

Title (en)

Device for taking over and transferring printed sheets.

Title (de)

Vorrichtung für die Übernahme und Weitergabe von Druckbogen.

Title (fr)

Dispositif de prélèvement et de transmission de feuilles imprimées.

Publication

EP 0380921 A2 19900808 (DE)

Application

EP 90100277 A 19900108

Priority

CH 38989 A 19890203

Abstract (en)

The device serves for the taking-over of printed sheets (3) which are transported in a first direction suspended on a first conveying system (1) and for transfer to a second conveying system (5) which takes over the printed sheets (3) singly and transports them in a second direction. The two conveying systems (1, 5) are driven in phase (at identical or different conveying speed), so that with each phase the same number of printed sheets (3) is fed and despatched. The trouble-free taking-over and transfer of large-format or thin printed sheets is carried out by means of a shaft (9) which is arranged between the conveying systems (1, 5) and can be driven in phase with these, about which shaft are arranged in a radially symmetrical manner co-rotating receiving compartments (18) which are each formed by a pair of clamping plates (16, 17). The clamping plates (16, 17) of each pair can be swivelled about axes (14, 15) which are parallel to the shaft (9), and can be individually controlled as regards their swivel position.
<IMAGE>

Abstract (de)

Die Vorrichtung dient der Übernahme von hängend an einem ersten Fördersystem (1) nach einer ersten Richtung transportierten Druckbogen (3) und der Weitergabe an ein zweites, die Druckbogen (3) einzeln übernehmendes und in einer zweiten Richtung transportierendes Fördersystem (5). Die beiden Fördersysteme (1, 5) sind taktgleich (mit gleicher oder unterschiedlicher Fördergeschwindigkeit) angetrieben, so dass mit jedem takt die gleiche Anzahl Druckbogen (3) zu- und weggeführt wird. Die störungsfreie Übernahme und Übergabe grossformatiger oder dünner Druckbogen erfolgt durch eine zwischen den Fördersystemen (1, 5) angeordnete, taktgleich mit diesen antreibbare Welle (9), um welche radialsymmetrisch durch je ein Klemmplattenpaar (16, 17) gebildete, mitdrehende Aufnahmefächer (18) angeordnet sind. Die Klemmplatten (16, 17) jeden Paares sind um zur Welle (9) parallele Achsen (14, 15) schwenkbar und hinsichtlich ihrer Schwenklage individuell steuerbar.

IPC 1-7

B65H 29/06; **B65H 39/065**

IPC 8 full level

B41F 13/64 (2006.01); **B65H 16/00** (2006.01); **B65H 29/04** (2006.01); **B65H 29/06** (2006.01); **B65H 29/40** (2006.01); **B65H 39/065** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/003 (2013.01 - EP US); **B65H 29/06** (2013.01 - EP US); **B65H 29/40** (2013.01 - EP US); **B65H 2403/512** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/657** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2100839A1; EP1834911A1; US6705607B2; US7004463B2; US6655674B2; EP1270476A1; EP1234791A1; CH700413A1; DE19522572A1; EP0606550A1; EP0551055A3; AU2009200683B2; US8240458B2; US7784784B2; US7591466B2; US7946584B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0380921 A2 19900808; **EP 0380921 A3 19910403**; **EP 0380921 B1 19940302**; AT E102165 T1 19940315; CH 676841 A5 19910315; DE 59004710 D1 19940407; JP 2854069 B2 19990203; JP H02276758 A 19901113; US 5110108 A 19920505

DOCDB simple family (application)

EP 90100277 A 19900108; AT 90100277 T 19900108; CH 38989 A 19890203; DE 59004710 T 19900108; JP 2232490 A 19900202; US 45807889 A 19891228