

Title (en)
Paper punch.

Title (de)
Briefflocher.

Title (fr)
Perforateur pour lettres.

Publication
EP 0413379 A1 19910220 (DE)

Application
EP 90202017 A 19900706

Priority
DE 3926838 A 19890814

Abstract (en)
A paper punch comprises a base part (10) and a pressure lever (18) which is pivotally mounted on lateral pillow blocks on the base part (10) and which acts, against the restoring force of a spring (28), on a hole punch slidingly guided on the base part (10). The pressure lever (18) has two downwardly curved bearing lobes (28) which overlap the outside of the pillow blocks (14), and an apron (30) on the front face of the pressure lever (18) which curves downward in the region between the pillow blocks. Under the action of the restoring force of the spring (20), the apron (30) strikes against impact edges on the pillow blocks (14). To prevent parts of the hand being jammed, the impact edges are arranged on thin-walled extenders (40) of the pillow blocks (14) parallel to the bearing lobes (28), while the lateral edges of the apron (30) have a bend (34) in the vicinity of their lower edges, which together with the adjacent bearing lobe (28), delimits a narrow gap (38) the edges of which open toward the base part and in which the extender (40) engages.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Briefflocher mit einem Unterteil (10), einem an seitlichen Lagerböcken (14) des Unterteils (10) schwenkbar gelagerten, auf am Unterteil verschiebbar geführte Lochstempel (22) gegen die Rückstellkraft einer Feder (20) einwirkenden Druckhebel (18). Der Druckhebel (18) weist zwei seitlich nach unten gebogene, die Lagerböcke (14) außenseitig überlappende Lagerlappen (28) und eine stirnseitig am Druckhebel (18) im Bereich zwischen den Lagerlappen nach unten gebogene, unter der Einwirkung der Rückstellkraft der Feder (20) gegen Anschlagkanten an den Lagerböcken (14) anschlagende Schürze (30) auf. Um eine Verletzungsgefahr durch eingeklemmte Handteile zu vermeiden, sind die Anschlagkanten an parallel zu den Lagerlappen (28) ausgerichteten dünnwandigen Auslegern (40) der Lagerböcke (14) angeordnet, während die Schürze (30) an ihren Seitenrändern in der Nähe ihrer Unterkante eine Abbiegung (34) aufweist, die zusammen mit dem benachbarten Lagerlappen (28) einen schmalen, zum Unterteil hin randoffenen Spalt (38) für den Eingriff des Auslegers (40) begrenzt.

IPC 1-7
B26F 1/36

IPC 8 full level
B26F 1/32 (2006.01); **B26F 1/36** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B26F 1/36 (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)
• [A] US 4688457 A 19870825 - NEILSEN HILDAUR L [US], et al
• [A] GB 236162 A 19260527 - FREDERICK JOHN KLINE
• [A] CH 271950 A 19501130 - STYNER & BIENZ AG [CH]
• [A] GB 1157983 A 19690709 - MYERS SONS LTD M

Cited by
EP1275477A1; WO2012052028A1

Designated contracting state (EPC)
GR

DOCDB simple family (publication)
EP 0413379 A1 19910220; CN 1049470 A 19910227; DE 59004449 D1 19940310; EP 0487542 A1 19920603; EP 0487542 B1 19940126; ES 2049479 T3 19940416; FI 920089 A0 19920109; IE 902919 A1 19910227; IS 1575 B 19950608; IS 3591 A7 19910215; JP H05504099 A 19930701; JP H0755479 B2 19950614; KR 920700860 A 19920810; PT 94981 A 19910418; TR 25118 A 19921101; WO 9102633 A1 19910307

DOCDB simple family (application)
EP 90202017 A 19900706; CN 90106793 A 19900814; DE 59004449 T 19900706; EP 9001087 W 19900706; EP 90910660 A 19900706; ES 90910660 T 19900706; FI 920089 A 19920109; IE 291990 A 19900813; IS 3591 A 19900613; JP 50996890 A 19900706; KR 910701487 A 19911030; PT 9498190 A 19900813; TR 73790 A 19900809