

Title (en)

Method and apparatus for removing flat carton blanks from a magazine and for erecting the blanks

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung für die Entnahme von flach zusammengelegten Faltkartons aus einem Magazin und für das Aufrichten der Kartons

Title (fr)

Procédé et dispositif pour enlever d'un magasin des boîtes empilées aplaties et pour redresser les boîtes

Publication

EP 1428759 A2 20040616 (DE)

Application

EP 03028061 A 20031208

Priority

DE 10257597 A 20021209

Abstract (en)

Production of (folding) boxes (20) comprises removing a preferably lowermost flat-lying box using a removal element, especially a suction element, from a magazine (26) partly into a removal device. To remove the box from the magazine an element, especially a web (36), is moved perpendicularly to the removal device between the magazine and the partly removed box. An Independent claim is also included for a device used in the production of (folding) boxes. Preferred Features: After removal from the magazine the box is transported on a continuous conveyor (30) in the direction of an assembly station for assembly of the box into a three-dimensional, especially tubular form.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Herstellen von (Falt-) Kartons (20), wobei die Kartons im Wesentlichen flach liegend einem Magazin einzeln entnommen werden. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass jeweils ein vorzugsweise unterster Karton (20) durch ein Abziehorgan, insbesondere einem Saugorgan (33), aus dem Magazin (26) teilweise in einer Entnahmerichtung herausgezogen wird und das zur Entnahme des Kartons (20) aus dem Magazin (26) ein Organ, insbesondere ein Steg (36), quer zur Entnahmerichtung zwischen den Magazinen und dem teilweise herausgezogenen Karton (20) hindurchbewegt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 43/18; B65H 3/08; B65H 3/32; B31B 1/06; B31B 5/80

IPC 8 full level

B31B 5/80 (2006.01); **B31B 50/06** (2017.01); **B65B 43/18** (2006.01); **B65B 43/26** (2006.01); **B65H 3/08** (2006.01); **B65H 3/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 43/185 (2013.01 - EP); **B65B 43/265** (2013.01 - EP); **B65H 3/0858** (2013.01 - EP US); **B65H 3/32** (2013.01 - EP); **B31B 50/064** (2017.07 - EP); **B31B 50/80** (2017.07 - EP); **B31B 50/804** (2017.07 - EP); **B31B 2100/00** (2017.07 - EP US); **B31B 2120/30** (2017.07 - EP US)

Cited by

CN114872458A; CN110225819A; CN112721299A; US11247789B2; US11214032B2; WO2020151934A1; US11446891B2; US11286073B2; US11738897B2; US11242214B2; US11584608B2; US11634244B2; US11878825B2; US11642864B2; US11752724B2; US11173685B2; US11305903B2; US11400680B2; US11731385B2; US11752725B2; US11780626B2; US12017430B2; US12053949B2; US8127518B2; US11247427B2; US11667096B2; US12023887B2

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 1428759 A2 20040616; **EP 1428759 A3 20040922**

DOCDB simple family (application)

EP 03028061 A 20031208