHUA WAGNER

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0417576 A1 19910320; **EP 0417576 B1 19931215**; CN 1022903 C 19931201; CN 1050168 A 19910327; DE 3930369 A1 19910321; DE 59003864 D1 19940127; JP H03111347 A 19910513; RU 1838223 C 19930830; US 5186447 A 19930216

DOCDB simple family (application)

EP 90116798 A 19900901; CN 90107660 A 19900912; DE 3930369 A 19890912; DE 59003864 T 19900901; JP 24102890 A 19900911; SU 4831048 A 19900911; US 58078190 A 19900911