

Title (en)

Folding apparatus for paper sheets

Title (de)

Vorrichtung zum Falzen von Papierbogen

Title (fr)

Dispositif pour le pliage de feuilles de papier

Publication

EP 0844205 A1 19980527 (DE)

Application

EP 97810886 A 19971120

Priority

CH 291096 A 19961126

Abstract (en)

The device comprises a drive (14) which is operated so that, the surface speed of the feed rollers (10,11) after catching the leading edge (21) of the paper sheet (18) is accelerated over the paper sheet feed speed, and decelerated below the sheet feed speed before the leading edge is stopped. A guide element has a folding pocket (19) with a stop (20). The stop is adjustable in shape.

Abstract (de)

Die Vorrichtung hat ein angetriebenes Zufuhrwalzenpaar (10, 11) und eine Falzwalze (23), welche an die untere Zufuhrwalze (10) angepresst ist. Das Walzenpaar (10, 11) fördert den Bogen in ein Leitelement (35, 36) zum Führen und Anhalten des vorderen Bogenendes. Das Leitelement (35, 36) kann ein weiteres Walzenpaar mit reversierbarem Antrieb (41) sein. Nach dem Anhalten des vorderen Bogenendes wird der Bogen in den Einzugsspalt (22) zwischen den Walzen (10, 23) befördert, gefalzt und nach unten ausgefördert. Um eine höhere Arbeitsgeschwindigkeit ohne Beschädigung der Bogen zu erreichen, wird das Walzenpaar (10, 11) nach dem Erfassen des Bogens zunächst beschleunigt und anschliessend vor dem Anhalten des vorderen Blattendes abgebremst. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 45/14

IPC 8 full level

B65H 45/16 (2006.01); **B65H 45/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 45/141 (2013.01 - EP US); **B65H 45/144** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0447173 A2 19910918 - PITNEY BOWES INC [US]
- [A] US 5364332 A 19941115 - GRAY JR GARY A [US]
- [A] EP 0640549 A1 19950301 - OCE NEDERLAND BV [NL]
- [A] EP 0511574 A1 19921104 - BAEUERLE GMBH MATHIAS [DE]
- [A] US 4900391 A 19900213 - MANDEL BARRY P [US], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 262 (M - 1265) 15 June 1992 (1992-06-15)

Cited by

DE102006028123A1; EP1022246A3; EP2660177A1; EP1475333A1; DE102008007965B4; DE102004058647A1; US8419604B2; DE102008007965A1; US8192340B2; EP2088107A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0844205 A1 19980527; EP 0844205 B1 20011010; DE 59704850 D1 20011115; JP H10181997 A 19980707; US 5967963 A 19991019

DOCDB simple family (application)

EP 97810886 A 19971120; DE 59704850 T 19971120; JP 32156597 A 19971121; US 97180397 A 19971117