

Title (en)

Device for transporting flexible and flat products

Title (de)

Vorrichtung zum Transport von flexiblen, flächigen Erzeugnissen

Title (fr)

Dispositif pour transporter des produits flexibles et plats

Publication

EP 1086914 A1 20010328 (DE)

Application

EP 00115187 A 20000713

Priority

CH 175399 A 19990924

Abstract (en)

The transport device has a separation organ (40), at least one support element (3x,3y,3z) and at least one retaining element (4x,4y,4z) which are moved in respective paths (B1,B2) around a drive shaft (5), for reception of the topmost printed product (1) removed from a product stack (2) by the separation organ and forwarding to a delivery point.

Abstract (de)

Die Vorrichtung dient zum Transport von flexiblen, flächigen Erzeugnissen (1), insbesondere Druckereierzeugnissen, von einem an einer Aufnahmestelle positionierten Stapel (2) zu einer Abgabestelle. Die Vorrichtung weist ein Separierorgan (40) sowie ein Stützelement (3) und ein Halteorgan (4) auf, die, angetrieben von einer Welle (5), derart in einer ersten bzw. in einer zweiten Bahn (B1; B2) um die Welle (5) geführt sind, dass Erzeugnisse (1), die an den in Drehrichtung der Welle (5) entfernt liegenden Enden (11) mittels einer kraftschlüssigen Verbindung gehalten sind, an dem dazu gegenüberliegenden Ende (12) vom Separierorgan (40) einzeln erfasst und, mit der Oberseite (13) gegen die Welle (5) gewandt, in den Bereich der ersten Bahn (B1) angehoben werden können, wo sie durch das Stützelement (3) unterlaufen, mit der Unterseite (14) gegen die Welle (5) gewandt längs zur zweiten Bahn (B2) ausgerichtet und dort vom Halteorgan (4) an der Unterseite (14) erfasst, aus der kraftschlüssigen Verbindung gelöst, zur Abgabestelle befördert und dort an eine weitere Fördervorrichtung übergeben werden können. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 3/42; **B65H 3/32**; **B65H 5/12**; **B65H 3/08**

IPC 8 full level

B65H 3/08 (2006.01); **B65H 3/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 3/32 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 966622 C 19570829 - HEINRICH ROHRBACHER FA
- [A] GB 2303844 A 19970305 - FERAG AG [CH]
- [A] DE 4220398 A1 19931223 - KBA PLANETA AG [DE]
- [A] DE 2222126 A1 19731122 - KLESSMANN IMA NORTE MASCHFAB
- [DT] EP 1055620 A1 20001129 - FERAG AG [CH]

Cited by

EP1894868A3; EP1557364A1; US7438108B2; US8928928B2; US7703760B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1086914 A1 20010328; **EP 1086914 B1 20030502**; AT E238955 T1 20030515; AU 5661900 A 20010329; AU 772888 B2 20040513; CA 2320499 A1 20010324; CA 2320499 C 20080617; DE 50001939 D1 20030605; DK 1086914 T3 20030825; ES 2192506 T3 20031016; JP 2001097581 A 20010410; JP 4674677 B2 20110420; US 6488274 B1 20021203

DOCDB simple family (application)

EP 00115187 A 20000713; AT 00115187 T 20000713; AU 5661900 A 20000911; CA 2320499 A 20000922; DE 50001939 T 20000713; DK 00115187 T 20000713; ES 00115187 T 20000713; JP 2000250817 A 20000822; US 66734900 A 20000922