



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**

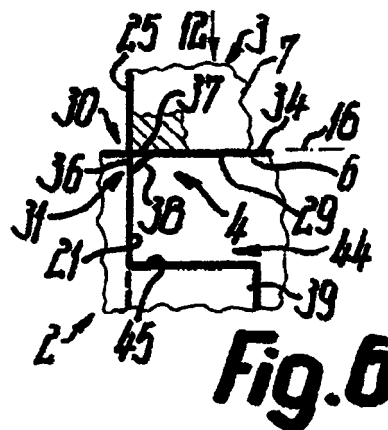
(71) Anmelder:
**Ing. Erich Pfeiffer GmbH
78315 Radolfzell (DE)**

(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.



EP 0 945 185 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 5371

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. Juni 2000	Prüfer Brévier, F
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 Patentedokument, 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 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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