

Title (en)

Method and device for starting and stopping the sheet reversal during sheet feeding through a printing machine.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum An- und Abstellen der Bogenwendung bei der Förderung von Bogen durch eine Druckmaschine.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la mise en/hors service du dispositif de retournement des feuilles lors de l'alimentation en feuilles dans une machine à imprimer.

Publication

**EP 0579002 A1 19940119 (DE)**

Application

**EP 93109982 A 19930623**

Priority

DE 4223190 A 19920715

Abstract (en)

2.1. The invention is intended to achieve the object of implementing the starting and stopping of the sheet reversal using simple means of printing technology, it being possible for short reversal times to be achieved. 2.2. The invention consists in the fact that the adjustment of the phase position of the printing units, of the points in time of the opening of the grippers and of the elements (10, 11) holding the leading edge and trailing edge of the sheets takes place essentially simultaneously. For this purpose, the device comprises pressure medium-actuated couplings (46, 47, 49, 68, 69, 73) and further pressure medium-actuated actuators, the associated operating cylinders (31, 49, 63, 69, 104, 124) being arranged fixed to the frame. 2.3. The invention is applicable in sheet-fed printing machines with a device for sheet reversal. <IMAGE>

Abstract (de)

2.1. Die Erfindung soll die Aufgabe lösen, das An- und Abstellen der Bogenwendung mit einfachen drucktechnischen Mitteln zu realisieren, wobei kurze Umstellzeiten erreicht werden können. 2.2. Die Erfindung besteht darin, daß die Verstellung der Phasenlage der Druckwerke, der Greiferöffnungszeitpunkte und der die Bogenvorder- und hinterkante haltenden Elemente (10, 11) im wesentlichen zeitgleich erfolgt. Die Einrichtung beinhaltet dazu druckmittelbetätigte Kupplungen (46, 47, 49, 68, 69, 73) und weitere druckmittelbetätigte Stellglieder, wobei die dazugehörigen Arbeitszylinder (31, 49, 63, 69, 104, 124) gestellfest angeordnet sind. 2.3. Die Erfindung ist bei Bogendruckmaschinen mit einer Einrichtung zur Bogenwendung anwendbar. <IMAGE>

IPC 1-7

**B41F 21/10**

IPC 8 full level

**B41F 21/10** (2006.01); **B41F 33/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41F 21/106** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0377860 A2 19900718 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [DA] DE 3911630 A1 19901011 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [DA] DE 3814831 C1 19891026
- [DA] DE 3136349 A1 19820819 - POLYGRAPH LEIPZIG [DD]

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0579002 A1 19940119; EP 0579002 B1 19971112;** DE 4223190 A1 19940120; DE 4223190 C2 19951207; DE 59307659 D1 19971218; JP 3331239 B2 20021007; JP H06155713 A 19940603; US 5365845 A 19941122

DOCDB simple family (application)

**EP 93109982 A 19930623;** DE 4223190 A 19920715; DE 59307659 T 19930623; JP 17425093 A 19930714; US 9196693 A 19930715