

Title (en)

Apparatus for erecting boxes from carton blanks

Title (de)

Vorrichtung zum Aufrichten von Schachteln aus Kartonzuschnitten

Title (fr)

Dispositif pour former des boîtes à partir de flans de carton

Publication

EP 1359002 A1 20031105 (DE)

Application

EP 03006627 A 20030325

Priority

DE 20206060 U 20020418

Abstract (en)

A carton-erecting assembly has a main frame (1), a reservoir for the carton blanks and a set-up mechanism (50). The assembly further has a transport mechanism (30) which advances the carton blanks in horizontal presentation to the set-up mechanism (50) with a single-blank extractor (20). The assembly esp. incorporates an interchangeable carton folding and assembly mechanism.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist eine Transportvorrichtung (30, 40), mit deren Hilfe Kartonzuschnitte, die von einem Vorratsstapel abgezogen werden, einem Aufrichtewerk (60) zugeführt werden, in dem aus den Kartonzuschnitten Schachteln hergestellt werden. Die Transportvorrichtung (30) umfasst zwei parallele Schienen (31), zwei flach liegende, parallele, synchron angetriebene, endlose Transportriemen (32) und eine Anzahl von Andruckrollen (39). Die Transportvorrichtung (40) ist ein Einzelriemenantrieb und umfasst einen flach liegenden, synchron angetriebenen Flachriemen (41). Die parallelen Transportriemen (32) enden vor der Vorderkante des längsten verwendbaren Aufrichtewerks (60). Der Einzelriemen (41) übernimmt den Transport der Kartonzuschnitte zwischen dem Ende der parallelen Transportriemen (32) und dem Aufrichtewerk (60). <IMAGE>

IPC 1-7

B31B 3/46; **B31B 1/04**

IPC 8 full level

B31B 50/04 (2017.01); **B65B 43/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 43/265 (2013.01); **B31B 50/042** (2017.07)

Citation (search report)

- [DA] EP 1184161 A2 20020306 - MOHRBACH MASCHINENFABRIK GMBH [DE]
- [A] EP 0164585 A1 19851218 - GREIF WERK MASCH [DE]
- [A] WO 9962700 A1 19991209 - JAGENBERG DIANA GMBH [DE], et al

Cited by

CN108688224A; CN106081242A; CN105501540A; WO2016046433A1

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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

DE 20206060 U1 20020905; EP 1359002 A1 20031105

DOCDB simple family (application)

DE 20206060 U 20020418; EP 03006627 A 20030325