

Title (en)

Method and device for mechanically folding sheets such as blueprint copies or the like.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum maschinellen Falten von Bogen wie Zeichnungspausen oder dergleichen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le pliage mécanique de feuilles telles que calques ou similaires.

Publication

EP 0158860 A1 19851023 (DE)

Application

EP 85103396 A 19850322

Priority

DE 3411739 A 19840330

Abstract (en)

1. A method of folding by machine, sheets (10) such as prints of drawings or the like along longitudinal folds (14) parallel with one another and an oblique fold (8) for the formation of a turn-up (6) at the filing edge of the sheet, where the folds in the sheet are rolled down by folding-rolls, characterized in that the sheet with the turn-up folded back along the oblique fold is guided at the front into folding-rolls (4, 5) which reverse a folding-gap and in doing so the turn-up (6) formed by the oblique fold is held down at least until the portion of the sheet folded in a zigzag along the first and second longitudinal folds has been laid over the turn-up.

Abstract (de)

Beim maschinellen Falten von Bogen wie Zeichnungspausen o.dgl. wird außer den zueinander parallel liegenden Längsfalten am Einheftrand (11) eine Schrägfolte (8) zur Bildung eines Umschlages (6) vorgesehen, wobei die Falten des Bogens durch Faltwalzen ausgewalzt werden. Damit dieser Umschlag (6) beim Hin- und Hertransportieren zwischen den Faltwalzen sich nicht aufrichtet und vor statt unter die Faltwalzen zu liegen kommt, wird der Umschlag (6) zumindest temporär solange niedergehalten, bis die nachfolgenden Längsfalten gebildet und der gefaltete Bogen (10) über den Umschlag (6) gelegt worden ist. Dieses Niederhalten kann durch Verkleben, verzahnendes Durchstanzen oder auf mechanische Weise erfolgen. Eine Vorrichtung zum mechanischen Niederhalten weist dünne elastische Bleche (21, 26) auf, die ständig oder temporär im Bereich des Umschlages zwischen diesem und der betreffenden Faltwalze (4) liegen.

IPC 1-7

B65H 45/20

IPC 8 full level

B65H 45/12 (2006.01); **B65H 45/14** (2006.01); **B65H 45/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 45/12 (2013.01); **B65H 45/20** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 1812557 B2 19740307
- DE 3043491 A1 19820609 - NATRONAG PAPIERPROD GMBH [DE]
- US 3241829 A 19660322 - HEINZ ACHER

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0158860 A1 19851023; **EP 0158860 B1 19871007**; DE 3411739 A1 19851010; DE 3560743 D1 19871112

DOCDB simple family (application)

EP 85103396 A 19850322; DE 3411739 A 19840330; DE 3560743 T 19850322