

Title (en)
Device for erecting boxes.

Title (de)
Vorrichtung zum Aufrichten von Faltschachteln.

Title (fr)
Dispositif pour redresser des boîtes.

Publication
EP 0088248 A2 19830914 (DE)

Application
EP 83101221 A 19830209

Priority
DE 3207902 A 19820305

Abstract (en)
[origin: US4531931A] An apparatus for opening folded boxes and delivering the opened boxes to a conveyor device of a cartoning machine including a supply magazine and a delivery device equipped with a suction gripper. In order that the flat-folded boxes will be reliably opened, the apparatus has a holding device with a suction gripper for exerting counter-action during the initial part of the opening operation. The flat-folded boxes are delivered to the holding device by means of a transfer device, suction grippers on the transfer device are moved back and forth on an arc-like path the end portions of which extend substantially perpendicular to the holding plane of the holding device and to the removal side of the magazine. In the initial portion of its return path, the suction gripper of the transfer device still holds the folding box firmly, so that the folding box already opens partially at that time.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Aufrichten und Übergeben von Faltschachteln (1) in die Fördereinrichtung (13, 14) einer Kartoniermaschine hat ein Vorratsmagazin (12) und eine mit einem Sauggreifer (17) ausgerüstete Zuführeinrichtung (16). Damit die Flachgelegten Faltschachteln sicher geöffnet werden, hat die Vorrichtung eine Halteeinrichtung (30) mit einem Sauggreifer (32) zum Gegenhalten beim anfänglichen Öffnen. Der Halteeinrichtung (30) werden die flachgelegten Faltschachteln (1) mittels einer Überföhrungseinrichtung (31) überbracht, deren Sauggreifer (37) auf einer bogenförmigen Bahn (44) mit im wesentlichen senkrecht zur Halteebene der Halteeinrichtung (30) und senkrecht zur Magazinentnahmeseite verlaufenden Endabschnitten hin- und herbewegt werden. Im Anfangsteil ihres Rücklaufs hält der Sauggreifer (37) der Überföhrungseinrichtung (31) die Faltschachtel (1) noch fest, so daß sich diese bereits teilweise öföfnet.

IPC 1-7
B65B 43/26

IPC 8 full level
B31B 5/80 (2006.01); **B65B 43/18** (2006.01); **B65B 43/30** (2006.01); **B31B 100/00** (2017.01); **B31B 120/30** (2017.01)

CPC (source: EP US)
B65B 43/185 (2013.01 - EP US); **B31B 50/062** (2017.07 - EP US); **B31B 50/80** (2017.07 - EP US); **B31B 2100/00** (2017.07 - EP US); **B31B 2120/30** (2017.07 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0088248 A2 19830914; **EP 0088248 A3 19840801**; DE 3207902 A1 19830915; JP S58160225 A 19830922; US 4531931 A 19850730

DOCDB simple family (application)
EP 83101221 A 19830209; DE 3207902 A 19820305; JP 3471783 A 19830304; US 46409683 A 19830204