

Title (en)
Apparatus for erecting cartons

Title (de)
Vorrichtung zum Aufrichten von Faltschachteln

Title (fr)
Dispositif pour ouvrir des boîtes en carton

Publication
EP 1234769 A1 20020828 (DE)

Application
EP 01127890 A 20011123

Priority
DE 10108951 A 20010223

Abstract (en)
The machine for erecting cartons (2) comprises a magazine (3) for flat cartons (4) and a gripper arm (5) which transfers them to a channel (18) in which they are partially erected. They then pass to an expansion section (27) where they are fully erected.

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung zum Aufrichten von Faltschachteln (2), mit einem Magazin (3) zur Aufnahme von flachen Faltschachtelhülsen (4), einer Entnahmeeinrichtung (5) zum einzelnen Entnehmen der Faltschachtelhülsen (4) aus dem Magazin (3) und zum Zuführen der Faltschachtelhülsen (4) zu einer Aufrichteinrichtung (6), in welcher die Faltschachtelhülsen (4) entlang einer Stauchstrecke (7) aufgerichtet werden, wird vorgeschlagen, dass die Aufrichteinrichtung (6) nach der Stauchstrecke (7) einen Schacht (20) zur passgenauen Aufnahme der nur teilweise aufgerichteten Faltschachtelhülsen (4), eine Ausbringeinrichtung (21) zum Ausbringen der Faltschachtelhülsen (4) aus dem Schacht (18), und einen sich an den Schacht (18) anschließenden Expansionsraum (27) zur Aufnahme der sich vollständig aufgerichteten Faltschachtelhülsen (4) aufweist, um eine sehr hohe Aufrichtrate zu erreichen. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 43/28; B31B 5/80

IPC 8 full level
B31B 5/80 (2006.01); **B65B 43/28** (2006.01); B31B 100/00 (2017.01); B31B 120/30 (2017.01)

CPC (source: EP US)
B65B 43/285 (2013.01 - EP US); B31B 50/804 (2017.08 - EP US); B31B 2100/00 (2017.08 - EP US); B31B 2120/30 (2017.08 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 1152321 A 19690514 - JACOB WHITE & COMPANY LTD
- [X] EP 0679578 A2 19951102 - IMA SPA [IT]
- [X] AU 8163675 A 19761202 - KLEIN K
- [A] DE 3941866 A1 19910620 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1234769 A1 20020828; **EP 1234769 B1 20031008**; AT E251575 T1 20031015; DE 10108951 A1 20020905; DE 50100752 D1 20031113; ES 2208514 T3 20040616; US 2002119879 A1 20020829; US 6872176 B2 20050329

DOCDB simple family (application)
EP 01127890 A 20011123; AT 01127890 T 20011123; DE 10108951 A 20010223; DE 50100752 T 20011123; ES 01127890 T 20011123; US 8114002 A 20020222