

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
9. Januar 2014 (09.01.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/005168 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

G01N 35/00 (2006.01) G01N 35/04 (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2013/050132

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Juli 2013 (04.07.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 50268/2012 4. Juli 2012 (04.07.2012) AT

(71) Anmelder: VWM GMBH [AT/AT]; Dorfstrasse 17, A-2295 Zwerndorf (Weiden a. d. March) (AT).

(72) Erfinder: VOGL, Wolfgang; Dorfstrasse 4, A-2295 Zwerndorf (AT).

(74) Anwalt: SONN & PARTNER PATENTANWÄLTE;
Riemergasse 14, A-1010 Vienna (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR EXAMINATION OF A SAMPLE

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE

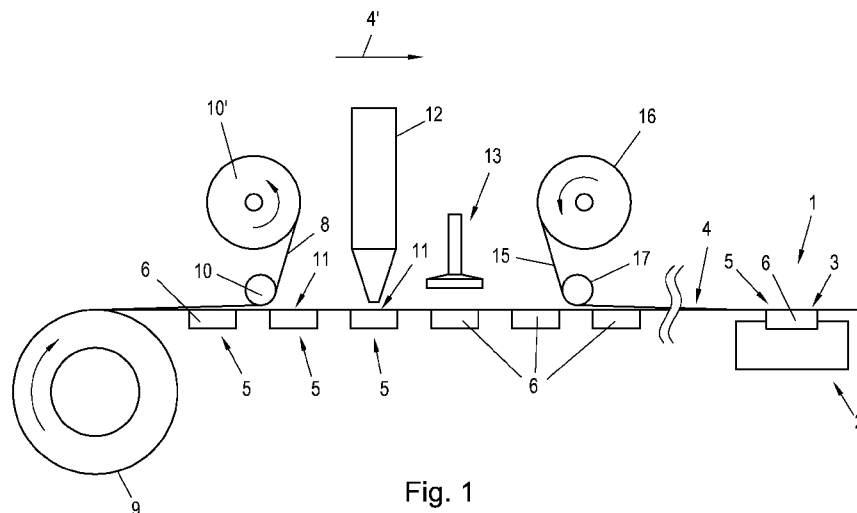


Fig. 1

(57) Abstract: A method and a device (1) for examination of a biological sample liquid, in particular for determination of microorganisms such as coliform bacteria, such as e.g. E. coli, wherein the sample liquid is conducted through an in particular photometric measuring device (2) having an excitation appliance and a detector appliance, wherein the sample liquid is divided into defined sample volumes which are conducted in succession through a measuring chamber (3) of the measuring device (2), wherein the sample volumes are examined one at a time.

(57) Zusammenfassung: Verfahren und Vorrichtung (1) zur Untersuchung einer biologischen Probenflüssigkeit, insbesondere zur Bestimmung von Mikroorganismen wie coliformen Bakterien, wie z.B. E. coli, wobei die Probenflüssigkeit durch eine insbesondere photometrische Messvorrichtung (2) mit einer Anregungseinrichtung und

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2014/005168 A3



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

27. Februar 2014

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/AT2013/050132

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. G01N35/00 G01N33/18
ADD. G01N35/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
G01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 32 30 901 A1 (OLYMPUS OPTICAL CO [JP]) 10 March 1983 (1983-03-10) page 12, paragraph 4 - page 13, paragraph 2; figure 3 page 10, last paragraph -----	1-15, 17-20
X	EP 0 583 078 A2 (WALLAC OY [FI]) 16 February 1994 (1994-02-16) page 2, line 27 - line 34; figure 1 page 4, line 32 - line 57 -----	1,9,11, 15,16
X	WO 03/102548 A1 (ABB PATENT GMBH [DE]; KRIPPNER PETER [DE]; WETZKO MANFRED [DE]; RUZZU) 11 December 2003 (2003-12-11) page 10, line 14 - line 20; figure 1 page 12, line 12 - line 16 ----- -/--	1-15, 17-20

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search 13 December 2013	Date of mailing of the international search report 02/01/2014
---	--

Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Mauritz, Jakob
--	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/AT2013/050132

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 196 49 811 A1 (ABB RESEARCH LTD [CH]) 4 June 1998 (1998-06-04) column 1, line 58 - column 2, line 16; figure 2	1-15, 17-20
X	----- WO 03/099988 A1 (SPERLING APS F [DK]; HENRIKSEN FLEMMING SPERLING [DK]) 4 December 2003 (2003-12-04) page 7, line 1 - page 8, line 16; figures 2a,2b	1,5-8,11
A	----- US 3 129 144 A (PAGE ROBERT Z ET AL) 14 April 1964 (1964-04-14) column 2 - column 3; figure 1	1-20
A	----- AT 409 190 B (PFUETZNER HELMUT DR [AT]; FUTSCHIK KARL DR [AT]) 25 June 2002 (2002-06-25) abstract	1-20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/AT2013/050132

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
DE 3230901	A1	10-03-1983	DE 3230901 A1 JP S5832144 A	10-03-1983 25-02-1983
EP 0583078	A2	16-02-1994	DE 69308957 D1 DE 69308957 T2 EP 0583078 A2 FI 923220 A US 5460057 A	24-04-1997 04-09-1997 16-02-1994 15-01-1994 24-10-1995
WO 03102548	A1	11-12-2003	AU 2002344996 A1 WO 03102548 A1	19-12-2003 11-12-2003
DE 19649811	A1	04-06-1998	AU 5231398 A DE 19649811 A1 WO 9825140 A1	29-06-1998 04-06-1998 11-06-1998
WO 03099988	A1	04-12-2003	AU 2003229544 A1 CA 2487126 A1 EP 1506283 A1 US 2006084183 A1 WO 03099988 A1	12-12-2003 04-12-2003 16-02-2005 20-04-2006 04-12-2003
US 3129144	A	14-04-1964	NONE	
AT 409190	B	25-06-2002	NONE	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. G01N35/00 G01N33/18
 ADD. G01N35/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 G01N

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 32 30 901 A1 (OLYMPUS OPTICAL CO [JP]) 10. März 1983 (1983-03-10) Seite 12, Absatz 4 - Seite 13, Absatz 2; Abbildung 3 Seite 10, letzter Absatz -----	1-15, 17-20
X	EP 0 583 078 A2 (WALLAC OY [FI]) 16. Februar 1994 (1994-02-16) Seite 2, Zeile 27 - Zeile 34; Abbildung 1 Seite 4, Zeile 32 - Zeile 57 -----	1,9,11, 15,16
X	WO 03/102548 A1 (ABB PATENT GMBH [DE]; KRIPPNER PETER [DE]; WETZKO MANFRED [DE]; RUZZU) 11. Dezember 2003 (2003-12-11) Seite 10, Zeile 14 - Zeile 20; Abbildung 1 Seite 12, Zeile 12 - Zeile 16 ----- -/--	1-15, 17-20

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Dezember 2013

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

02/01/2014

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Mauritz, Jakob

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 196 49 811 A1 (ABB RESEARCH LTD [CH]) 4. Juni 1998 (1998-06-04) Spalte 1, Zeile 58 - Spalte 2, Zeile 16; Abbildung 2	1-15, 17-20
X	----- WO 03/099988 A1 (SPERLING APS F [DK]; HENRIKSEN FLEMMING SPERLING [DK]) 4. Dezember 2003 (2003-12-04) Seite 7, Zeile 1 - Seite 8, Zeile 16; Abbildungen 2a,2b	1,5-8,11
A	----- US 3 129 144 A (PAGE ROBERT Z ET AL) 14. April 1964 (1964-04-14) Spalte 2 - Spalte 3; Abbildung 1	1-20
A	----- AT 409 190 B (PFUETZNER HELMUT DR [AT]; FUTSCHIK KARL DR [AT]) 25. Juni 2002 (2002-06-25) Zusammenfassung	1-20

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2013/050132

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3230901	A1	10-03-1983	DE 3230901 A1 10-03-1983
			JP S5832144 A 25-02-1983

EP 0583078	A2	16-02-1994	DE 69308957 D1 24-04-1997
			DE 69308957 T2 04-09-1997
			EP 0583078 A2 16-02-1994
			FI 923220 A 15-01-1994
			US 5460057 A 24-10-1995

WO 03102548	A1	11-12-2003	AU 2002344996 A1 19-12-2003
			WO 03102548 A1 11-12-2003

DE 19649811	A1	04-06-1998	AU 5231398 A 29-06-1998
			DE 19649811 A1 04-06-1998
			WO 9825140 A1 11-06-1998

WO 03099988	A1	04-12-2003	AU 2003229544 A1 12-12-2003
			CA 2487126 A1 04-12-2003
			EP 1506283 A1 16-02-2005
			US 2006084183 A1 20-04-2006
			WO 03099988 A1 04-12-2003

US 3129144	A	14-04-1964	KEINE

AT 409190	B	25-06-2002	KEINE
