



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88)

Veröffentlichungstag A3:
08.05.2024 Patentblatt 2024/19
- (51)

Internationale Patentklassifikation (IPC):
B01L 3/02^(2006.01)
- (43)

Veröffentlichungstag A2:
21.02.2024 Patentblatt 2024/08
- (52)

Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B01L 3/0286; B01L 2200/087
- (21)

Anmeldenummer: 23176314.5
- (22)

Anmeldetag: 31.05.2023

(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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR Benannte Erstreckungsstaaten: BA Benannte Validierungsstaaten: KH MA MD TN	• KURZ, Markus 97877 Wertheim (DE) • BÖHM, Dieter 97877 Wertheim (DE) • FRIEDRICH, Kathrin 97877 Wertheim (DE) • ROMAGUERA, Antonio 97906 Faulbach (DE)
(30) Priorität: 01.06.2022 DE 102022113874	(74) Vertreter: Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62 45130 Essen (DE)
(71) Anmelder: BRAND GMBH + CO KG 97877 Wertheim (DE)	
(72) Erfinder: • GREIN, Tom 97877 Wertheim (DE)	

(54)

PIPETTIERVORRICHTUNG

(57) Die Erfindung betrifft eine Pipettiervorrichtung (1) zum Aufnehmen und Abgeben von Fluidvolumina, aufweisend ein Gehäuse (2) mit einem Halteabschnitt (3), der ausgebildet ist zum Halten der Pipettiervorrichtung (1) mittels einer Hand einer Bedienperson, eine Stützeinrichtung (4), die ausgebildet ist zum Stützen der Pipettiervorrichtung (1) auf einem Finger einer Bedienperson, wobei die Stützeinrichtung (4) relativ zum Halteabschnitt (3) drehbar ist, vorzugsweise um eine Längsachse (L) der Pipettiervorrichtung (1). Die Erfindung betrifft außerdem eine Pipettiervorrichtung (1) zum Aufnehmen und Abgeben von Fluidvolumina, aufweisend eine lösbare formschlüssige Verbindung zwischen einem ersten und einem zweiten Bestandteil der Pipettiervorrichtung (1).

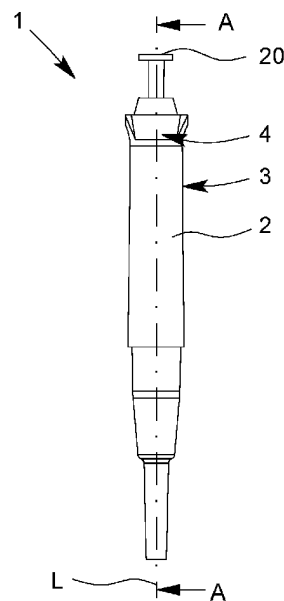


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 17 6314

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X, D	WO 2005/049208 A1 (THERMO ELECTRON OY [FI]; TELIMAA JUHA [FI] ET AL.) 2. Juni 2005 (2005-06-02) * Zusammenfassung * * Seite 3, Zeile 9 - Seite 4, Zeile 27; Abbildungen 1,2 *	1-13	INV. B01L3/02
A	DE 601 04 999 T2 (GILSON SAS VILLIERS LE BEL [FR]) 18. August 2005 (2005-08-18) * Zusammenfassung * * Absätze [0019] - [0029], [0034]; Ansprüche 1,2; Abbildungen 1,6,8,10 *	1-13	
A	WO 2006/028399 A1 (PZ HTL SPOLKA AKCYJNA [PL]; CZERNECKI ANDRZEJ [PL] ET AL.) 16. März 2006 (2006-03-16) * das ganze Dokument *	1-13	
A	WO 02/00346 A2 (VISTALAB TECHNOLOGIES INC [US]; SCORDATO RICHARD E [US] ET AL.) 3. Januar 2002 (2002-01-03) * das ganze Dokument *	1-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	EP 3 865 875 A1 (LABRADOR DIAGNOSTICS LLC [US]) 18. August 2021 (2021-08-18) * Zusammenfassung * * Absätze [0891], [0892]; Abbildung 59 *	14	B01L
X	WO 2018/002254 A1 (EPPENDORF AG [DE]) 4. Januar 2018 (2018-01-04) * Zusammenfassung * * Seite 32 - Seite 34; Abbildung 1 *	14	
A	US 2018/169340 A1 (ANEAS ANTOINE [FR]) 21. Juni 2018 (2018-06-21) * das ganze Dokument *	14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. März 2024	Prüfer Sinn, Cornelia
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Nummer der Anmeldung

EP 23 17 6314

5

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

10

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

15

- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

20

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

35

- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

45

- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

50

55

- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 23 17 6314

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-13

Pipettiervorrichtung zum Aufnehmen und Abgeben von Fluidvolumina, aufweisend ein Gehäuse mit einem Halteabschnitt, der ausgebildet ist zum Halten der Pipettiervorrichtung mittels einer Hand einer Bedienperson, eine Stützeinrichtung, die ausgebildet ist zum Stützen der Pipettiervorrichtung auf einem Finger einer Bedienperson, wobei die Stützeinrichtung relativ zum Halteabschnitt drehbar ist.

2. Anspruch: 14

Pipettiervorrichtung zum Aufnehmen und Abgeben von Fluidvolumina, aufweisend eine lösbare formschlüssige Verbindung zwischen einem ersten und einem zweiten Bestandteil der Pipettiervorrichtung, wobei die formschlüssige Verbindung derart ausgestaltet ist, dass der erste und der zweite Bestandteil zumindest bereichsweise unmittelbar aneinander anliegen, bevorzugt ineinander gesteckt sind, und durch jeweiliges entgegengesetztes Drehen miteinander verbindbar und voneinander lösbar sind, wobei der erste Bestandteil eine erste schiefe Ebene und der zweite Bestandteil eine weitere, komplementär zur ersten schiefen Ebene ausgebildete schiefe Ebene zur Realisierung der formschlüssigen Verbindung aufweist.

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 23 17 6314

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

27-03-2024

10

15

20

25

30

35

40

45

50

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2005049208 A1		02-06-2005	CN	1882389 A		20-12-2006
			EP	1687088 A1		09-08-2006
			JP	2007511359 A		10-05-2007
			US	2008206109 A1		28-08-2008
			WO	2005049208 A1		02-06-2005

DE 60104999 T2		18-08-2005	AT	E273753 T1		15-09-2004
			AU	5045301 A		23-10-2001
			AU	2001250453 B2		12-01-2006
			CA	2404740 A1		18-10-2001
			CN	1422183 A		04-06-2003
			DE	60104999 T2		18-08-2005
			EP	1268068 A1		02-01-2003
			ES	2225518 T3		16-03-2005
			FR	2807339 A1		12-10-2001
			JP	5524439 B2		18-06-2014
			JP	2003530209 A		14-10-2003
			KR	20020087125 A		21-11-2002
			MX	PA02009874 A		05-05-2004
			PT	1268068 E		31-12-2004
			US	2003159526 A1		28-08-2003
			WO	0176750 A1		18-10-2001

WO 2006028399 A1		16-03-2006	EP	1802397 A1		04-07-2007
			JP	2008512224 A		24-04-2008
			KR	20070052333 A		21-05-2007
			US	2008193335 A1		14-08-2008
			WO	2006028399 A1		16-03-2006

WO 0200346 A2		03-01-2002	AU	7519701 A		08-01-2002
			EP	1296763 A2		02-04-2003
			JP	5192112 B2		08-05-2013
			JP	2004512925 A		30-04-2004
			US	2002012613 A1		31-01-2002
			WO	0200346 A2		03-01-2002

EP 3865875 A1		18-08-2021	AU	2012318963 A1		23-05-2013
			BR	112014007073 A2		11-04-2017
			CA	2849104 A1		11-04-2013
			CN	103946364 A		23-07-2014
			CN	108490204 A		04-09-2018
			EP	2758510 A1		30-07-2014
			EP	3865875 A1		18-08-2021
			HK	1200186 A1		31-07-2015
			JP	2014530358 A		17-11-2014
			JP	2018068312 A		10-05-2018

EPO FORM P0461

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

55

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

EP 23 17 6314

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

27-03-2024

10

15

20

25

30

35

40

45

50

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		JP 2020106541 A	09-07-2020
		JP 2022084853 A	07-06-2022
		KR 20140082756 A	02-07-2014
		MX 344792 B	06-01-2017
		NZ 622186 A	26-02-2016
		RU 2014109864 A	27-10-2015
		SG 10201602141Q A	28-04-2016
		SG 11201400832S A	28-04-2014
		TW 201333188 A	16-08-2013
		WO 2013052318 A1	11-04-2013

WO 2018002254 A1	04-01-2018	CN 109475872 A	15-03-2019
		DE 102016111910 A1	04-01-2018
		EP 3478418 A1	08-05-2019
		JP 6987085 B2	22-12-2021
		JP 2019523122 A	22-08-2019
		US 2019255533 A1	22-08-2019
		US 2022241793 A1	04-08-2022
		WO 2018002254 A1	04-01-2018

US 2018169340 A1	21-06-2018	AU 2016271703 A1	14-12-2017
		BR 112017025520 A2	07-08-2018
		CA 2986649 A1	08-12-2016
		CN 107683156 A	09-02-2018
		EP 3302651 A1	11-04-2018
		FR 3036969 A1	09-12-2016
		JP 2018516687 A	28-06-2018
		RU 2017141914 A	04-06-2019
		US 2018169340 A1	21-06-2018
		WO 2016193313 A1	08-12-2016

EPO FORM P0461

55

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