

Title (en)
Device for driving the folding blade of a folding machine.

Title (de)
Vorrichtung zum Bewegen eines Falzschwertes einer Falzmaschine.

Title (fr)
Dispositif d'entraînement de la lame de pliage d'une machine à plier.

Publication
EP 0334016 A2 19890927 (DE)

Application
EP 89102601 A 19890215

Priority
DE 3809449 A 19880321

Abstract (en)
To make it possible for the movement of a folding blade (12) to be fixed precisely in accordance with given requirements for the purpose of achieving good folding performance with a stable suspension of the folding blade and requiring small masses to be moved, a blade suspension is provided which consists of a first swivel member (15) which is driven to produce a to and fro swivel movement, and a second swivel member (16), which are connected at a distance from one another in the longitudinal direction of the folding blade (12) to said blade (12) at a respective hinge point (54) and are held swivelably at a pivot point (19, 30, 101) provided at a distance from the hinge point (54), on a support (11) held on the folding machine side. A coupling member (21) acts on each swivel member (15, 16) at a coupling point (20) in order to cause the folding blade (12) to move up and down with respect to the folding gap between two associated folding rollers (70, 71). The angles and distances between hinge points (54), pivot points (19, 30, 101) and coupling points (20) are identical for the two swivel members (15, 16). The swivel members (15, 16) are in each case connected to the folding blade (12) either by means of a link (24) which is articulated on the folding blade (12) at an articulation point (55) and on the particular swivel member at the hinge point (54), or else by means of a crank guide. For presetting the path of movement for the folding blade (12), a positive guide is fixed to the support (11), said support (11) being guided displaceably on the folding machine side in its longitudinal direction. <IMAGE>

Abstract (de)
Um zur Erzielung einer hohen Falzleistung bei stabiler Falzschwertaufhängung und geringen zu bewegenden Massen die Bewegung eines Falzschwertes (12) vorgegebenen Anforderungen entsprechend genau festlegen zu können, wird eine Schwertaufhängung vorgesehen, die aus einem für ein Hin- und Herschwenken angetriebenen ersten Schwenkglied (15) und einem zweiten Schwenkglied (16) besteht, die in Längsrichtung des Falzschwertes (12) im Abstand zueinander mit dem Falzschwert (12) in je einem Gelenkpunkt (54) verbunden und an einem falzmaschinenseitig gehaltenen Träger (11) in einem im Abstand von dem Gelenkpunkt (54) vorgesehenen Drehpunkt (19, 30, 101) schwenkbar gehalten sind. An jedem Schwenkglied (15, 16) greift an einem Koppelpunkt (20) ein Koppelglied (21) an, um eine Auf- und Abbewegung des Falzschwertes (12) bezüglich des Falzspalts zwischen zwei zugeordneten Falzwalzen (70, 71) herbeizuführen. Die Winkel und Abstände zwischen Gelenkpunkt (54), Drehpunkt (19, 30, 101) und Koppelpunkt (20) sind auf beiden Schwenkgliedern (15, 16) gleich. Die Schwenkglieder (15, 16) sind entweder jeweils über einen Lenker (24), der am Falzschwert (12) in einem Anlenkpunkt (55) und an dem jeweiligen Schwenkglied in dem Gelenkpunkt (54) angelenkt ist oder jeweils über eine Kulissenführung mit dem Falzschwert (12) verbunden. Für die Bewegungsbahnvorgabe des Falzschwertes (12) ist am Träger (11) eine Zwangsführung befestigt und der Träger (11) falzmaschinenseitig in seiner Längsrichtung verschieblich geführt.

IPC 1-7
B65H 45/18

IPC 8 full level
B65H 45/18 (2006.01)

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

Cited by
DE4329681C1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 3809449 C1 19890518; DE 58905408 D1 19931007; EP 0334016 A2 19890927; EP 0334016 A3 19900523; EP 0334016 B1 19930901; ES 2042820 T3 19931216

DOCDB simple family (application)
DE 3809449 A 19880321; DE 58905408 T 19890215; EP 89102601 A 19890215; ES 89102601 T 19890215