

Title (en)

Folding apparatus for producing folded copies from a printed paper web.

Title (de)

Falzapparat zum Herstellen von gefalteten Exemplaren aus einer bedruckten Papierbahn.

Title (fr)

Appareil de pliage pour la réalisation d'exemplaires pliés à partir d'une bande de papier imprimée.

Publication

**EP 0575787 A1 19931229 (DE)**

Application

**EP 93108843 A 19930602**

Priority

FR 9207807 A 19920625

Abstract (en)

A folding apparatus which is intended to produce folded copies, having a device for folding a copy (4), consisting of a transporting cylinder (53), a first folding cylinder (2) which is provided with at least one first clamp (5, 6) for producing a first transversal fold of the copy and at least one second clamp (7, 8) for producing a second transversal fold running parallel to the first fold, and a second folding cylinder (3) which has at least one set of gripping hooks (9) and at least one insertion sheet (10). The folding device comprises a plurality of movable belts (11) which are partially wrapped around the second folding cylinder and are set in rotation by the latter, the movable belts running around rollers (17) which are mounted on an axle (18) which can assume the two following positions: - a first position for producing a single transversal fold in the copy, - a second position for producing a second transversal fold running parallel to the first fold in the copy. Application for producing a folding device having two automatically adjustable configurations, namely a configuration for producing a single transversal fold and a configuration for producing a second, parallel transversal fold. <IMAGE>

Abstract (de)

Falzapparat, der dazu vorgesehen ist, gefaltete Exemplare herzustellen, mit einer Vorrichtung zur Faltung eines Exemplares (4), bestehend aus einem Transportzylinder (53), einem ersten Falzzylinder (2), welcher mit wenigstens einer ersten Klemme (5, 6) zur Erzeugung eines ersten transversalen Falzes des Exemplares und wenigstens einer zweiten Klemme (7, 8) zur Erzeugung eines parallel zum ersten Falz verlaufenden zweiten transversalen Falzes versehen ist, und einem zweiten Falzzylinder (3), welcher über wenigstens eine Garnitur von Greifhaken (9) und wenigstens ein Einführblatt (10) verfügt. Die Falzvorrichtung umfaßt mehrere bewegliche Riemen (11), welche teilweise den zweiten Falzzylinder umschlingen und von diesem in Rotation versetzt werden, wobei die beweglichen Riemen um Rollen (17) laufen, welche an einer Achse (18) gelagert sind, die die zwei folgenden Positionen einnehmen kann: eine erste Position zum Erstellen eines einzelnen transversalen Falzes in dem Exemplar, eine zweite Position zum Erstellen eines parallel zum ersten Falz verlaufenden zweiten transversalen Falzes in dem Exemplar. Anwendung zur Herstellung einer über zwei automatisch einstellbare Konfigurationen verfügende Falzvorrichtung, nämlich einer Konfiguration zum Erstellen eines einzelnen transversalen Falzes, und eine Konfiguration zum Erstellen eines zweiten, parallelen Transversalfalzes. <IMAGE>

IPC 1-7

**B41F 13/62**; **B65H 45/16**

IPC 8 full level

**B41F 13/62** (2006.01); **B65H 45/16** (2006.01); **B65H 45/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41F 13/62** (2013.01 - EP US); **B65H 45/167** (2013.01 - EP US); **B65H 45/168** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0385818 A1 19900905 - MARINONI HARRIS SA [FR]
- [A] DE 3126279 A1 19830120 - GRUNER & JAHR [DE]
- [AP] EP 0531648 A1 19930317 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 6, no. 4 (M-106)(882) 12. Januar 1982 & JP-A-56 127 551 ( KOMORI INSATSU KIKAI )

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0575787 A1 19931229**; **EP 0575787 B1 19960327**; CN 1033442 C 19961204; CN 1080908 A 19940119; DE 4318133 A1 19940105; DE 59302022 D1 19960502; FR 2692875 A1 19931231; FR 2692875 B1 19941007; JP 3283637 B2 20020520; JP H0680308 A 19940322; US 5425697 A 19950620

DOCDB simple family (application)

**EP 93108843 A 19930602**; CN 93106407 A 19930531; DE 4318133 A 19930601; DE 59302022 T 19930602; FR 9207807 A 19920625; JP 15340193 A 19930624; US 7971593 A 19930618