

Title (en)
Apparatus for feeding folded carton blanks

Title (de)
Vorrichtung zum Überführen von zusammengelegten Faltschachteln

Title (fr)
Dispositif pour transférer des flans de cartons pliés

Publication
EP 1522402 A1 20050413 (DE)

Application
EP 04023870 A 20041007

Priority
DE 10346416 A 20031007

Abstract (en)
Device for transferring flat folded boxes from a delivery station (4) to a receiving station (5) comprises a linear drive (11) arranged on a rotary axis (8) so that one end (12) of the linear drive is displaced on a suction head (6) and the other end (13) is displaced by 180[deg] about the rotary axis. Preferred Features: The linear drive comprises a driven part (14) and a part (15) moved by the driven part. The linear drive is an electromagnetic linear drive (linear motor). The suction head is arranged on the opposite-lying ends of the linear drive.

Abstract (de)
Um mit einer Vorrichtung (1) zum Überführen flachliegender Gegenstände, insbesondere zusammengelegter Faltschachteln (2), von einer Abgabestation (4) zu einer Aufnahmestation (5), mit wenigstens einem entlang einer Bahn (18) um eine Drehachse (8) schwenkbaren oder rotierbaren Saugkopf (6), welcher mindestens einen Sauger (7) aufweist, wobei dem Saugkopf (6) ein Antrieb (9) zugeordnet ist, um den Saugkopf (6) um die Drehachse (8) zu bewegen, der Saugkopf (6) an einem Ausleger (10) radial beweglich angeordnet ist, ein Linearantrieb (11) dem radialen Auslenken des Saugkopfes (6) dient, und der Linearantrieb (11) in radialer Richtung zur Drehachse (8) ausgerichtet ist, eine sehr große Leistung bzw. der Gegenstandsentrnahme zu erzielen, wird vorgeschlagen, dass der Linearantrieb (11) derart auf der Drehachse (8) liegt, dass ein Ende (12) des Linearantriebes (11) am Saugkopf (6) und das andere Ende (13) des Linearantriebes (11) um 180 Grad um die Drehachse (8) versetzt angeordnet ist, vorzugsweise an einem weiteren Saugkopf (6), und dass der Linearantrieb (11) um die Drehachse (8) geschwenkt bzw. rotiert wird.
<IMAGE>

IPC 1-7
B31B 5/80; **B65B 43/18**

IPC 8 full level
B31B 5/80 (2006.01); **B65B 43/18** (2006.01)

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

Citation (search report)
• [A] EP 1174256 A2 20020123 - EMAK MASCHB GMBH [DE]
• [DA] DE 19845384 A1 20000406 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] US 4537587 A 19850827 - LANGEN MARINUS J M [CA]
• [A] US 3575409 A 19710420 - CALVERT RODNEY K
• [A] US 5102385 A 19920407 - CALVERT RODNEY K [US]

Cited by
FR3051773A1; US11713147B2

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1522402 A1 20050413; **EP 1522402 B1 20060607**; AT E328726 T1 20060615; DE 10346416 A1 20050504; DE 502004000695 D1 20060720; ES 2266972 T3 20070301

DOCDB simple family (application)
EP 04023870 A 20041007; AT 04023870 T 20041007; DE 10346416 A 20031007; DE 502004000695 T 20041007; ES 04023870 T 20041007