

Title (en)

Device for opening and further conveying printed products.

Title (de)

Vorrichtung zum Öffnen und Weitertransportieren von Druckereiprodukten.

Title (fr)

Dispositif pour ouvrir et transporter des produits imprimés.

Publication

**EP 0647582 A1 19950412 (DE)**

Application

**EP 94114275 A 19940910**

Priority

CH 303493 A 19931008

Abstract (en)

The transport clamps (16) driven in the conveying direction (F) hold the printed products (26) in the region of their fold (28). Underneath the conveying means (10) there is a supporting element (38) which supports the printed products in their edge region (44) and with the leading edge (34). Arranged on rotating supporting arms (70) are opening elements (22) resembling suction heads, which, as a result of the inward pivoting of the supporting arms (70), engage in each case between two printed products (26) and come to bear from above on the edge region (44) of the printed product to be opened. Mounted on the hollow shaft (48) is a suction roller, of which a suction head (50) comes to bear in each case on the edge region (44) from below. The opening element (72) and the suction roller (46) retain respectively the first and second product part (30, 32) of the printed product for the purpose of opening the printed product (26) and lift these off from one another, after which a keeping-open element (102) moves from below between the product parts (30, 32) in order to keep the printed product (26) open during further transport. <IMAGE>

Abstract (de)

Die in Förderrichtung (F) angetriebenen Transportklammern (16) halten die Druckereiprodukte (26) bei ihrem Falz (28). Unterhalb der Fördereinrichtung (10) ist ein Stützelement (38) vorhanden, das die Druckereiprodukte in ihrem Randbereich (44) und mit vorlaufender Kante (34) abstützt. An umlaufenden Tragarmen (70) sind saugkopffartige Öffnungselemente (22) angeordnet, die durch Einschwenken der Tragarme (70) zwischen jeweils zwei Druckereiprodukten (26) eingreifen und sich von oben auf den Randbereich (44) des zu öffnenden Druckereiproduktes anlegen. An der Hohlwelle (48) ist eine Saugwalze gelagert, von der sich jeweils ein Saugkopf (50) von unten am Randbereich (44) anlegt. Das Öffnungselement (72) und die Saugwalze (46) halten zum Öffnen des Druckereiprodukts (26) dessen ersten bzw. zweiten Produkteteil (30,32) fest und heben diese voneinander ab, wonach ein Offenhalteelement (102) von unten zwischen die Produkteteile (30,32) einfährt, um das Druckereiprodukt (26) beim Weitertransport offen zu halten. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65H 5/30**

IPC 8 full level

**B65H 5/08** (2006.01); **B65H 5/30** (2006.01); **B65H 29/04** (2006.01); **B65H 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 5/308** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/323** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44712** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44795** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)

1. **B65H 2301/44712** + **B65H 2220/02**
2. **B65H 2301/44795** + **B65H 2220/01**

Citation (search report)

- [A] EP 0208081 A1 19870114 - FERAG AG [CH]
- [A] DE 2508194 A1 19760909 - SCHICK GUENTHER DR ING
- [A] EP 0518064 A1 19921216 - FERAG AG [CH]
- [A] EP 0522319 A1 19930113 - FERAG AG [CH]

Cited by

EP2275370A1; CH701468A1; DE19603040B4; DE19603040C5; US8378829B2; US8328001B2; EP2390210A2; US8376123B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0647582 A1 19950412**; **EP 0647582 B1 19980506**; AT E165791 T1 19980515; AU 678042 B2 19970515; AU 7439294 A 19950427; CA 2133280 A1 19950409; CA 2133280 C 20050329; DE 59405887 D1 19980610; DK 0647582 T3 19981007; ES 2115831 T3 19980701; FI 114310 B 20040930; FI 944698 A0 19941007; FI 944698 A 19950409; JP 3446071 B2 20030916; JP H0826524 A 19960130; NO 179278 B 19960603; NO 179278 C 19960911; NO 943745 D0 19941005; NO 943745 L 19950410; RU 2132298 C1 19990627; RU 94036763 A 19961210; US 5474285 A 19951212

DOCDB simple family (application)

**EP 94114275 A 19940910**; AT 94114275 T 19940910; AU 7439294 A 19940930; CA 2133280 A 19940929; DE 59405887 T 19940910; DK 94114275 T 19940910; ES 94114275 T 19940910; FI 944698 A 19941007; JP 27172994 A 19941011; NO 943745 A 19941005; RU 94036763 A 19941007; US 31222294 A 19940926