

Title (en)

Device for the production of products which are at least once cross-folded and are cut in parallel to the cross-fold.

Title (de)

Vorrichtung zur Herstellung von zumindest einmal quergefaltzen, parallel zum Querfalz beschnittenen Produkten.

Title (fr)

Dispositif de fabrication de produits, qui sont pliés transversalement au moins une fois et qui sont coupés parallèlement au pli transversal.

Publication

EP 0046262 A1 19820224 (DE)

Application

EP 81106242 A 19810811

Priority

DE 3030705 A 19800814

Abstract (en)

1. A device for producing products with at least one transverse fold which are cut parallel to the same and are selectively delivered after the transverse fold or provided with another, longitudinal, fold, comprising a folding unit consisting of a folding flap cylinder (2) co-acting with a knife cylinder (4), said folding flap cylinder (2) being followed by a positioning star (21) and a belt transport (23) which is selectively acted upon and which leads to a folding knife (22), characterized in that in the segments between the folding flaps (1), the folding flap cylinder (2) is provided with a shearing knife (14) projecting beyond the circumference thereof and respectively co-acting with a second shearing knife (16) mounted on a knife support cylinder (15) adjacent to said folding flap cylinder (2) and downstream of the knife cylinder (4) in the direction of rotation, and that in the segment of the belt transport (23) which is spaced from the folding flap cylinder by at least the amount the shearing knife (14) projects beyond the circumference thereof, the folding flap cylinder (2) is associated with a gripper cylinder (27) incorporating controlled grippers which engage the folding flaps (1) and move over the shearing knife (14), and in the segment of the positioning star (21) downstream of the belt transport (23) in the direction of rotation a controlled flap (24) with lift fingers (25) which engage the folding flaps (1) and move over the shearing knife (14).

Abstract (de)

Bei einem Falzapparat zur Herstellung von zumindest einmal quergefaltzen Produkten, der einen mit einem Falzmesserzylinder (4) zusammenwirkenden Falzklappenzyylinder (2), dem ein Auslegestern (21) und eine wahlweise hierzu beaufschlagbare, zu einem Falzschwert (22) führende Bandführung (23) nachgeordnet sind, aufweist, kann dadurch ein querfalzparalleler Beschnitt der Falzprodukte im Falzapparat selbst und damit eine Auslage von auf drei Seiten beschnittenen, quergefaltzen und wahlweise mit einem weiteren Längsfalz versehenen Produkten erfolgen, daß der Falzklappenzyylinder (2) in den Bereichen zwischen seinen Falzklappen (1) mit jeweils einem über seinen Umfang vorstehenden Scherenschnittmesser (14) versehen ist, das mit jeweils einem zweiten Scherenschnittmesser (16) zusammenwirkt, welches auf einem dem Falzklappenzyylinder (2) benachbarten, in Drehrichtung dem Falzklappenzyylinder (4) nachgeordneten Messerträgerzyylinder (15) angeordnet ist, und daß dem Falzklappenzyylinder (2) im Bereich der zumindest um den Überstand der Scherenschnittmesser (14) hiervon entfernten Bandführung (23) ein Greiferzyylinder (27) mit gesteuerten, in die Falzklappen (1) eingreifenden, über die Scherenschnittmesser (14) hinweggehenden Aushebegreifern (29) und im Bereich des der Bandführung (23) in Drehrichtung nachgeordneten Auslegesterns (21) eine gesteuerte Klappe (24) mit in die Falzklappen (1) eingreifenden, über die Scherenschnittmesser (14) hinweggehenden Aushebezügen (25) zugeordnet ist.

IPC 1-7

B65H 45/16

IPC 8 full level

B41F 13/56 (2006.01); **B65H 45/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 13/56 (2013.01)

Citation (search report)

- DD 123519 A1 19770105
- US 2941798 A 19600621 - HARLESS CHARLES A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0046262 A1 19820224; **EP 0046262 B1 19850123**; **EP 0046262 B2 19890405**; AT E11397 T1 19850215; DE 3030705 A1 19820218; DE 3168486 D1 19850307

DOCDB simple family (application)

EP 81106242 A 19810811; AT 81106242 T 19810811; DE 3030705 A 19800814; DE 3168486 T 19810811