

Title (en)
Single hole paper punch.

Title (de)
Einloch-Briefflocher.

Title (fr)
Perforateur à poinçon unique.

Publication
EP 0306678 A2 19890315 (DE)

Application
EP 88111940 A 19880725

Priority
DE 3730069 A 19870908

Abstract (en)
The single hole paper punch consists essentially of a lower part (15), provided with an insertion slot (10) and a waste chamber (12) and equipped with a hole punch (14), and of a pressure lever (22), which is mounted on the lower part (15) so as to be pivotable about a horizontal pin (16) and acts on the hole punch (14) which is under the action of a restoring spring (20). The lower part (15) is composed of two half-shells (15', 15'') constructed substantially mirror- symmetrically relative to one another and joined together by means of screwing or adhesive bonding. The half-shells delimit the waste chamber (12) on their inside. In addition, the half-shells (15', 15'') exhibit semi-cylindrical recesses which complement one another to form an upwardly open cylinder housing (30) for the restoring spring (20) and the hole punch (14). The hole-punch guide (34) and the die (28) are arranged on a metal insert part (36) which, when joining the half-shells (15', 15'') together, is inserted into corresponding slotted recesses (10', 10''). A guide channel (38) for receiving a flexible measuring strip (40) is arranged in the lower and rear region of the lower part. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Einloch-Briefflocher besteht im wesentlichen aus einem mit einem Einschiebschlitz (10) und einer Schnitzelkammer (12) versehenen und mit einem Lochstempel (14) bestückten Unterteil (15) und aus einem am Unterteil (15) um eine horizontale Achse (16) schwenkbar gelagerten, auf den unter der Einwirkung einer Rückholfeder (20) stehenden Lochstempel (14) einwirkenden Druckhebel (22). Das Unterteil (15) ist aus zwei im wesentlichen spiegelsymmetrisch zueinander ausgebildeten Halbschalen (15', 15'') mittels einer Schraub- oder Klebeverbindung zusammengesetzt. Die Halbschalen begrenzen auf ihrer Innenseite die Schnitzelkammer (12). Weiter weisen die Halbschalen (15', 15'') halbzyklindrische Aussparungen auf, die sich zu einem nach oben offenen Zylindergehäuse (30) für die Rückholfeder (20) und den Lochstempel (14) ergänzen. Die Lochstempelführung (34) und die Matrize (28) sind an einem metallischen Einlegeteil (36) angeordnet, das beim Zusammensetzen der Halbschalen (15', 15'') in entsprechende Schlitzaussparungen (10', 10'') eingelegt wird. Im unteren und rückwärtigen Bereich des Unterteils ist ein Führungskanal (38) zur Aufnahme einer biegsamen Meßleiste (40) angeordnet.

IPC 1-7
B26F 1/36

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

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

Cited by
GB2401569A; GB2401569B; US6460433B1; US6493893B1; US6708360B2; US6779425B2; US6286745B1; US6874189B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0306678 A2 19890315; EP 0306678 A3 19890927; EP 0306678 B1 19901107; AT E58083 T1 19901115; DE 3730069 A1 19890323; DE 3730069 C2 19891123; DE 3861004 D1 19901213; JP H0192099 A 19890411

DOCDB simple family (application)
EP 88111940 A 19880725; AT 88111940 T 19880725; DE 3730069 A 19870908; DE 3861004 T 19880725; JP 21264788 A 19880829