

(19)



(11)

EP 2 578 317 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.05.2014 Patentblatt 2014/20

(51) Int Cl.:
B01L 3/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.04.2013 Patentblatt 2013/15

(21) Anmeldenummer: **12006810.1**

(22) Anmeldetag: **28.09.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **Eppendorf AG**
22339 Hamburg (DE)

(72) Erfinder: **Reichmuth, Burkhardt**
22041 Hamburg (DE)

(74) Vertreter: **Hauck Patent- und Rechtsanwälte**
Neuer Wall 50
20354 Hamburg (DE)

(30) Priorität: **04.10.2011 DE 102011114688**

(54) Handdosiervorrichtung

(57) Handdosiervorrichtung mit

- einem langgestrecktem Rahmen als tragende Struktur,
- Mitteln zum lösbaren Halten einer Spritze oder Pipettenspitze, die am unteren Ende des Rahmens angeordnet sind,
- Antriebsmitteln, die oberhalb der Mittel zum lösbaren

Halten am Rahmen befestigt sind,

- mindestens einem Verlagerungsmittel zum Verlagern eines Fluids in der Spritze oder Pipettenspitze, die von den Antriebsmitteln antreibbar und mit den Mitteln zum lösbaren Halten verbunden ist, und
- einem den Rahmen umhüllenden Gehäuse.

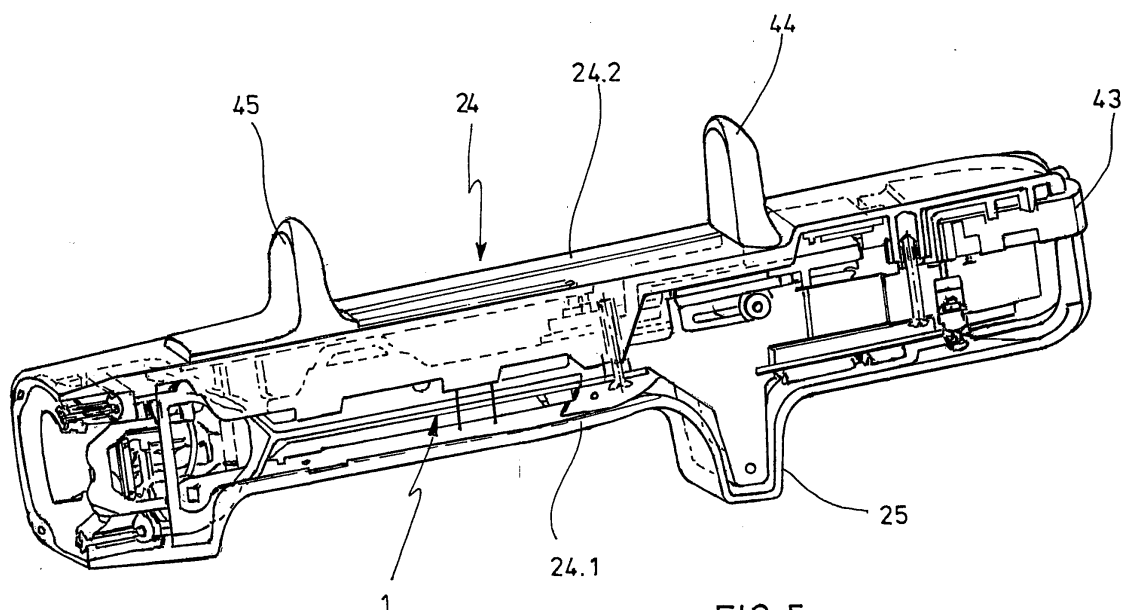


FIG. 5

EP 2 578 317 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 12 00 6810

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	US 2009/139351 A1 (REICHMUTH BURKHARDT [DE] ET AL) 4. Juni 2009 (2009-06-04)	1-16	INV. B01L3/02
Y	* Absatz [0054] - Absatz [0091]; Anspruch 12; Abbildungen 1, 2, 3.1, 4-9 *	17	
X	DE 22 61 645 A1 (BRAND FA RUDOLF) 20. Juni 1974 (1974-06-20) * Abbildung 1 *	1	
X	DE 29 06 904 A1 (CLINICON MANNHEIM) 13. September 1979 (1979-09-13) * Abbildungen 1-4 *	1	
X	US 3 656 472 A (MOURA PIERRE BEN) 18. April 1972 (1972-04-18) * Abbildungen 3, 4 *	1	
Y	FR 2 220 135 A7 (WELLCOME FOUND [GB]) 27. September 1974 (1974-09-27) * Seite 2, Zeilen 26-28 *	17	
A	DE 44 37 716 A1 (EPPENDORF GERAETEBAU NETHELER [DE]) 4. Juli 1996 (1996-07-04) * das ganze Dokument *	1-17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B01L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. April 2014	Prüfer Campbell, Paul
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 Patentdokument, 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			

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 00 6810

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.

07-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2009139351 A1	04-06-2009	CN 101497056 A	05-08-2009
		DE 102007042115 A1	12-03-2009
		EP 2033712 A1	11-03-2009
		US 2009139351 A1	04-06-2009
DE 2261645 A1	20-06-1974	KEINE	
DE 2906904 A1	13-09-1979	KEINE	
US 3656472 A	18-04-1972	BE 748605 A1	16-09-1970
		DE 2017598 A1	29-10-1970
		FR 2040830 A5	22-01-1971
		GB 1311937 A	28-03-1973
		NL 7005292 A	19-10-1970
		US 3656472 A	18-04-1972
		ZA 7002344 A	28-04-1971
FR 2220135 A7	27-09-1974	FR 2220135 A7	27-09-1974
		GB 1463807 A	09-02-1977
		JP S5046194 U	08-05-1975
		JP S5410315 Y2	12-05-1979
DE 4437716 A1	04-07-1996	KEINE	

EPO FORM P0461

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