

Title (en)
Folding and conveying device.

Title (de)
Falz- und Transportvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de pliage et de convoyage.

Publication
EP 0250758 A1 19880107 (DE)

Application
EP 87106129 A 19870428

Priority
DE 3621820 A 19860628

Abstract (en)
[origin: US4775136A] To permit introduction of spreading fingers or insert sheet or sheet packages between essentially adjacent positioned sheet elements or halves (4a, 4b) of a folded sheet, the sheet is folded incompletely by extending a fold or spine or crease line or partly across the sheet while leaving a terminal portion in form of an open loop. The insert element, which may be spreading fingers (13, 23, 24), spreading disks (25, 26) or another sheet (31), is then engaged within the loop which, after insertion of the insert element, can be compressed, for example by cams (20) to form a crease also in the previous loop position. The transport of the incompletely folded sheet is carried out by transporting the sheet between, for example, transport belts, with the open loop projecting laterally from the transport belts so that they will not be squeezed or compressed.

Abstract (de)
Um zwischen die Hälften (4a,4b) von gefalzten Bogen oder Bogenpaketen, Zungen (13,23,24,25,26) oder Falzexemplare einzubringen, werden diese nicht vollständig durchgefaltet. Die dadurch an einer Seite entstehende Schlaufe (8) bietet einer Trennzunge oder anderen einzufügenden Beilagen eine exakte Position um diese zwischen die Hälften der gefalzten Exemplare einzubringen. Ggf. kann anschließend der nicht gefaltete schlaufenförmige Bereich durch rotierende Nocken (20) gequetscht, also der Falz vervollständigt werden. Die Führung der derartig gefalzten Bogen oder Bogenpakete muß stets außerhalb des Schlaufenbereiches erfolgen.

IPC 1-7
B65H 5/30; **B41F 13/68**

IPC 8 full level
B41F 13/54 (2006.01); **B41F 13/68** (2006.01); **B65H 5/30** (2006.01); **B65H 20/00** (2006.01); **B65H 45/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 13/68 (2013.01 - EP US); **B65H 5/308** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/432** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
DE 3427558 A1 19860206 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Cited by
EP0482399A1; DE4033759A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0250758 A1 19880107; **EP 0250758 B1 19890816**; CA 1291774 C 19911105; DE 3621820 A1 19880107; DE 3760448 D1 19890921; JP 2708422 B2 19980204; JP S6366055 A 19880324; US 4775136 A 19881004

DOCDB simple family (application)
EP 87106129 A 19870428; CA 539369 A 19870610; DE 3621820 A 19860628; DE 3760448 T 19870428; JP 15798887 A 19870626; US 5678787 A 19870529