

Title (en)  
Driving device for a folding blade

Title (de)  
Falzschwertantriebsvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif d'entraînement pour une lame de pliage

Publication  
**EP 1354835 A1 20031022 (DE)**

Application  
**EP 02005988 A 20020315**

Priority  
EP 02005988 A 20020315

Abstract (en)  
The folding tongue drive has a linear lifting drive (28) controlled by a controller so that the folding tongue (18) contacts the sheet at low speed and is then moved essentially at the component of the peripheral speed of the folding rollers in the direction of motion of the folding tongue to the height of the lower end of the folding tongue until the sheet is drawn between the rollers.

Abstract (de)  
Die Falzschwertantriebsvorrichtung für eine Falzmaschine umfasst ein Falzschwert (18), das an einem Ende einer von einem linearen Hubantrieb für eine Auf- und Abbewegung angetriebenen Antriebsstange (11) angebracht ist, um einen Bogen (20) in einen Falzwalzenspalt (26) zwischen zwei Falzwalzen (22, 24) zu führen. Der lineare Hubantrieb (28) wird durch eine Steuereinrichtung so gesteuert, dass das Falzschwert (18) den Bogen (20) mit niedriger Geschwindigkeit berührt und anschließend im wesentlichen mit dem in Bewegungsrichtung des Falzschwertes (18) verlaufenden Anteil (Vsch) der Umfangsgeschwindigkeit (Vfw) der Falzwalzen (22, 24) auf Höhe des unteren Endes des Falzschwertes (18) bewegt wird, bis die Falzwalzen (22, 24) beginnen, den Bogen (20) selbstständig einzuziehen. Der lineare Hubantrieb wird vorzugsweise von einem Voice-Coil-Antrieb (28) gebildet, der einen Spulenkörper (9) und einen Magnetkörper (13) umfasst. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 45/18**

IPC 8 full level  
**B65H 45/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65H 45/18** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] DE 19843872 A1 20000330 - SAECHSISCHES INST FUER DIE DRU [DE]  
• [A] EP 1142811 A2 20011010 - MASCHB OPPENWEILER BR BINDER G [DE]

Cited by  
EP1770043A1; DE102005046688A1; JP2007091473A

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1354835 A1 20031022; EP 1354835 B1 20050608; DE 50203335 D1 20050714**

DOCDB simple family (application)  
**EP 02005988 A 20020315; DE 50203335 T 20020315**