



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 956 931 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.09.2001 Patentblatt 2001/36

(51) Int Cl.7: **B26F 1/36**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.11.1999 Patentblatt 1999/46

(21) Anmeldenummer: **99104424.9**

(22) Anmeldetag: **05.03.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Willenbrock, Hans**
49808 Lingen (DE)
• **Taubken, Werner**
49808 Lingen (DE)

(30) Priorität: **09.05.1998 DE 29808441 U**

(74) Vertreter: **Schirmer, Siegfried, Dipl.-Ing.**
Boehmert & Boehmert,
Patentanwalt,
Osningstrasse 10
33605 Bielefeld (DE)

(71) Anmelder: **Erwin Müller GmbH & Co.**
D-49808 Lingen (DE)

(54) **Einloch-Locher**

(57) Für die bekannten Einloch-Locher wird eine zusätzliche Visiereinrichtung zum Fixieren der beabsichtigten Lochungen geschaffen, wobei die Visiereinrichtung durch eine Visiergabel (6) gebildet ist, die im Funktionszustand vor dem oder im Bereich des zwischen der

Bodenplatte (1) und den Lagerböcken (2) befindlichen Papier-Einführungspalt(es) endet. Zwischen den beiden Lagerböcken kann diese Visiergabel verschiebbar gelagert sein. Es besteht auch die Möglichkeit, die Visiergabel an der vorderen Begrenzung des Druckhebels anzuordnen.

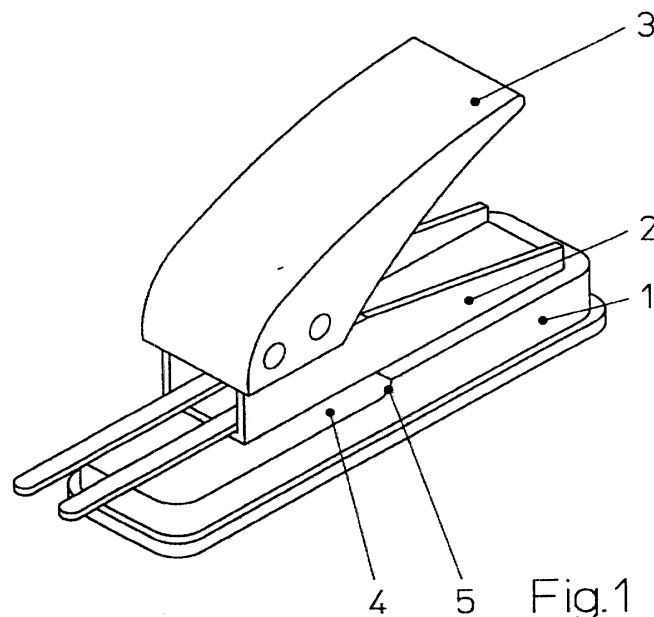


Fig.1

EP 0 956 931 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 4424

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB 2 302 518 A (BOYLE JEREMY ANDREW) 22. Januar 1997 (1997-01-22) * das ganze Dokument *	1	B26F1/36
A	----	3,5,11, 12	
A	US 2 735 492 A (CAIN) 21. Februar 1956 (1956-02-21) * Spalte 1, Zeile 58 - Spalte 2, Zeile 2 * * Spalte 2, Zeile 52 - Zeile 63 * * Spalte 3, Zeile 38 - Zeile 48; Abbildungen *	1,2,5,7, 16	
A	DE 31 47 292 A (PFORDTE FRANZ DIPL ING FH) 9. Juni 1983 (1983-06-09) * Abbildungen 7-9 *	1	
A	DE 32 27 301 A (CARL MFG CO) 26. Januar 1984 (1984-01-26)		
P,Y, L	DE 298 08 441 U (MUELLER ERWIN GMBH & CO) 20. August 1998 (1998-08-20) L:Priorität * das ganze Dokument *	19,26, 27,29, 30,32	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B26F
Y	US 2 404 985 A (REMBOLD) 30. Juli 1946 (1946-07-30) * Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 22; Abbildung 5 *	19,26, 27,29, 30,32	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. Juli 2001	Prüfer Huggins, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503/03 82 (P04/03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 10 4424

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-07-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2302518	A	22-01-1997	KEINE		
US 2735492	A	21-02-1956	KEINE		
DE 3147292	A	09-06-1983	KEINE		
DE 3227301	A	26-01-1984	KEINE		
DE 29808441	U	20-08-1998	CN	1235097 A	17-11-1999
			EP	0956931 A	17-11-1999
			JP	3096031 B	10-10-2000
			JP	11333797 A	07-12-1999
US 2404985	A	30-07-1946	KEINE		

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr. 12/82