

Title (en)  
PAPER PUNCH.

Title (de)  
LOCHER.

Title (fr)  
PERFORATEUR.

Publication  
**EP 0572421 A1 19931208 (DE)**

Application  
**EP 92902388 A 19920110**

Priority  
• DE 9101864 U 19910219  
• EP 9200037 W 19920110

Abstract (en)  
[origin: US5386638A] PCT No. PCT/EP92/00037 Sec. 371 Date Aug. 19, 1993 Sec. 102(e) Date Aug. 19, 1993 PCT Filed Jan. 10, 1992 PCT Pub. No. WO92/14589 PCT Pub. Date Mar. 9, 1992. A paper punch having a pair of pivotably mounted top struts and a pair of pivotably mounted bottom struts, with the pair of top struts being pivotably mounted to the pair of bottom struts. As mounted, the pairs of struts can fold against each other. Associated with each adjacent top and bottom strut is a die which moves through guide openings when the struts are moved into their operative position away from each other. A spring is situated between each adjacent top and bottom strut for biasing each adjacent top and bottom strut away from each other as the pairs of struts are moved in a direction opposite to their folding direction. One of the pairs of struts define slits for the reception of a paper sheet to be punched.

Abstract (fr)  
Il est décrit un perforateur pliant. La partie supérieure (1) et la partie inférieure (4) sont constituées chacune de 2 traverses (2, 3) et (5, 6). Les extrémités des traverses (2, 3) sont articulées aux extrémités des traverses (5, 6) (axes de rotation 12, 13) constituées par les bras (11). Les traverses (2, 3) et (5, 6) sont reliées entre elles de manière pliable. Dans une position (figure 1-4), les traverses (2, 3) de la partie supérieure (1) et (5, 6) de la partie inférieure (4) sont parallèles entre elles. Ceci est la position repliée. Dans l'autre position, les traverses (2, 3) et (5, 6) sont dépliées l'une par rapport à l'autre. C'est dans ce cas que les axes de rotation (12, 13) sont alignés. Le perforateur se déplie; il est alors en position de fonctionnement.

IPC 1-7  
**B26F 1/36**

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

CPC (source: EP US)  
**B26F 1/36** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/222** (2015.04 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 5386638 A 19950207**; AT E128398 T1 19951015; DE 59203849 D1 19951102; DE 9101864 U1 19920625; DK 0572421 T3 19951204; EP 0572421 A1 19931208; EP 0572421 B1 19950927; ES 2085619 T3 19960601; GR 3018450 T3 19960331; JP 2672401 B2 19971105; JP H06504955 A 19940609; WO 9214589 A1 19920903

DOCDB simple family (application)  
**US 10409393 A 19930819**; AT 92902388 T 19920110; DE 59203849 T 19920110; DE 9101864 U 19910219; DK 92902388 T 19920110; EP 9200037 W 19920110; EP 92902388 A 19920110; ES 92902388 T 19920110; GR 950403581 T 19951219; JP 50245792 A 19920110