

Title (en)
Folding device.

Title (de)
Falzapparat.

Title (fr)
Dispositif de pliage.

Publication
EP 0515945 A1 19921202 (DE)

Application
EP 92108387 A 19920519

Priority
DE 4117205 A 19910527

Abstract (en)
A folding device cooperates with ... in a printing unit, the form cylinder of which can, among other things, also be covered with six copies around its circumference. The folding device has a collecting and folding-blade cylinder, the circumference of which has an odd number of, but more than three, zones. The collecting and folding-blade cylinder is followed, as seen in the paper run direction, by a transfer and folding-flap cylinder having a following split delivery. The collecting and folding-blade cylinder is assigned two separate stapling devices (stapling cylinders (73; 74)). One stapling cylinder (73) has at least three stapling devices (76, 77, 78) arranged at an equal circumferential angle from one another, and the other stapling cylinder (74) has at least one stapling device (79). The two stapling cylinders (73; 74) are arranged in front of the folding-flap cylinder (67), as seen in the paper run direction.

Abstract (de)
Ein Falzapparat wirkt mit im einem Druckwerk zusammen, dessen Formzylinder u. a. auch mit sechs Nutzen um seinen Umfang belegbar ist. Der Falzapparat hat einen Sammel- und Falzmesserzylinder, dessen Umfang eine ungeradzahlige Anzahl, jedoch mehr als drei Felder aufweist. Dem Sammel- und Falzmesserzylinder - in Papierlaufrichtung gesehen - ist ein Transfer- und Falzklappenzyylinder mit nachfolgender gesplitterter Auslage nachgeordnet. Dem Sammel- und Falzmesserzylinder sind zwei getrennte Heftvorrichtungen (Heftzylinder (73; 74)) zugeordnet. Ein Heftzylinder (73) hat mindestens drei, im gleichen Umfangswinkel voneinander angeordnete Heftvorrichtungen (76, 77, 78), der andere Heftzylinder (74) mindestens eine Heftvorrichtung (79). Beide Heftzylinder (73; 74) sind - in Papierlaufrichtung gesehen - vor dem Falzklappenzyylinder (67) angeordnet.

IPC 1-7
B41F 13/66; B65H 45/16

IPC 8 full level
B41F 13/64 (2006.01); **B41F 13/54** (2006.01); **B41F 13/62** (2006.01); **B41F 13/66** (2006.01); **B42C 3/00** (2006.01); **B42C 19/02** (2006.01); **B65H 37/04** (2006.01); **B65H 45/16** (2006.01); **B65H 45/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 13/62 (2013.01 - EP US); **B41F 13/66** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 3534157 A1 19870402 - FRANKENTHAL AG ALBERT [DE]
• [A] EP 0355595 A2 19900228 - FRANKENTHAL AG ALBERT [DE]

Cited by
US6004242A; US5390905A; EP0586926A3; EP0656307A1; US5503071A; WO9749558A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
US 5305993 A 19940426; DE 4117205 A1 19921203; DE 59202004 D1 19950601; EP 0515945 A1 19921202; EP 0515945 B1 19950426; JP H05155517 A 19930622; JP H0774064 B2 19950809; RU 2015030 C1 19940630

DOCDB simple family (application)
US 88864792 A 19920527; DE 4117205 A 19910527; DE 59202004 T 19920519; EP 92108387 A 19920519; JP 13352492 A 19920526; SU 5011703 A 19920526