(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 657 216 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.06.1996 Patentblatt 1996/26

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.06.1995 Patentblatt 1995/24

(21) Anmeldenummer: **94116621.7**

(22) Anmeldetag: **21.10.1994**

(51) Int. Cl.[6]: **B01L 3/02**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

(30) Priorität: **10.12.1993 DE 4342178**

(71) Anmelder: **EPPENDORF-NETHELER-HINZ GMBH**
D-22339 Hamburg (DE)

(72) Erfinder: **Schürbrock, Klaus, Ing. (grad.)**
D-22417 Hamburg (DE)

(74) Vertreter: **Siemons, Norbert, Dr.-Ing. et al**
Postfach 30 24 30
D-20308 Hamburg (DE)

(54) Pipettensystem

(57) Pipettensystem mit einer einen Befestigungsabschnitt (7) und einen Spritzenkolben (4) aufweisenden Spritze (1) und einer Pipette (23), die in einem Pipettengehäuse (24) eine Aufnahme (25) für den Befestigungsabschnitt (7) und in einem Aufnahmekörper (27) eine Kolbenaufnahme für den Spritzenkolben (4), Befestigungseinrichtungen (29,31) zum reversiblen Fixieren von Befestigungsabschnitt (7) und Spritzenkolben (4) in ihren Aufnahmen und Kolbenstelleinrichtungen (28) zum Verschieben des Aufnahmekörpers (27) im Pipettengehäuse (24) aufweist, wobei die Spritze (1) einen Informationsträger (8) mit einer Information über die Spritze und/ oder deren Zustand aufweist, und die Pipette (23) eine Abtasteinrichtung (11) für die Information auf dem Informationsträger (8) hat, wobei Befestigungsabschnitt (7) und Spritzenkolben (4) durch Axialöffnungen (33,34) ihrer Aufnahmen (25,27) axial in ihre Befestigungspositionen in der Pipette schiebbar sind, wobei der Informationsträger (8) in eine Abtastposition bezüglich der Abtasteinrichtung (11) gelangt, und der Spritzenflansch (7) einen Kranz (8) mit mindestens einer axial gerichteten Abtastfläche (9) an einer axialen Position als Informationsträger aufweist.

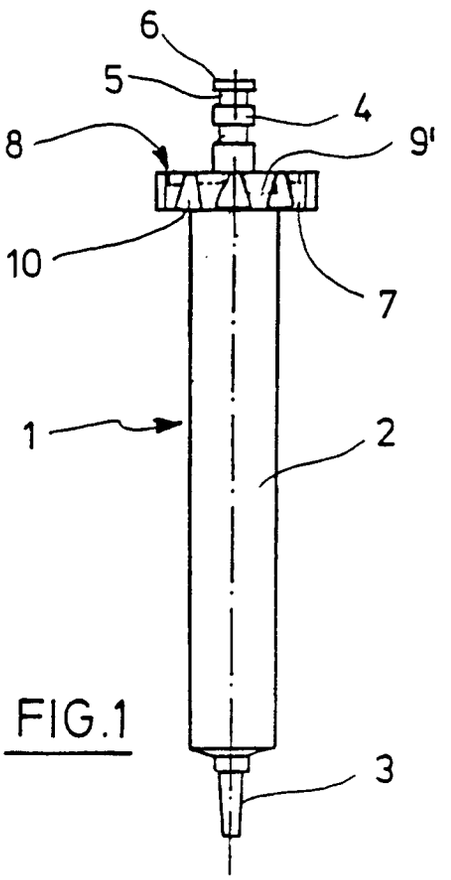


FIG.1

EP 0 657 216 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 11 6621

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	FR-A-2 461 238 (EPPENDORF GERAETEBAU NETHELER) 30.Januar 1981 * Seite 8, Zeile 18 - Zeile 27; Abbildungen 1,2,7 *	1	B01L3/02
A	WO-A-87 00085 (LABOY SYSTEMS) * Seite 3, Zeile 22 - Seite 4, Zeile 2; Abbildung 1 *	1	
A	US-A-4 821 586 (SCORDATO RICHARD E ET AL) 18.April 1989 * Spalte 4, Zeile 4 - Zeile 32; Abbildung 2 * * Spalte 4, Zeile 52 - Zeile 58; Abbildung 3 *	1	
D,A	KONSTRUKTIONSPRAXIS, Nr. 5, Mai 1993 WÜRZBURG, Seiten 84-85, * Seite 85; Abbildung 2 *	15	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)

B01L

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	10.April 1996	Hocquet, A

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)