



(19) 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

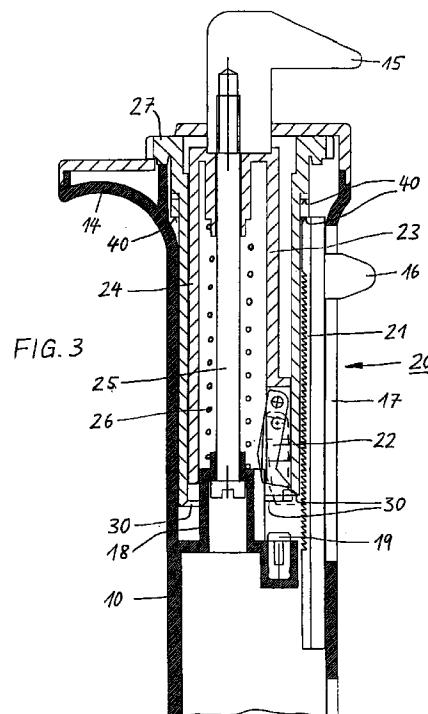
(71) Anmelder: Ritter, Ralf
86836 Untermeitingen (DE)

(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 Schrittssteuerung durch ein Eingriffssteuerelement (24) zwischen einer am Pipettenkolben angeordneten Zahnstange (21) und einer Klinke (22), wobei des Eingriffssteuerelement eine axial festgelegte Drehhülse mit in Umfangsrichtung treppenartig axial abgestuftem unterem Ende ist, die am Umfang ihres oberen Bereichs eine der Anzahl der unteren axialen Abstufungen entsprechende Anzahl von Begrenzungsschlägen (40) für das obere Zahnstangenende aufweist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 5180

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift 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			
Recherchsort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	15.Juli 1997	Hodson, M	
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		