

(19)



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.

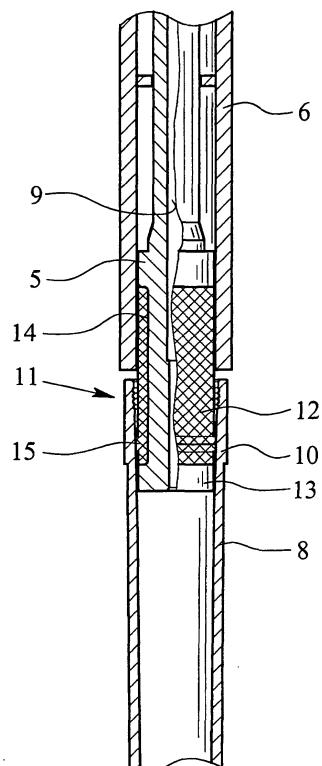


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 0390

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.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.Cl.7)

A	EP 0 454 493 A (DAYKIN VICTOR ALEXANDER ;MACARTNEY CHARLES TERENCE (CA)) 30. Oktober 1991 (1991-10-30) * das ganze Dokument *	2,11-17	B29C B01L

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	Prüfer	
DEN HAAG	17. Februar 2004	Tiede, R	
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 Anmelde datum 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		



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 0390

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	17. Februar 2004	Tiede, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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