

Title (en)  
Folding apparatus.

Title (de)  
Falzapparat.

Title (fr)  
Dispositif à plier.

Publication  
**EP 0302489 A2 19890208 (DE)**

Application  
**EP 88112683 A 19880803**

Priority  
DE 3726239 A 19870807

Abstract (en)  
In a folding apparatus with a cross-cutter device (8), a cross-folding device (14) and a straight-cutting device (17), simple control and deadening of straight-cutting during operation is achieved in that the folding jaw cylinder (4) consists of at least two co-axial counter-rotatable carriers (21, 22) which can be driven at the same speed, are equipped with folding jaws (13) or shear-cutting knives (15) and are provided with co-axial driving wheels (34, 35), which are coupled together drive-wise by means of an adjustable bridging gear (40), the driving wheel (35) of the carrier (22) carrying the shear-cutting knives (15) engaging with a driving wheel (37) of the knife cylinder (5) and the driving wheel (34) of the carrier (21) carrying the folding jaws (13) engaging with a driving wheel (33) assigned to the folding blades (12) of the collection cylinder (3). <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einem Falzapparat mit einer Querschneideeinrichtung (8), einer Querfalzeinrichtung (14) und einer Glattschnitteinrichtung (17), wird dadurch eine einfache Glattschnittregulierung und -passivierung während des Betriebs erreicht, daß der Falzklappenzyylinder (4) aus wenigstens zwei koaxialen, gegeneinander verdrehbaren, mit gleicher Geschwindigkeit antreibbaren Armaturenrägern (21, 22) besteht, die mit Falzklappen (13) bzw. Scherenschnittmessern (15) besetzt und mit koaxialen Antriebsrädern (34, 35) versehen sind, die mittels eines verstellbaren Überbrückungsgetriebes (40) antriebsmäßig miteinander gekuppelt sind, wobei das Antriebsrad (35) des die Scherenschnittmesser (15) tragenden Armaturenrägers (22) mit einem Antriebsrad (37) des Messerzylinders (5) und das Antriebsrad (34) des die Falzklappen (13) tragenden Armaturenrägers (21) mit einem den Falzmessern (12) des Sammelzylinders (3) zugeordneten Antriebsrad (33) im Eingriff sind.

IPC 1-7  
**B41F 13/56**; B65H 45/28; B41F 13/60

IPC 8 full level  
**B65H 45/28** (2006.01); **B41F 13/56** (2006.01); **B41F 13/60** (2006.01); **B41F 13/62** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B41F 13/56** (2013.01 - EP US); **B41F 13/60** (2013.01 - EP US); **B41F 13/62** (2013.01 - EP US); **B65H 45/168** (2013.01 - EP US); **B65H 45/28** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP0922661A3; EP0607514A3; FR2729334A1; FR2723078A1; EP0581179A3; EP2347899A1; US2013269493A1; CN105398091A

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0302489 A2 19890208**; **EP 0302489 A3 19890322**; **EP 0302489 B1 19910731**; DE 3726239 A1 19890216; DE 3726239 C2 19890713; DE 3863993 D1 19910905; JP S6481764 A 19890328; US 4895356 A 19900123

DOCDB simple family (application)  
**EP 88112683 A 19880803**; DE 3726239 A 19870807; DE 3863993 T 19880803; JP 19529788 A 19880804; US 21978888 A 19880718