

Title (en)

Flying tuck folding device for a rotary printing press.

Title (de)

Räderfalzapparat für eine Rotationsdruckmaschine.

Title (fr)

Plieuse à lames engageantes pour machine rotative d'impression.

Publication

**EP 0659670 A1 19950628 (DE)**

Application

**EP 94120170 A 19941220**

Priority

DE 4344622 A 19931224

Abstract (en)

In a flying tuck folding device for a rotary printing press, the object consists in cutting signatures on solid cylinders and folding them transversely at a high production speed and with a good quality. According to the invention, this is carried out by the interaction of a five-zone collecting-cutting cylinder (2), having controlled puncture sets (10-14) and cutting devices (4-8), with a solid four-zone folding, puncture and counter-cutting strip cylinder (16) which has controlled puncture sets (17-20), counter-cutting strips (22-25) and rotating folding blades (27-30). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Räderfalzapparat für eine Rotationsdruckmaschine besteht die Aufgabe darin, Signaturen auf massiven Zylindern zu schneiden und bei hoher Produktionsgeschwindigkeit und guter Qualität querzufalzen. Erfindungsgemäß geschieht dies dadurch, daß ein gesteuerte Punktursätze (10-14) sowie Schneideinrichtungen (4-8) aufweisender fünffeldriger Sammel-Schneidzylinder (2) mit einem massiven, gesteuerte Punktursätze (17-20), Gegenschneidleisten (22-25) und rotierende Falzmesser (27-30) aufweisenden vierfeldrigen Falz-, Punktur- und Gegenschneidleisten-Zylinder (16) zusammenwirkt. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65H 45/28**; **B65H 45/16**

IPC 8 full level

**B41F 13/60** (2006.01); **B41F 13/62** (2006.01); **B65H 45/16** (2006.01); **B65H 45/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41F 13/60** (2013.01 - EP US); **B41F 13/62** (2013.01 - EP US); **B65H 45/161** (2013.01 - EP US); **B65H 45/168** (2013.01 - EP US); **B65H 45/28** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 915210 A 19630109 - STRACHAN & HENSHAW LTD
- [A] DE 3821442 A1 19890105 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
- [A] DE 3217169 A1 19831110 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- [A] EP 0421083 A2 19910410 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [A] FR 2317545 A1 19770204 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG [DE]
- [A] US 3477709 A 19691111 - NEAL FRANK, et al

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**US 5653429 A 19970805**; DE 4344622 A1 19950629; DE 59408472 D1 19990812; EP 0659670 A1 19950628; EP 0659670 B1 19990707; JP 2771466 B2 19980702; JP H07232861 A 19950905

DOCDB simple family (application)

**US 36157594 A 19941222**; DE 4344622 A 19931224; DE 59408472 T 19941220; EP 94120170 A 19941220; JP 31726894 A 19941220