



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 704 242 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.09.1997 Patentblatt 1997/37

(51) Int. Cl.⁶: **B01L 3/02, G01F 11/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.04.1996 Patentblatt 1996/14

(21) Anmeldenummer: **95115180.2**

(22) Anmeldetag: **27.09.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI

(30) Priorität: **30.09.1994 DE 9415847 U**

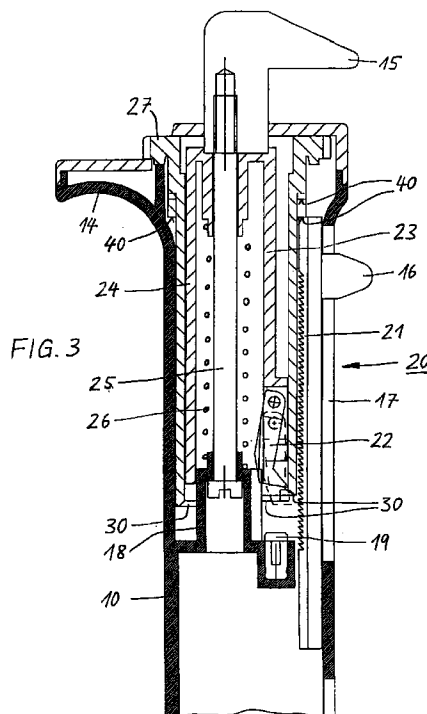
(71) Anmelder: **Ritter, Ralf**
86836 Untermeitingen (DE)

(72) Erfinder: **Ritter, Ralf**
86836 Untermeitingen (DE)

(74) Vertreter: **Gallo, Wolfgang, Dipl.-Ing. (FH) et al**
Patentanwälte Dipl.-Ing. L. Fleuchaus,
Dipl.-Phys. H. Schroeter,
Dipl.-Ing. K. Lehmann,
Dipl.-Ing. W. Wehser,
Dipl.-Ing. (FH) W. Gallo,
Ludwigstrasse 26
86152 Augsburg (DE)

(54) **Repetierpipette**

(57) Bei einer Repetierpipette erfolgt die Schritts-
steuerung durch ein Eingriffssteuerelement (24) zwi-
schen einer am Pipettenkolben angeordneten
Zahnstange (21) und einer Klinke (22), wobei das Ein-
griffssteuerelement eine axial festgelegte Drehhülse mit
in Umfangsrichtung treppenartig axial abgestuften
unterem Ende ist, die am Umfang ihres oberen
Bereichs eine der Anzahl der unteren axialen Abstufun-
gen entsprechende Anzahl von Begrenzungsanschlä-
gen (40) für das obere Zahnstangenende aufweist.



EP 0 704 242 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 5180

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	DE 29 26 691 A (EPPENDORF GERAETEBAU NETHELER) 11.Juni 1981 * Seite 13, Absatz 2; Abbildungen *	1	B01L3/02 G01F11/06
D,A	DE 32 16 644 A (NICHIRYO CO) 10.November 1983 * Seite 13, Absatz 1; Abbildungen *	1	
A	EP 0 566 041 A (LABSYSTEMS OY CORP) 20.Oktober 1993 * Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 3, Zeile 37 *	1	
A	WO 91 05609 A (COSTAR CORP) 2.Mai 1991		
A	WO 84 04056 A (LABSYSTEMS OY) 25.Oktober 1984		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B01L G01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15.Juli 1997	
		Prüfer Hodson, M	
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)