

Title (en)
Stapler

Title (de)
Heftapparat

Title (fr)
Agrafeuse

Publication
EP 2017088 A1 20090121 (DE)

Application
EP 08159630 A 20080703

Priority
DE 102007033586 A 20070719

Abstract (en)
The stapler has stable heads (02, 03) drivable to a periodic motion in which a progression of the heads to staple a product coincides with a movable plate (12). The heads are supported by a staple cylinder (01) rotatably driven by a position-controlled servomotor (11), and the plate is mounted on another rotatable cylinder (13) e.g. folding blade cylinder. A control device (16) modulates a orbit speed value of the heads with a modulation frequency such that an orbit speed of the heads and the plate corresponds to each other while stapling and temporarily does not correspond while unstapling.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Heftapparat mit einem mit Heftdraht (04) beschickbaren Heftkopf (02; 03), wobei der Heftkopf (02; 03) zu einer periodischen Bewegung antreibbar ist, in deren Verlauf der Heftkopf (02; 03) zum Heften von Produkten mit einer Schließplatte (12) zusammentrifft, wobei eine Steuereinrichtung (16) zum Modulieren des Bahngeschwindigkeitsbetrags des Heftkopfs (02; 03) mit einer Modulationsfrequenz angeordnet ist, wobei der Heftkopf (02; 03) von einem durch einen lagegeregelten Motor (11) drehangetriebenen Heftzylinder (01) getragen ist, wobei die Schließplatte (12) auf einem zweiten drehbaren Zylinder (13) montiert ist, wobei die Steuereinrichtung (16) den Bahngeschwindigkeitsbetrag des Heftkopfs (02; 03) so moduliert, dass während des Heftens die Bahngeschwindigkeiten des Heftkopfs (02; 03) und der Schließplatte (12) übereinstimmen und außerhalb des Heftens wenigstens zeitweilig nicht übereinstimmen.

IPC 8 full level
B42B 4/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 13/66 (2013.01); **B42B 4/02** (2013.01); **B65H 37/04** (2013.01); **B65H 45/28** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1588813 A1 20051026 - KOENIG & BAUER AG [DE]
• DE 2948747 A1 19801127 - CORALI BRUNO

Citation (search report)
• [XD] EP 1588813 A1 20051026 - KOENIG & BAUER AG [DE]
• [XD] DE 2948747 A1 19801127 - CORALI BRUNO
• [A] DE 19518652 A1 19961121 - KOENIG & BAUER ALBERT AG [DE]

Cited by
DE102012202458A1; DE102012202458B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2017088 A1 20090121; **EP 2017088 B1 20090930**; AT E444182 T1 20091015; DE 102007033586 A1 20090129;
DE 102007033586 B4 20091008; DE 502008000125 D1 20091112

DOCDB simple family (application)
EP 08159630 A 20080703; AT 08159630 T 20080703; DE 102007033586 A 20070719; DE 502008000125 T 20080703