



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 329 262 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.04.2004 Patentblatt 2004/15**

(51) Int Cl.7: **B01L 3/02, B29C 45/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.07.2003 Patentblatt 2003/30**

(21) Anmeldenummer: **03000390.9**

(22) Anmeldetag: **10.01.2003**

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

(30) Priorität: **16.01.2002 DE 10201615**  
**16.03.2002 DE 10211794**

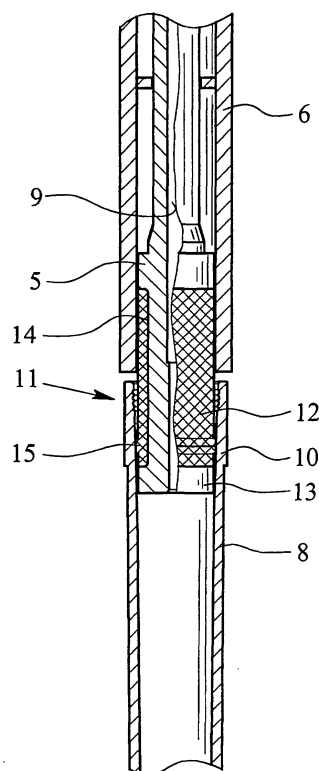
(71) Anmelder: **BRAND GMBH + CO KG**  
**97877 Wertheim (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Mahler, Peter**  
**97892 Kreuzwertheim (DE)**  
• **Rempt, Renate**  
**97877 Wertheim (DE)**  
• **Prokopp, Peter**  
**97877 Wertheim (DE)**

(74) Vertreter: **Gesthuysen, von Rohr & Eggert**  
**Patentanwälte**  
**Postfach 10 13 54**  
**45013 Essen (DE)**

(54) **Pipette und Verfahren zur Herstellung einer Pipette**

(57) Gegenstand der Erfindung ist eine Pipette mit einem aus vorzugsweise thermoplastischem Kunststoff hergestellten Pipettenschaft zum Aufstecken einer ebenfalls aus vorzugsweise thermoplastischem Kunststoff bestehenden Pipettenspitze die einen sich zumindest leicht konisch öffnenden Aufsteckabschnitt aufweist, mit einem am unteren Ende des Pipettenschaftes ausgebildeten Befestigungsabschnitt auf den der Aufsteckabschnitt der Pipettenspitze aufgesteckt wird, wobei am Befestigungsabschnitt ein aus elastisch-nachgiebigem, mit geringen Abzugskräften bereits gut abdichtendem Kunststoffmaterial bestehender Abdichtabschnitt vorgesehen ist und wobei, vorzugsweise, am Befestigungsabschnitt ferner axial zum Abdichtabschnitt versetzt ein am Kunststoffmaterial des Pipettenschaftes ausgebildeter Fixierungsabschnitt vorgesehen ist. Diese ist dadurch gekennzeichnet, daß der Abdichtabschnitt aus elastisch-nachgiebigem Kunststoffmaterial am vorzugsweise thermoplastischen Kunststoff des Pipettenschaftes unmittelbar festhaftend angeformt ist.



**Fig. 2**

**EP 1 329 262 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 00 0390

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	US 4 187 724 A (CITRIN PAUL S) 12. Februar 1980 (1980-02-12) * Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 2, Zeile 46; Abbildung 7 *	1-4,6, 11-15	B01L3/02 B29C45/16
Y	* Spalte 4, Zeile 17 - Spalte 4, Zeile 37 *	8,9	
	---		
D,Y	US 4 965 050 A (JESSOP PAUL M) 23. Oktober 1990 (1990-10-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 3-6 *	8,9	
A	* Spalte 2, Zeile 59 - Spalte 3, Zeile 18 *	10	
	---		
A	DE 40 36 361 A (GLEIXNER JOSEF) 4. Juli 1991 (1991-07-04) * Spalte 1, Zeile 54 - Spalte 2, Zeile 33 *	2,13	
	---		
A	WO 91 16975 A (BIOHIT OY) 14. November 1991 (1991-11-14)  * Seite 2, Zeile 32 - Seite 3, Zeile 11 * * Seite 5, Zeile 16 - Seite 6, Zeile 2 *	1,3,4,6, 7,11,12, 14-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)  B29C B01L
	---		
A	EP 0 454 493 A (DAYKIN VICTOR ALEXANDER ;MACARTNEY CHARLES TERRENCE (CA)) 30. Oktober 1991 (1991-10-30) * das ganze Dokument *	2,11-17	
	---		
A	EP 0 148 333 A (CETUS CORP) 17. Juli 1985 (1985-07-17) * das ganze Dokument *	1-17	
	---		
A	DE 199 17 375 A (HAMILTON BONADUZ AG BONADUZ) 2. November 2000 (2000-11-02) * das ganze Dokument *	1-17	
	---		
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		17. Februar 2004	
		Prüfer	
		Tiede, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p>			
<p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 0390

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 837 003 A (OPPERMANN ROLF) 22. April 1998 (1998-04-22) * Spalte 3, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 40 * -----	11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17. Februar 2004	Prüfer Tiede, R
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 03 00 0390

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.

17-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4187724	A	12-02-1980	KEINE		
US 4965050	A	23-10-1990	KEINE		
DE 4036361	A	04-07-1991	DE	4036361 A1	04-07-1991
WO 9116975	A	14-11-1991	FI	902268 A	15-10-1991
			WO	9116975 A1	14-11-1991
EP 0454493	A	30-10-1991	CA	2015571 A1	26-10-1991
			EP	0454493 A2	30-10-1991
EP 0148333	A	17-07-1985	AT	45304 T	15-08-1989
			AU	565474 B2	17-09-1987
			AU	3418284 A	18-04-1985
			DE	3479298 D1	14-09-1989
			DE	148333 T1	16-01-1986
			DK	490984 A	14-04-1985
			EP	0148333 A1	17-07-1985
			FI	843976 A	14-04-1985
			JP	1768999 C	30-06-1993
			JP	4057377 B	11-09-1992
			JP	60137443 A	22-07-1985
			NO	844093 A	15-04-1985
			NZ	209865 A	12-02-1988
DE 19917375	A	02-11-2000	DE	19917375 A1	02-11-2000
			AT	244070 T	15-07-2003
			DE	50002736 D1	07-08-2003
			WO	0062933 A1	26-10-2000
			EP	1171240 A1	16-01-2002
			ES	2197094 T3	01-01-2004
			JP	2002542017 T	10-12-2002
EP 0837003	A	22-04-1998	DE	19643120 A1	23-04-1998
			EP	0837003 A1	22-04-1998

EPO FORM P0461

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