

Title (en)
Folding apparatus

Title (de)
Falzapparat

Title (fr)
Appareil de pliage

Publication
EP 1849730 A1 20071031 (DE)

Application
EP 07106227 A 20070416

Priority
DE 102006019799 A 20060428

Abstract (en)
The holder has a folding blade cylinder (08) which carries number of folding blades and tool holders distributed about its circumference. A control unit is coupled to activate a driving motion. The angular separation between tool holder and folding blade cooperates with one of the tool holder holding a product, which is adjustable between π/n and $\pi/m/n(m+1)$.

Abstract (de)
Ein Falzapparat für eine m-feldrige Druckmaschine umfasst einen Falzmesserzylinder (08), der jeweils eine Anzahl n von gleichmäßig um seinen Umfang verteilten Falzmessern (13) und Haltewerkzeugen (12) trägt, die jeweils an eine Steuereinrichtung (32,24) zum Antreiben einer Arbeitsbewegung gekoppelt sind, eine von der Steuereinrichtung (32) jedes Falzmessers (13) abgetastete ortsfeste Kurvenscheibe (34) und eine an die Drehung des Falzmesserzylinders (08) gekoppelte, von der Steuereinrichtung (32) jedes Falzmessers (13) abgetastete Deckscheibe (36), eine von der Steuereinrichtung (24) jedes Haltewerkzeugs (12) abgetastete ortsfeste Kurvenscheibe (27) und eine an die Drehung des Falzmesserzylinders (08) gekoppelte, von der Steuereinrichtung (24) jedes Haltewerkzeugs (12) abgetastete Deckscheibe (28). Jede Kurvenscheibe (27,34) umfasst einen im Zusammenwirken mit der Steuereinrichtung (24,32) die Arbeitsbewegung steuernden Umfangsabschnitt (49,51,56) und einen die Arbeitsbewegung nicht steuernden Abschnitt. Die Deckscheibe (28,36) weist eine Mehrzahl von Gruppen von Sektoren (52,53,54,58) auf, wobei die Sektoren (52,53,54,58) jeweils einer der Gruppen bei aufeinander folgenden Umdrehungen des Falzmesserzylinders (08) nacheinander jeweils zusammen mit dem die Arbeitsbewegung steuernden Umfangsabschnitt (49,51,56) der Kurvenscheibe (27,34) von der Steuereinrichtung (24,32) passiert werden. In wenigstens einer dieser Gruppen weist wenigstens einer dieser Sektoren (53 1 ,53 3 ,53 5 ,54 1 ,54 4) einen ersten Radius auf, der das Zusammenwirken von Steuereinrichtung (24,32) und Umfangsabschnitt (49,51,56) zum Steuern der Arbeitsbewegung erlaubt, und wenigstens ein anderer dieser Sektoren (53 2 ,53 4 ,53 6 ,54 2 ,54 3 ,54 5 ,54 6) weist einen zweiten Radius auf, der das Zusammenwirken von Steuereinrichtung (24,32) und Umfangsabschnitt (49,51,56) zum Steuern der Arbeitsbewegung sperrt. Der Winkelabstand zwischen jedem Haltewerkzeug (12) und einem Falzmesser (13), das mit einem von dem Haltewerkzeug (12) gehaltenen Produkt zusammenwirkt, ist zwischen Δ/n und $\Delta/m/n(m+1)$ verstellbar.

IPC 8 full level
B65H 45/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 45/168 (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2005102890 A2 20051103 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al
- JP S5733161 A 19820223 - HITACHI SEIKO KK
- DE 2936768 A1 19810402 - ROLAND MAN DRUCKMASCH

Citation (search report)

- [DY] WO 2005102890 A2 20051103 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al
- [Y] JP S5733161 A 19820223 - HITACHI SEIKO KK
- [A] DE 2936768 A1 19810402 - ROLAND MAN DRUCKMASCH
- [A] US 5072919 A 19911217 - SCHNEIDER ECKHARD [DE], et al

Cited by
ITUB20160208A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1849730 A1 20071031; EP 1849730 B1 20091223; AT E452847 T1 20100115; DE 102006019799 A1 20071031;
DE 502007002375 D1 20100204

DOCDB simple family (application)
EP 07106227 A 20070416; AT 07106227 T 20070416; DE 102006019799 A 20060428; DE 502007002375 T 20070416