

Title (en)
PAPER PUNCH.

Title (de)
BRIEFLOCHER.

Title (fr)
PERFORATEUR.

Publication
EP 0487542 A1 19920603 (DE)

Application
EP 90910660 A 19900706

Priority
DE 3926838 A 19890814

Abstract (en)
[origin: EP0413379A1] 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 slidably 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 (fr)
Un perforateur comprend une base (10) et un levier de compression (18) monté de manière pivotable sur des paliers latéraux de support (14) de la base qui agit contre la force de rappel d'un ressort (20) sur des poinçons perforateurs (22) guidés de manière mobile sur la base. Le levier de compression (18) comprend deux oreilles de support (28) latérales, recourbées vers le bas, qui recouvrent la face extérieure des paliers de support (14), et une jupe (30) recourbée vers le bas, agencée du côté frontal du levier de compression (18), entre les oreilles de support, qui s'appuie sur des rebords d'arrêt des paliers de support (14) sous l'effet de la force de rappel des ressorts (20). Afin de prévenir des risques de blessures par serrage de parties de la main, les rebords d'arrêt sont agencés sur des bras (40) des paliers de support (14) parallèles aux oreilles de support (28) et ayant des parois minces, alors que la jupe (30) comprend une partie repliée sur ses bords latéraux, à proximité de son rebord inférieur. Cette partie repliée délimite avec l'oreille adjacente de support (28) une fente (38) étroite, marginalement ouverte du côté de la base, dans laquelle pénètre le bras (40).

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)
See references of WO 9102633A1

Cited by
DE10134025A1; DE10134025B4; DE19734744A1; DE19734744B4; DE102008003576A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

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