

Title (en)
Manual paper perforator.

Title (de)
Papierlocher.

Title (fr)
Perforateur manuel pour papier.

Publication
EP 0121580 A1 19841017 (DE)

Application
EP 83103319 A 19830405

Priority
EP 83103319 A 19830405

Abstract (en)
Perforator, in particular for paper and cardboard goods, consisting of a base plate (1) forming the punching die and having bearing consoles (2) fastened to the upper side thereof and composed of essentially two walls (4, 5) having mutually aligned guide holes (8, 9) for punches (10), in each case surrounded by a restoring spring (12) between the walls (4, 5) and non-positively connected to the said spring, a pressure lever (13) which acts on the punches (10) being pivotably mounted in the bearing consoles (2). The guide hole (8) facing the pressure lever (13) has a diameter corresponding at least to the external diameter of the restoring spring (12) and a guide bush (18, 32, 42) for the punch (10) is inserted in self-locking manner into the said hole. <IMAGE>

Abstract (de)
Locher, insbesondere für Papier- und Pappwaren, bestehend aus einer die Schnittmatrize bildenden Grundplatte (1) mit an deren Oberseite befestigten Lagerkonsolen (2) aus im wesentlichen zwei Wandungen (4, 5) mit zueinander fluchtenden Führungslöchern (8, 9) für jeweils von einer Rückstellfeder (12) zwischen den Wandungen (4, 5) umgebenen und mit dieser kraftschlüssig verbundenen Lochstempeln (10), wobei in den Lagerkonsolen (2) ein auf die Lochstempel (10) wirkender Druckhebel (13) schwenkbar gelagert ist. Das dem Druckhebel (13) zugekehrte Führungsloch (8) weist mindestens einen dem Außendurchmesser der Rückstellfeder (12) entsprechenden Durchmesser auf und in dieses ist eine Führungsbuchse (18, 32, 42) für den Lochstempel (10) selbsthaltend eingesetzt.

IPC 1-7
B26F 1/36

IPC 8 full level
B26F 1/36 (2006.01)

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

Citation (search report)

- [Y] FR 955676 A 19500118
- [Y] FR 1306129 A 19621013
- [X] US 2616733 A 19521104 - JOHN STRANGE
- [X] GB 707819 A 19540421 - PHILIDAS LTD, et al
- [AD] DE 1536703 A1 19700226 - SOENNECKEN FA F
- [A] US 3387526 A 19680611 - NEILSEN HILDAUR L
- [A] US 2481883 A 19490913 - SEMLER LOREN H

Cited by
EP0226363A3; EP1332847A3; GB2384738A; GB2384738B; EP1332845A3; WO03076144A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0121580 A1 19841017

DOCDB simple family (application)
EP 83103319 A 19830405