



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 036 594 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.01.2001 Patentblatt 2001/04

(51) Int. Cl.⁷: **B01L 3/02, B01L 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.09.2000 Patentblatt 2000/38

(21) Anmeldenummer: **00104462.7**

(22) Anmeldetag: **07.03.2000**

(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

(71) Anmelder: **CyBio Instruments GmbH**
07745 Jena (DE)

(72) Erfinder:
• **Moore, Thomas**
07751 Jena-Drackendorf (DE)
• **Pobering, Sebastian**
07745 Jena (DE)

(30) Priorität: **08.03.1999 DE 19911456**

(54) **Mehrkanal-Tropfengenerator**

(57) Mehrkanal-Tropfengenerator zur Abgabe mehrerer gleich großer Flüssigkeitsvolumina im Bereich von 0,5 - 1µl mit einer Dosiereinrichtung 1, einer elastischen Verbindung 2, einem Verteiler 3 und mehreren Auslässen 4, über welche die Flüssigkeitsvolumina kontaktfrei abgegeben werden und die nach Abgabe vollständig entleert werden, wodurch reproduzierbar stets die gleichen Volumina abgegeben werden.

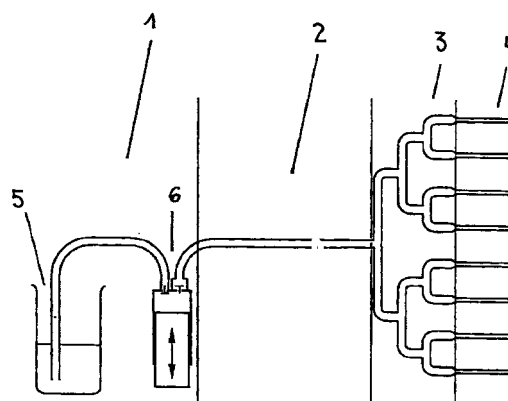


Fig. 1

EP 1 036 594 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 4462

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	US 5 334 352 A (JOHNSON EDGAR G) 2. August 1994 (1994-08-02) * das ganze Dokument *	1	B01L3/02 B01L11/00
D,A	EP 0 180 591 A (PROLIC AG) 14. Mai 1986 (1986-05-14) * das ganze Dokument *	1	
D,A	US 5 441 204 A (TAPPEL DANIEL R ET AL) 15. August 1995 (1995-08-15) * das ganze Dokument *	1	
A	US 4 730 197 A (RAMAN GOPALAN ET AL) 8. März 1988 (1988-03-08) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * * Spalte 7, Zeile 1 - Spalte 9, Zeile 28 *	1	
A	US 4 314 259 A (CAIRNS WALTER J ET AL) 2. Februar 1982 (1982-02-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 14-20 * * Spalte 8, Zeile 1 - Spalte 9, Zeile 14 *	1	
A	US 3 508 878 A (GUNDERS EFRON) 28. April 1970 (1970-04-28) * Zusammenfassung; Abbildung 5 * * Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 3, Zeile 37 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. Dezember 2000	Prüfer Runser, C
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 : mündliche 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 (P4C03)

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

EP 00 10 4462

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.

06-12-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5334352 A	02-08-1994	EP 0589632 A	30-03-1994
		JP 6219500 A	09-08-1994
EP 0180591 A	14-05-1986	AT 379455 A	10-01-1986
		AT 119684 A	15-05-1985
		AT 40309 T	15-02-1989
		DE 3567821 D	02-03-1989
		WO 8504599 A	24-10-1985
		JP 61501868 T	28-08-1986
		US 4779769 A	25-10-1988
US 5441204 A	15-08-1995	KEINE	
US 4730197 A	08-03-1988	US 4680595 A	14-07-1987
		CA 1267563 A	10-04-1990
		GB 2182611 A,B	20-05-1987
		JP 62111758 A	22-05-1987
US 4314259 A	02-02-1982	KEINE	
US 3508878 A	28-04-1970	IL 24894 A	27-08-1969

EPO FORM P0481

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