

Title (en)

Folding device in a high speed folding apparatus

Title (de)

Falzeinrichtung in einem Hochgeschwindigkeitsfalzapparat

Title (fr)

Dispositif de pliage dans une machine plieuse à grande vitesse

Publication

**EP 2159178 A1 20100303 (DE)**

Application

**EP 09176788 A 19980921**

Priority

- EP 98117878 A 19980921
- US 95691297 A 19971023

Abstract (en)

The device has a retardation mechanism (250) for selective handling of individual signature (400) to form a signature grouping and a folding cutter (10) is arranged downstream the retardation mechanism. A signature grouping is arranged parallel to the transport direction and a folding mechanism is arranged below the folding cutter. The folding cutter moves between two positions. An independent claim is included for a method for generating a longitudinal fold in signature.

Abstract (de)

Durch eine Einrichtung zur Erzeugung eines zweiten Längsfalzes und ein Verfahren werden in einem Strom von Signaturen Signaturgruppierungen gebildet, indem ausgewählte Signaturen (400) auf ihrem Transport zu einem Falzmechanismus (240) verzögert werden. Der Falzmechanismus (240) ist an das Falzen von mehreren Signaturen mit einer einzigen Falzbewegung angepaßt, wobei die Durchlaufleistung der Falzeinrichtung erhöht wird und die Betriebsgeschwindigkeit des den Längsfalz erzeugenden Falzmechanismus (240) reduziert wird.

IPC 8 full level

**B65H 45/22** (2006.01); **B65H 29/68** (2006.01); **B65H 39/10** (2006.01); **B65H 45/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 29/68** (2013.01 - EP US); **B65H 39/10** (2013.01 - EP US); **B65H 45/18** (2013.01 - EP US); **B65H 45/22** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 4509939 A 19850409 - MUELLER HANS [DE]
- US 5458557 A 19951017 - BLADIE GERARD [FR], et al

Citation (search report)

- [X] US 4531722 A 19850730 - WOERNER MICHAEL [DE]
- [X] US 4720091 A 19880119 - KOBLER INGO [DE]
- [A] EP 0533150 A1 19930324 - METEOR SIEGEN APPARAT SCHMECK [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0911291 A2 19990428**; **EP 0911291 A3 19991201**; **EP 0911291 B1 20091125**; DE 59814413 D1 20100107; EP 2159178 A1 20100303; JP H11193177 A 19990721; US 6551228 B1 20030422

DOCDB simple family (application)

**EP 98117878 A 19980921**; DE 59814413 T 19980921; EP 09176788 A 19980921; JP 30260898 A 19981023; US 95691297 A 19971023