

Title (en)

Automatic machine for filling and for transferring and closing a polygonal box.

Title (de)

Automatische Maschine zum Füllen eines Kastens und zum Fördern und Schliessen eines polygonalen Kastens.

Title (fr)

Machine automatique d'encaissage ainsi que de transfert et de fermeture d'une caisse américaine.

Publication

EP 0185564 A1 19860625 (FR)

Application

EP 85402198 A 19851113

Priority

FR 8417288 A 19841113

Abstract (en)

1. An automatic machine for filling, and for transferring and closing a polygonal box, of the kind comprising : loading means for introducing objects into the box, for example elevating means (7, 8) for making this introduction through its open bottom ; transfer means (15-18) for transferring the box from the intake of the machine to its exit ; and closing means adapted to fold the various flaps (3-6) of the box automatically towards the interior of the box, and then to secure these flaps adhesively in a closed position, characterized in that the said transfer means comprise, on each side of a path for movement of the box therealong, at least one gripping shoe (15) mounted in such a way that it can move on the one hand along said path, and on the other hand transversely thereof, two opposed, longitudinally movable shoes (15) acting together being thus able, at predetermined positions, both to move towards each other in the manner of a vice, so as to grip the box and its contents between them, and to retract one from the other so as to allow the box free passage.

Abstract (fr)

Machine automatique d'encaissage ainsi que de transfert et de fermeture d'une caisse américaine. La machine comporte des moyens de transfert qui comprennent essentiellement, de chaque côté d'un couloir de passage de la caisse, au moins un patin de pressage (15) monté de façon à pouvoir se déplacer d'une part le long dudit couloir, et d'autre part transversalement à celui-ci, deux patins opposés à déplacements longitudinaux s'effectuant de conserve pouvant ainsi, à emplacements déterminés, soit se rapprocher mutuellement à la manière d'une pince, pour presser entre eux la caisse et son contenu, soit s'écarter l'un de l'autre, pour laisser libre passage à la caisse. Une autre particularité réside dans le fait qu'un recul de la caisse (entre les positions III et IV) permet très simplement de replier vers l'intérieur les petits rabats (5) et (6) de la caisse.

IPC 1-7

B65B 7/20; B65B 21/24

IPC 8 full level

B65B 7/20 (2006.01); **B65B 21/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 21/242 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2326331 A1 19770429 - LEGENDRE JULES [BE]
- [A] US 3751872 A 19730814 - HELMS C
- [Y] US 3293827 A 19661227 - FARNOW ARTHUR D

Cited by

CN109398822A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0185564 A1 19860625; EP 0185564 B1 19880518; AT E34349 T1 19880615; DE 3562741 D1 19880623; FR 2573033 A1 19860516; FR 2573033 B1 19871016

DOCDB simple family (application)

EP 85402198 A 19851113; AT 85402198 T 19851113; DE 3562741 T 19851113; FR 8417288 A 19841113