

Title (en)
Stapling device

Title (de)
Heftvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'agrafage

Publication
EP 1764199 A2 20070321 (DE)

Application
EP 06118496 A 20060807

Priority
DE 102005044707 A 20050919

Abstract (en)
The device comprises a punch (80) driving the staple into the stack of paper and a device (60) for pressing the wire sections into the appropriate shape. The shaping device (60) is laterally moved when the punch (80) moves downward. A wire clamping lever (63) is swivel mounted to the shaping device (60) and provided with a cam (65) guided along a specifically curved surface (72,73,74,75) in order to facilitate an upward motion of the punch (80) parallel to the downward motion of the shaping device (60) avoiding a collision of the components.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Heftvorrichtung (100) zur Erzeugung von Heftdrahtklammern, insbesondere Ringösenheftklammern, zum Heften von gestapelten blattförmigen Materialien, mit einem Heftkopfggrundkörper (5), wobei der Heftkopfggrundkörper (5), einen Treiber (80) aufweist, zum Eintreiben der Heftdrahtklammer in die gestapelten blattförmigen Materialien in einer Abwärtsbewegung des Treibers (80), sowie einem Former (60) zum Formen der Heftdrahtklammern, insbesondere Ringösenheftklammern, wobei bei der Abwärtsbewegung des Treibers (80) der Former (60) ausgeschwenkt wird, sowie einem Drahtklemmhebel (63), wobei der Drahtklemmhebel verschwenkbar im Former (60) gelagert ist, wobei der Drahtklemmhebel (63) ein Steuerelement (65) aufweist, dass auf einer Steuerkurve (72, 73, 74, 75) abläuft, derart, dass dadurch der Former (60) in der Aufwärtsbewegung des Treibers (80) gestützt wird, so dass das Einschwenken des Formers (60) in der Aufwärtsbewegung zu einem anderen Punkt als das Ausschwenken des Formers (60) in der Abwärtsbewegung erfolgt.

IPC 8 full level
B27F 7/23 (2006.01); **B42B 4/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B27F 7/23 (2013.01 - EP US)

Cited by
CN104175739A; CN104175741A

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1764199 A2 20070321; EP 1764199 A3 20080813; EP 1764199 B1 20100217; AT E457858 T1 20100315; CN 100513170 C 20090715; CN 1935527 A 20070328; DE 102005044707 A1 20070322; DE 502006006155 D1 20100401; JP 2007083719 A 20070405; US 2007075110 A1 20070405; US 7337937 B2 20080304

DOCDB simple family (application)
EP 06118496 A 20060807; AT 06118496 T 20060807; CN 200610154003 A 20060918; DE 102005044707 A 20050919; DE 502006006155 T 20060807; JP 2006248861 A 20060914; US 52334206 A 20060919