

Title (en)
Folding device for rotary printing machines.

Title (de)
Falzapparat für Rotationsdruckmaschinen.

Title (fr)
Dispositif de pliage pour machines à imprimer rotatives.

Publication
EP 0622322 A1 19941102 (DE)

Application
EP 94106299 A 19940422

Priority
DE 4313938 A 19930428

Abstract (en)
In a folding device for rotary printing machines, the object consists in introducing a first transverse fold into signatures (5) at high production speeds whilst avoiding damage to the product. According to the invention, this takes place in that at least one single-step device (22, 27) is arranged between the collector drum (18) and the folding jaw cylinder (31) to reduce the speed of signatures. The inertia forces occurring are thus reduced as well as the negative influences of the whip effect at high speed.

Abstract (de)
Bei einem Falzapparat für Rotationsdruckmaschinen besteht die Aufgabe darin, bei hohen Produktionsgeschwindigkeiten einen ersten Querfalz in Signaturen (5) einzubringen, wobei eine Beschädigung des Produktes vermieden wird. Erfindungsgemäß geschieht dies dadurch, daß zwischen dem Sammelzylinder (18) und dem Falzklappenzyylinder (31) mindestens eine einstufige Vorrichtung (22,27) zum Vermindern der Geschwindigkeit von Signaturen angeordnet ist. Es werden somit die auftretenden Massenkräfte reduziert sowie die negativen Auswirkungen des Peitscheneffektes bei hoher Geschwindigkeit.

IPC 1-7
B65H 45/16; **B41F 13/60**

IPC 8 full level
B41F 13/54 (2006.01); **B41F 13/60** (2006.01); **B65H 45/16** (2006.01); **B65H 45/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 13/60 (2013.01 - EP US); **B65H 45/168** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] US 4159823 A 19790703 - BRYER JACK, et al
• [A] US 2991995 A 19610711 - ZUCKERMAN ADOLPH M
• [A] EP 0233377 A1 19870826 - KOMORI PRINTING MACH [JP]
• [A] FR 2620972 A1 19890331 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Cited by
US7226877B2

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

DOCDB simple family (publication)
DE 9320408 U1 19940623; DE 4313938 A1 19941103; DE 59401816 D1 19970327; EP 0622322 A1 19941102; EP 0622322 B1 19970219; JP 2589956 B2 19970312; JP H06329332 A 19941129; RU 2121439 C1 19981110; RU 94015233 A 19960427; US 5520378 A 19960528

DOCDB simple family (application)
DE 9320408 U 19930428; DE 4313938 A 19930428; DE 59401816 T 19940422; EP 94106299 A 19940422; JP 9248494 A 19940428; RU 94015233 A 19940428; US 23496394 A 19940428