



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 945 185 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.08.2000 Patentblatt 2000/31

(51) Int. Cl.⁷: B05B 11/00, B29C 69/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.09.1999 Patentblatt 1999/39

(21) Anmeldenummer: 99105371.1

(22) Anmeldetag: 16.03.1999

(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

(30) Priorität: 25.03.1998 DE 19813078

(71) Anmelder:

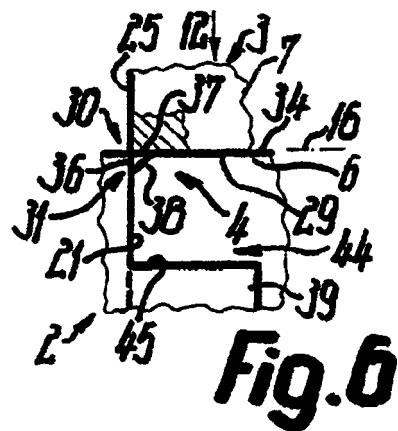
Ing. Erich Pfeiffer GmbH
78315 Radolfzell (DE)

(72) Erfinder: Fuchs, Karl-Heinz
78315 Radolfzell (DE)

(74) Vertreter:
Patentanwälte
Ruff, Beier, Schöndorf und Mütschele
Willy-Brandt-Strasse 28
70173 Stuttgart (DE)

(54) Spender für Medien sowie Verfahren zur Herstellung eines Spenders

(57) Zwei Bauteile (2, 3) eines Medienspenders werden zunächst einteilig im Spritzgußverfahren aus Kunststoff unter Ausbildung einer Schnittbüchse (6) und eines Schnittstempels (7) so hergestellt, daß sie nur über feinste Verbindungen (4, 30) verbunden sind. Dann wird der Stempel (7) durch Druckbelastung in Richtung (12) in den anderen Teil (2) geschoben. Dabei wird die Verbindung (4, 30) durch Scherschneiden getrennt. Dadurch wird eine sehr einfache Fertigung bei genau gleicher Werkstoffgüte beider Teile (2, 3) erreicht.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X,D	EP 0 790 079 A (PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG) 20. August 1997 (1997-08-20) * Spalte 17, Zeile 40 – Spalte 18, Zeile 33; Abbildungen 13,14 *	1-3,5,6, 9,11	B05B11/00 B29C69/00
X	US 3 685 933 A (SCHNEIDER HELMUT E) 22. August 1972 (1972-08-22) * Spalte 1, Zeile 6 – Zeile 15 * * Spalte 4, Zeile 4 – Zeile 53; Abbildungen *	1-5,9,11	
A	GB 1 062 481 A (ANSTALT VARASY) * Seite 2, Zeile 3 – Zeile 70; Abbildungen *	1	
A	GB 956 643 A (THE METAL BOX COMPANY LTD) * Seite 1, Zeile 78 – Seite 2, Zeile 51; Abbildungen *	1	
A	FR 2 206 176 A (PELIKAN WERKE WAGNER GUENTHER) 7. Juni 1974 (1974-06-07) * Seite 1, Zeile 16 * * Seite 3, Zeile 9 – Seite 4, Zeile 16; Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
A	DE 44 12 041 A (PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG) 12. Oktober 1995 (1995-10-12) * Spalte 4, Zeile 8 – Zeile 15; Abbildungen *	1	B05B B29C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	14. Juni 2000		Brévier, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 99 10 5371

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.

14-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0790079	A	20-08-1997		DE 19605153 A AU 711137 B AU 1236397 A BR 9700941 A JP 9225360 A US 5992704 A		14-08-1997 07-10-1999 21-08-1997 01-09-1998 02-09-1997 30-11-1999
US 3685933	A	22-08-1972		BE 740211 A CH 497275 A DE 1809317 A FR 2023476 A NL 6916573 A		16-03-1970 15-10-1970 02-07-1970 21-08-1970 20-05-1970
GB 1062481	A			KEINE		
GB 956643	A			KEINE		
FR 2206176	A	07-06-1974		DE 2255481 A AT 357752 B AT 800973 A IT 993364 B		16-05-1974 25-07-1980 15-09-1978 30-09-1975
DE 4412041	A	12-10-1995		AT 185499 T AU 693524 B AU 1808395 A BR 9507317 A CA 2187293 A CN 1145596 A DE 59507052 D WO 9527568 A EP 0754094 A ES 2139886 T FI 963971 A JP 9511443 T NO 964211 A US 5813570 A US 5944222 A		15-10-1999 02-07-1998 30-10-1995 30-09-1997 19-10-1995 19-03-1997 18-11-1999 19-10-1995 22-01-1997 16-02-2000 03-10-1996 18-11-1997 04-10-1996 29-09-1998 31-08-1999