

Title (en)

Folding unit with folding roller adjustment.

Title (de)

Falzwerk mit Falzwalzenverstellung

Title (fr)

Groupe de pliage équipé de moyens de réglage de rouleaux plieurs.

Publication

**EP 1588973 A1 20051026 (DE)**

Application

**EP 05005746 A 20050316**

Priority

DE 202004006387 U 20040422

Abstract (en)

The document sheet feed has an adjustable roller (14) and a fixed roller (16). The adjustable roller has a pair of pressure sensors (30a,b) spaced along the feed direction. The adjustable roller can be moved between two positions, each with a drive (26a,b) controlled by a process computer (36) which determines the optimum roller gap.

Abstract (de)

Das Falzwerk umfasst wenigstens ein Falzwalzenpaar, das eine verstellbare Falzwalze (14) und eine stationäre Falzwalze (16) oder zwei verstellbare Falzwalzen aufweist, wobei einer verstellbaren Falzwalze (14) wenigstens zwei im Abstand zueinander angeordnete Druckmesseinrichtungen (30a, 30b) zugeordnet sind, die bei einem Durchlauf eines Bogens Druckwerte messen, die den Drücken entsprechen, die an zwei quer zur Bogenlaufrichtung (B) beabstandeten Messstellen von der verstellbaren Falzwalze (14) auf den Bogen ausgeübt werden, und die gemessenen Druckwerte an einen Prozessrechner (36) weitergeben, wobei die verstellbare Falzwalze (14) an zwei quer zur Bogenlaufrichtung beabstandeten Verbindungsstellen mit jeweils einem Antrieb (26a, 26b) kinematisch verbunden sind und die Antriebe (26a, 26b) von dem Prozessrechner (36) auf der Basis der von den Druckmesseinrichtungen (30a, 30b) beim Bogendurchlauf gemessenen Druckwerte zur Erreichung einer optimalen Walzenspaltweite zwischen den Falzwalzen (14, 16) steuerbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65H 45/12**; **B65H 45/14**

IPC 8 full level

**B65H 45/12** (2006.01); **B65H 45/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 45/12** (2013.01 - EP US); **B65H 45/147** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/331** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/224** (2013.01 - EP US); **B65H 2515/34** (2013.01 - EP US); **B65H 2557/23** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)

1. **B65H 2511/224** + **B65H 2220/02**
2. **B65H 2515/34** + **B65H 2220/01**

Citation (search report)

- [DA] EP 1321411 A1 20030625 - OPPENWEILER BINDER GMBH MASCHB [DE]
- [A] EP 0716999 A1 19960619 - AM INT [US]
- [A] EP 1004531 A2 20000531 - BAEUERLE GMBH MATHIAS [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 157 (M - 0955) 27 March 1990 (1990-03-27)

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

**DE 202004006387 U1 20040624**; DE 502005000742 D1 20070705; EP 1588973 A1 20051026; EP 1588973 B1 20070523; US 2005239624 A1 20051027

DOCDB simple family (application)

**DE 202004006387 U 20040422**; DE 502005000742 T 20050316; EP 05005746 A 20050316; US 10973805 A 20050420