

Title (en)

Magazine for folding boxes in packaging machines with adjustable magazine duct.

Title (de)

Magazinvorrichtung für Faltschachteln bei Verpackungsmaschinen mit verstellbarem Magazinschacht.

Title (fr)

Magasin pour boîtes pliantes dans une machine d'emballage avec un conduit de magasin réglable.

Publication

EP 0623457 A1 19941109 (DE)

Application

EP 94103042 A 19940301

Priority

DE 4314696 A 19930504

Abstract (en)

Magazine device for folding boxes in packaging machines, having a magazine duct (1) guiding the folding boxes stacked alongside each other on end, and a gripper (3) accepting the folding box (2) respectively nearest the front in the magazine duct (1). The gripper (3), circulating in a plane, can be adjusted in the circulation plane, for matching to the box format, in a direction (4) which includes an angle alpha with the imaginary intersecting straight line between the surface of the folding box (2) standing at the box opening (5) and the circulation plane. The magazine duct (1) can be adjusted and set parallel to itself in a direction (6) which lies perpendicular to the bisecting-line (7) of the angle alpha in the circulation plane. <IMAGE>

Abstract (de)

Magazinvorrichtung für Faltschachteln bei Verpackungsmaschinen, mit einem die hochkant nebeneinander gestapelten Faltschachteln führenden Magazinschacht (1) und einem die im Magazinschacht (1) jeweils vorderste Faltschachtel (2) übernehmenden Greifer (3). Der in einer Ebene umlaufende Greifer (3) ist zur Anpassung an das Schachtelformat in der Umlaufebene in einer Richtung (4) verstellbar, die mit der gedachten Schnittgeraden zwischen der Oberfläche der an der Schachtmündung (5) anstehenden Faltschachtel (2) und der Umlaufebene einen Winkel alpha einschließt. Der Magazinschacht (1) ist parallel zu sich selbst in einer Richtung (6) verstellbar und einstellbar, die senkrecht zur Winkelhalbierenden (7) des Winkels alpha in der Umlaufebene liegt. <IMAGE>

IPC 1-7

B31B 5/80; **B65B 43/18**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

B65B 43/185 (2013.01 - EP US); **B31B 50/804** (2017.07 - EP US); **B31B 2100/00** (2017.07 - EP US); **B31B 2120/30** (2017.07 - EP US)

Citation (search report)

[A] US 2817518 A 19571224 - ANNESS RUSSELL W

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0623457 A1 19941109; **EP 0623457 B1 19961120**; DE 4314696 A1 19941110; DE 4314696 C2 19961219; US 5456381 A 19951010

DOCDB simple family (application)

EP 94103042 A 19940301; DE 4314696 A 19930504; US 23323394 A 19940426