

Title (en)

Apparatus for withdrawing carton blanks from a magazine and forming them to boxes

Title (de)

Vorrichtung für die Entnahme von Zuschnitten aus einem Magazin und deren Formung zu einem Karton

Title (fr)

Installation pour prelever des ebauches de carton d'un magasin et les transformer en boites

Publication

EP 1400453 A1 20040324 (DE)

Application

EP 03014774 A 20030628

Priority

DE 10244103 A 20020923

Abstract (en)

The machine for removing blanks (3) from a magazine (2) and erecting them into open cartons comprises an upper lever (10) with a gripper head (4) which is pivoted on the top of a second lever (7). A transport system transfers the blanks to an erecting unit comprising a ram (13) and a mold (12).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung für die Entnahme von Zuschnitten (3) aus einem Magazin (2), deren Formung zu jeweils einem Karton und Übergabe des nach oben geöffneten Kartons in ein Transportsystem. Ein erster Hebelarm (7) ist vorgesehen mit einer im wesentlichen senkrecht zur Förderrichtung orientierten ersten Schwenkachse (8), zu der mit Abstand eine zweite, parallele Schwenkachse (9) für einen zweiten Hebelarm (10) angeordnet ist, der einen Greifkopf (4) trägt, wobei auf der dem Magazin (2) bezüglich der ersten Schwenkachse (8) gegenüberliegenden Seite eine höhenverstellbare Zwischenablage (11) angeordnet mit einer Transporteinheit für die Überführung der flachen Zuschnitte (3) auf eine zum Zwecke der Formung mit einem Stempel (13) zusammenwirkenden Matrize (12) oberhalb des Transportsystems. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 43/18; B65B 43/26; B65B 47/04

IPC 8 full level

B31B 1/12 (2006.01); **B31B 5/78** (2006.01); **B65B 43/18** (2006.01); **B65B 43/26** (2006.01); **B65B 47/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 43/185 (2013.01 - EP US); **B65B 43/265** (2013.01 - EP US); **B65B 47/04** (2013.01 - EP US); **B31B 50/062** (2017.08 - EP US); **B31B 50/78** (2017.08 - EP US); **B31B 2100/00** (2017.08 - EP US); **B31B 2120/30** (2017.08 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] GB 1464100 A 19770209 - BAKER PERKINS HOLDINGS LTD
- [YA] GB 929284 A 19630619 - ROSE BROTHERS LTD
- [A] DE 2613155 A1 19770929 - ILLIG MASCHINENBAU ADOLF
- [A] US 3049846 A 19620821 - WICKLIFFE JONES
- [A] WO 8809291 A1 19881201 - APV DOUGLAS MACHINE CORP [US]

Cited by

CN105173224A; CN104494928A; US9688042B2; WO2012139907A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1400453 A1 20040324; **EP 1400453 B1 20061102**; AT E344185 T1 20061115; DE 10244103 A1 20040401; DE 10244103 B4 20070524; DE 50305550 D1 20061214; JP 2004114681 A 20040415; JP 3803875 B2 20060802; US 2004162207 A1 20040819

DOCDB simple family (application)

EP 03014774 A 20030628; AT 03014774 T 20030628; DE 10244103 A 20020923; DE 50305550 T 20030628; JP 2003314849 A 20030905; US 66811003 A 20030922