



① Veröffentlichungsnummer: 0 455 043 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 91106075.4

(51) Int. Cl.5: **B01L** 3/02

2 Anmeldetag: 17.04.91

(12)

Priorität: 04.05.90 DE 4014333

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 06.11.91 Patentblatt 91/45

 Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB LI LU NL

 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 26.02.92 Patentblatt 92/09

(71) Anmelder: EPPENDORF-NETHELER-HINZ **GMBH** Barkhausenweg 1 W-2000 Hamburg 63(DE)

(72) Erfinder: Sabloewski, Horst

Im Wiesengrund 62 W-2000 Hamburg 73(DE) Erfinder: Cordes, Ingo Gemseneck 15

W-2000 Hamburg 54(DE) Erfinder: Beese, Jochen

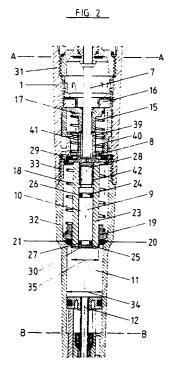
Mittelstrasse 26

W-2000 Norderstedt(DE) Erfinder: Schürbrock, Klaus **Tangstedter Landstrasse 282** W-2000 Hamburg 62(DE)

Vertreter: Dipl.-Ing. H. Hauck, Dipl.-Ing. E. Graalfs, Dipl.-Ing. W. Wehnert, Dr.-Ing. W. Döring **Neuer Wall 41** W-2000 Hamburg 36(DE)

Pipettiervorrichtung.

(57) Eine Pipettiervorrichtung hat ein Gehäuse, an dessen oberem Ende ein gegen Federwirkung eindrückbares Betätigungselement herausragt. Dieses ist mit einem in einem Zylinder bewegbaren Kolben durch ein Gestänge verbunden, um ein Luftvolumen zu bewegen. Der Zylinder steht mit einer Öffnung eines Verbindungsansatzes, insbesondere Verbindungskonusses, für aufsteckbare oben und unten offene Pipettierspitzen in Verbindung. Der Kolben 10 ist als Hohlkolben mit einem äußeren rohrförmigen Mantel 23 ausgeführt, der an einem inneren Träger 9, insbesondere aus Kunststoff, gehalten ist, welcher mit dem Betätigungselement in Verbindung steht. Mäntel 23 aus verschiedenen Materialien können auswechselbar vorgesehen sein.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 91 10 6075

	••				
EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie		nts mit Angabe, soweit erforderlich Igeblichen Teile		Setrifft nspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CI.5)
Α	FR-A-2 330 456 (EPPEND * Seite 10, Zeile 30 - Seite - Zeile 29; Anspruch 1; Abb	14, Zeile 9 * * * Seite 16, Ze	pile 13		B 01 L 3/02
D	FR-A-2 330 456 (& DE-C-2 THELER HINZ))	2 549 477 (EPPENDORF N	IE-		
Α	US-A-3 506 164 (WEICHS * Spalte 7, Zeile 65 - Spalte - Zeile 57; Anspruch 1; Abb	8, Zeile 6 * * * Spalte 8, Ze		5,7,9	
D,A	DE-A-1 952 774 (BIO-DYN * Seite 3, Absatz 5 - Seite 4	•	1		
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. CI.5) B 01 L
De	er vorliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstell	t		
	Recherchenort Abschlußdatum der Recherche Den Haag 18 Dezember 91		erche		Prüfer
			1		MILLS J.
Y: A: O: P:	KATEGORIE DER GENANNTEN I von besonderer Bedeutung allein be von besonderer Bedeutung in Verbi anderen Veröffentlichung derselber technologischer Hintergrund nichtschriftliche Offenbarung Zwischenliteratur der Erfindung zugrunde liegende Th	etrachtet ndung mit einer n Kategorie	nach dem Anm D: in der Anm L: aus andere	Anmeldeda eldung ang en Gründer er gleichen	ent, das jedoch erst am oder atum veröffentlicht worden ist geführtes Dokument angeführtes Dokument Patentfamilie, Dokument