

Title (en)
Variable-size combination folding apparatus.

Title (de)
Formatvariabler Kombinationsfalzapparat.

Title (fr)
Appareil de pliage combiné à format variable.

Publication
EP 0607514 A2 19940727 (DE)

Application
EP 93118335 A 19931112

Priority
DE 4241810 A 19921211

Abstract (en)
[origin: DE4241810A1] The folding machine has a device for making longitudinal folds with cutters and a subsequent device for making transverse folds. There is a first out-tray associated with these. There is a second longitudinal folding device, to which the contents of the first out-tray are delivered by rollers, and thence to a second out-tray. The cutting cylinders (9) are driven independently by a motor (10) from the delivery rollers (4, 6), which have their own motor (7). The transverse folding devices (19, 22, 24) are driven from the cutting cylinder by other rollers. There are conveyor belts (13, 14) below the cutting cylinder, driven from a separate motor (15). A sensor (17) delivers pulses to a drive (15) of the conveyor belts (13,14). ADVANTAGE - Gives variable format with no punctures.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Falzapparat, mit mindestens einer ersten Längsfalzeinrichtung mit angetriebenen Trennorganen. Den Trennorganen sind Querfalzeinrichtungen aus mehreren Falzzyklindern bestehend nachgeordnet, welchen eine erste Exemplarauslage zugeordnet ist. Eine zweite Längsfalzeinrichtung, welcher Falzexemplare über eine Transportbänderstrecke zuführbar sind, verfügt über eine zweite beaufschlagbare Exemplarauslage. Die Erfindung ist dadurch charakterisiert, daß Trennorganen (9) vorgelagerte Zugeinrichtungen (4, 6) über einen Antrieb (7) separat antreibbar und regelbar sind, während die Trennorgane (9) sowie Querfalzeinrichtungen (19, 22, 24) von einem Antrieb (10) betrieben werden, sowie auslenkbaren Transportbändern (13, 14) eine dritte Exemplarauslage (25) zugeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 13/54; **B65H 45/28**

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

CPC (source: EP US)
B41F 13/54 (2013.01 - EP US); **B65H 29/58** (2013.01 - EP US); **B65H 45/28** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/2613** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE10018770C1; DE102006057453A1; DE102006057453B4; US7255668B2; US6941862B2; US6913567B2; WO02079065A3

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
DE 4241810 A1 19940616; **DE 4241810 C2 20010104**; DE 59306666 D1 19970710; EP 0607514 A2 19940727; EP 0607514 A3 19941117; EP 0607514 B1 19970604; US 5405126 A 19950411

DOCDB simple family (application)
DE 4241810 A 19921211; DE 59306666 T 19931112; EP 93118335 A 19931112; US 16598193 A 19931213