

Title (en)  
Method and device for linear folding

Title (de)  
Verfahren und Vorrichtung zum linearen Falzen

Title (fr)  
Méthode et dispositif pour le pliage linéaire

Publication  
**EP 1108672 A2 20010620 (DE)**

Application  
**EP 00124387 A 20001121**

Priority  
US 46448199 A 19991215

Abstract (en)  
The folding machine has a conveyor (15) for the first part (B) of a signature and a second conveyor (16) alongside this for transporting a second part (A) of the signature. The second conveyor has a first section (20) which transports part A parallel to the direction in which part B is moving. A second section (21) follows this which moves at an angle to the first conveyor (15) and moves part A towards part B, forming a fold. An Independent claim is included for a method of folding signatures using the machine.

Abstract (de)  
Eine Vorrichtung zum Falzen von Signaturen (2) umfasst eine erste Transportvorrichtung (15) zum Transportieren eines ersten Teils (B) einer Signatur (2) in eine erste Richtung (26) und eine neben der ersten Transportvorrichtung (15) angeordnete zweite Transportvorrichtung (16) zum Transportieren eines zweiten Teils (A) der Signatur. Die zweite Transportvorrichtung (16) verläuft bezüglich der ersten Transportvorrichtung (15) schräg, so dass der zweite Teil der Signatur (A) unter Bildung eines Falzes in Richtung des ersten Teils (B) der Signatur bewegt wird. Ein Verfahren zum Falzen von Signaturen sieht vor, dass ein erster Teil (B) der Signatur in eine erste Richtung (26) bewegt wird und ein zweiter Teil (A) der Signatur in eine in Richtung der ersten Richtung (26) schräg verlaufende zweite Richtung (22) bewegt wird, so dass in der Signatur ein Falz gebildet wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 45/22**; **B65H 29/12**

IPC 8 full level  
**B65H 29/12** (2006.01); **B65H 45/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 29/12** (2013.01 - EP US); **B65H 45/22** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1932** (2013.01 - EP US)

Cited by  
CH695553A5

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1108672 A2 20010620**; **EP 1108672 A3 20040324**; **EP 1108672 B1 20060823**; AT E337254 T1 20060915; DE 50013352 D1 20061005; JP 2001206631 A 20010731; JP 4805449 B2 20111102; US 6371901 B1 20020416

DOCDB simple family (application)  
**EP 00124387 A 20001121**; AT 00124387 T 20001121; DE 50013352 T 20001121; JP 2000382408 A 20001215; US 46448199 A 19991215