

Title (en)

Method of transferring flat articles.

Title (de)

Überführvorrichtung für flache Gegenstände.

Title (fr)

Procédé pour transférer des objets plats.

Publication

**EP 0440940 A1 19910814 (DE)**

Application

**EP 90124336 A 19901215**

Priority

DE 4003154 A 19900203

Abstract (en)

[origin: US5078669A] A transfer apparatus for folding boxes including suction heads disposed on a carrier and for holding the folding boxes by negative pressure. To enable adjusting the suction heads to a format of folding boxes to be manipulated, the suction heads have a plurality of cup-shaped suction devices, individual ones of which can be adjusted out of the working position into a position of repose and which can be blocked off from the negative pressure. To this end, the adjustable suction devices are mounted on necks displaceable in carriers, and the necks can be arrested in two positions.

Abstract (de)

Eine Überführvorrichtung für Faltschachteln hat an einem Träger (16, 17, 18) Saugköpfe (20), welche die Faltschachteln (1) mit Unterdruck halten. Um die Saugköpfe auf das Format der zu handhabenden Faltschachteln einstellen zu können, haben die Saugköpfe mehrere schalenförmige Sauger (21, 22), von denen einzelne aus der Arbeitsstellung in eine Ruhestellung verstellbar und vom Unterdruck absperrbar sind. Dazu sitzen die verstellbaren Sauger (22) auf im Träger verschiebbaren Stützen (28), welche in zwei Stellungen arretierbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65B 43/18**

IPC 8 full level

**B31B 5/80** (2006.01); **B65B 43/18** (2006.01); **B65H 3/08** (2006.01); **B31B 100/00** (2017.01); **B31B 120/30** (2017.01)

CPC (source: EP US)

**B65B 43/185** (2013.01 - EP US); **B65H 3/0883** (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 4081945 A 19780404 - CALVERT RODNEY K, et al

Cited by

EP0978453A1; EP1775223A3; US6913568B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0440940 A1 19910814**; **EP 0440940 B1 19930811**; DE 4003154 A1 19910808; DE 59002320 D1 19930916; JP H054619 A 19930114; US 5078669 A 19920107

DOCDB simple family (application)

**EP 90124336 A 19901215**; DE 4003154 A 19900203; DE 59002320 T 19901215; JP 844791 A 19910128; US 62258090 A 19901205