

Title (en)
Drive for a folding blade

Title (de)
Falzschwertantrieb

Title (fr)
Entraînement pour une lame de pliage

Publication
EP 1350751 A1 20031008 (DE)

Application
EP 03004314 A 20030227

Priority
DE 10214911 A 20020404

Abstract (en)
The fold bar drive has a cylinder-piston pneumatic drive. There is a first line (72) connected to the cylinder (16) below the piston (26), connected selectively via a switching valve (54) to a vacuum creator or pressure creator. A second line (74) is connected to the cylinder above the piston, and is similarly connected via a second switching valve (52).

Abstract (de)
Der Falzschwertantrieb für eine Falzmaschine umfasst ein Falzschwert (24), das an einem Ende einer von einem pneumatischen Hubantrieb für eine Auf- und Abbewegung angetriebenen Antriebsstange (18) angebracht ist. Der pneumatische Hubantrieb weist einen Zylinder (16) und einen in dem Zylinder (16) auf- und abbewegbaren Kolben (26) auf. Eine erste Leitung (72) ist mit dem Zylinder (16) unterhalb des Kolbens (26) verbunden und über ein erstes Schaltventil (54) wahlweise mit einem Unterdruckerzeuger oder einem Überdruckerzeuger verbindbar ist, während eine zweite Leitung (74) mit dem Zylinder (16) oberhalb des Kolbens (26) verbunden ist und über ein zweites Schaltventil (52) wahlweise mit einem Unterdruckerzeuger oder einem Überdruckerzeuger verbindbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 45/18

IPC 8 full level
B65H 45/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 45/18 (2013.01); **B65H 2403/942** (2013.01); **B65H 2406/42** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] GB 1205581 A 19700916 - CAMCO MACHINERY LTD
- [Y] US 6178868 B1 20010130 - GAGNON ANDRE [CA], et al
- [Y] EP 0840019 A2 19980506 - LUCAS IND PLC [GB]
- [Y] US 3913460 A 19751021 - WRIGHT LEE A
- [A] US 4464160 A 19840807 - JOYCE WILLIAM R [US]
- [A] DE 3916156 A1 19901122 - PONDELAK JOSEF [DE]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 221 (M - 246) 30 September 1983 (1983-09-30)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1350751 A1 20031008; EP 1350751 B1 20050427; DE 10214911 C1 20030814; DE 50300477 D1 20050602; JP 2003292239 A 20031015

DOCDB simple family (application)
EP 03004314 A 20030227; DE 10214911 A 20020404; DE 50300477 T 20030227; JP 2003099563 A 20030402