

Title (en)

Folding apparatus with device for cross folding and stapling of printing products.

Title (de)

Falzapparat mit Vorrichtungen zum Querfalzen und Heften von Druckexemplaren.

Title (fr)

Appareil à plier et dispositifs pour plier de travers etagrafer des exemplaires imprimés.

Publication

EP 0645334 A1 19950329 (DE)

Application

EP 94114530 A 19940915

Priority

DE 4332299 A 19930923

Abstract (en)

The invention relates to a folding apparatus with devices for cross folding and stapling of printed products, having in each case a point or gripper folding blade cylinder and a folding jaw cylinder (6) for the first and second cross folds, and having a stapling device (5) for one of the cross folds. In order to enable printed products, which have been cross folded once or twice, have optionally been stapled additionally in one of the cross folds and can be delivered directly after the first cross fold, to be produced by a favourable modular design without limiting the processing speed, a separate stapling cylinder (5) is optionally arranged on the point folding blade cylinder and the gripper folding blade cylinder, and the printed products are passed on by the folding jaw cylinder (6) for the first cross fold either, optionally stapled, into a delivery (12) or unstapled via a belt conveying system (8) to the gripper folding blade cylinder, or a stapling device comprising in each case a stapling cylinder and a staple closing cylinder is optionally arranged in the path and in the region of the belt conveying system which conveys printed products. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Falzapparat mit Vorrichtungen zum Querfalzen und Heften von Druckexemplaren mit jeweils einem Punktur- bzw. Greifer-Falzmesserzylinder und einem Falzklappenzyylinder (6) für den ersten bzw. zweiten Querfalz sowie einer Heftvorrichtung (5) für einen der Querfalze. Um durch eine günstige modulare Gestaltung ohne Einschränkung der Verarbeitungsgeschwindigkeit die Herstellung einmal oder zweimal quergefalteter, wahlweise zusätzlich in einem der Querfalze gehefteter, nach dem ersten Querfalz unmittelbar auslegbarer Druckexemplare zu ermöglichen, ist wahlweise an dem Punktur-Falzmesserzylinder und den Greifer-Falzmesserzylinder ein separater Heftzylinder (5) angeordnet und werden die Druckexemplare vom Falzklappenzyylinder (6) für den ersten Querfalz entweder wahlweise geheftet in eine Auslage (12) oder ungeheftet über ein Bandleitungssystem (8) an den Greifer-Falzmesserzylinder abgegeben, oder ist wahlweise im Bahnenstrang und im Druckexemplare fördernden Bereich des Bandleitungssystems eine jeweils aus einem Heftzylinder und einem Klammerschließzylinder bestehende Heftvorrichtung angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 45/12

IPC 8 full level

B42B 4/02 (2006.01); **B65H 45/12** (2006.01); **B65H 45/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B42B 4/02 (2013.01); **B65H 45/162** (2013.01); **B65H 2402/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3030705 A1 19820218 - FRANKENTHAL AG ALBERT [DE]
- [A] DE 3030706 A1 19820218 - FRANKENTHAL AG ALBERT [DE]
- [A] DE 3224173 A1 19821230 - POLYGRAPH LEIPZIG [DD]
- [A] DD 123519 A1 19770105 & DE-A-2 517 000
- [DA] EP 0267457 A2 19880518 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE] & DE-A-3 636 244

Cited by

FR2817250A1; FR2733454A1; WO2005003008A3; US6338707B1; WO9851498A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0645334 A1 19950329; EP 0645334 B1 19970618; DE 4332299 A1 19950330; DE 59403168 D1 19970724

DOCDB simple family (application)

EP 94114530 A 19940915; DE 4332299 A 19930923; DE 59403168 T 19940915