

Title (en)
Folding device

Title (de)
Faltvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de pliage

Publication
EP 0694493 A1 19960131 (DE)

Application
EP 95101525 A 19950204

Priority
DE 9412210 U 19940728

Abstract (en)
The folding machine (10) has a cam mechanism controlling the relative vertical movement of a pair of folding blades (20,21), a synchronous vertically adjustable feed-in table (60) and a counter-pressure path (80) with at least one pressure cylinder (82). The cam disc shafts are adjustable vertically together with their associated operating drives, which are synchronously coupled. Pref. the cam disc shafts are rotated by a pair of electronically coupled electric motors, or via a T-drive with a single electric motor. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Faltvorrichtung (10) besitzt zwei kurvengesteuerte, zueinander vertikal relativbewegbare Faltmesser (20, 21), einen synchron damit vertikal verstellbaren Einlauftisch (60) und eine Gegendruckstrecke (80) mit wenigstens einem Druckzylinder (82) pro Gleitschuh (84). Die Wellen (30, 31) sind mit ihren Antrieben (50, 51) gegeneinander vertikal verschieblich und synchron gekoppelt, z.B. elektronisch oder durch T-Getriebe (53, 54) mit gemeinsamem Antrieb (52). Zumindest eine Welle (32) ist samt ihrem Antrieb (52) in einem Linearschlitten (37) einer vertikalen Linearführung (38) verfahrbar. Die Faltmesser (20, 21) sind drehbar an Linearschlitten (24, 25) gelagert, die in Linearführungen (27, 28) laufen und mit Kurvenscheiben (40, 41) verbunden sind. Synchron mit diesen belasten wenigstens zwei auf den Wellen (30, 31) sitzende Exzentrerscheiben (44) zugeordnete Kipphebel (45). Eine Meßeinrichtung (86) hinter den Gleitschuhen (84) ist über die Arbeitsbreite (A) verfahrbar. Die Höhenverstellungen der Faltmesser, des Einlauftisches (60) und der oberen Formplatte bzw. des Obertisches (65) sind kontinuierlich anzeigbar. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 45/10

IPC 8 full level
B65H 45/10 (2006.01); **B65H 45/18** (2006.01); **B65H 45/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 45/20 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 4288278 A 19810908 - AKAO HISATARO
• [A] GB 494414 A 19381024 - ERNEST EDWARD PALMER
• [A] US 1881814 A 19321011 - MEGLITZ WILLIAM B, et al
• [A] DE 3916156 A1 19901122 - PONDELAK JOSEF [DE]
• [A] US 4363694 A 19821214 - FAY ROBERT C

Cited by
CN104444531A; CN102849521A; EP3146097A4

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
US 5961435 A 19991005; AT E156093 T1 19970815; CZ 118795 A3 19960214; CZ 281765 B6 19970115; DE 59500439 D1 19970904; DE 9412210 U1 19941201; EP 0694493 A1 19960131; EP 0694493 B1 19970730; EP 0694493 B2 20010214; ES 2106576 T3 19971101; ES 2106576 T5 20010616

DOCDB simple family (application)
US 50865195 A 19950728; AT 95101525 T 19950204; CZ 118795 A 19950509; DE 59500439 T 19950204; DE 9412210 U 19940728; EP 95101525 A 19950204; ES 95101525 T 19950204