

Title (en)
Drive for a folding blade

Title (de)
Falzschwertantrieb

Title (fr)
Entraînement pour une lame de pliage

Publication
EP 0987210 A2 20000322 (DE)

Application
EP 99116575 A 19990824

Priority
DE 19842675 A 19980917

Abstract (en)
The folding blade drive has a first detection unit (60) with which the blade (10) reaching its top position transmits a first signal to the control unit. A second detection unit (58) is provided with which the blade reaching a bottom position transmits a second signal to a control unit (64) working in conjunction with the folding machine. The control unit switches off at the folding machine if the first or second signal is not given at a previously determined time.

Abstract (de)
Der Falzschwertantrieb für eine Falzmaschine umfaßt ein Falzschwert (10), das an einem Ende einer von einem pneumatischen Hubantrieb für eine Auf- und Abbewegung angetriebenen Antriebsstange (14) angebracht ist. Der pneumatische Hubantrieb steht über eine Saugleitung (36) und ein Schaltventil (40) mit einem Unterdruckerzeuger (44) so in Verbindung, daß die Antriebsstange (14) bei geöffnetem Schaltventil (40) durch Unterdruck nach unten bewegt wird. Eine Rückstelleinrichtung (32) bewegt die Antriebsstange (14) bei geschlossenem Schaltventil (40) nach oben. Um bei einer Fehlfunktion des Falzschwertantriebs einen größeren Ausschuß zu verhindern, ist eine erste Erfassungseinrichtung (58) vorgesehen, die bei Erreichen einer unteren Position des Falzschwerts (10) ein erstes Signal an eine mit der Falzmaschine in Verbindung stehende Steuereinrichtung (64) abgibt, und eine zweite Erfassungseinrichtung (60) vorgesehen, die bei Erreichen einer oberen Position des Falzschwerts (10) ein zweites Signal an die Steuereinrichtung abgibt. Die Steuereinrichtung (64) ist so ausgebildet, daß sie die Falzmaschine abschaltet, wenn das erste oder das zweite Signal nicht zu einem vorher bestimmten Zeitpunkt abgegeben werden. <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 2555/10** (2013.01); **B65H 2555/11** (2013.01)

Cited by
DE10059271A1; DE10214911C1; CN108609442A; DE102005046688A1; EP1197458A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0987210 A2 20000322; EP 0987210 A3 20000927

DOCDB simple family (application)
EP 99116575 A 19990824