

Title (en)  
Paper punch.

Title (de)  
Briefflocher.

Title (fr)  
Perforateur pour lettre.

Publication  
**EP 0299165 A2 19890118 (DE)**

Application  
**EP 88107710 A 19880513**

Priority  
DE 3720309 A 19870619

Abstract (en)  
In paper punches made of relatively weak sheet steel, there is a risk, when perforating cardboard or relatively large piles of paper, of the punch guides bending up and hence of premature wear. This risk is countered in paper punches in which the punch guides (7) are integrally formed on the side pieces (1) by the fact that the punch guides (30,31,32,33), produced together with the side piece (1) from a one-piece blank, are connected by additional stiffening connections (3,24; 34) to the holding part (2) and the side piece (1) of the bearing block, so as to be flexurally rigid. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei Briefflochern, die aus verhältnismäßig schwachem Stahlblech hergestellt sind, besteht beim Lochen von Pappe oder von größeren Papierstapeln die Gefahr einer Aufbiegung der Lochstempelführungen und damit eines frühzeitigen Verschleißes. Dieser Gefahr wird bei Briefflochern, bei denen die Lochstempelführungen (7) an den Seitenwangen (1) angeformt sind, dadurch begegnet, daß die zusammen mit der Seitenwange (1) aus einem einstückigen Zuschnitt aufgerichtete Lochstempelführung (30, 31, 32, 33) durch zusätzliche Versteifungsverbindungen (3, 24; 34) mit dem Halteteil (2) und der Seitenwange (1) des Lagerbockes biegesteif verbunden sind.

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)

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0299165 A2 19890118; EP 0299165 A3 19901205; DE 3720309 A1 19890105; JP S6416400 A 19890119**

DOCDB simple family (application)  
**EP 88107710 A 19880513; DE 3720309 A 19870619; JP 14705588 A 19880616**