

(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
12. Juni 2008 (12.06.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/068215 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61B 5/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2007/063130**

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. Dezember 2007 (03.12.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
06025269.9 7. Dezember 2006 (07.12.2006) EP

(71) Anmelder (nur für AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, 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, KM, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA): F. HOFFMANN-LA

ROCHE AG [CWCH]; Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basel (CH).

(71) Anmelder (nur für DE): **ROCHE DIAGNOSTICS GMBH [DE/DE]**; Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HAAR, Hans-Peter [DE/DE]**; Waldstrasse 2, 69168 Wiesloch (DE). **LIST, Hans [DE/DE]**; Siegfriedstrasse 27, 64754 Hesse-neck-Kailbach (DE).

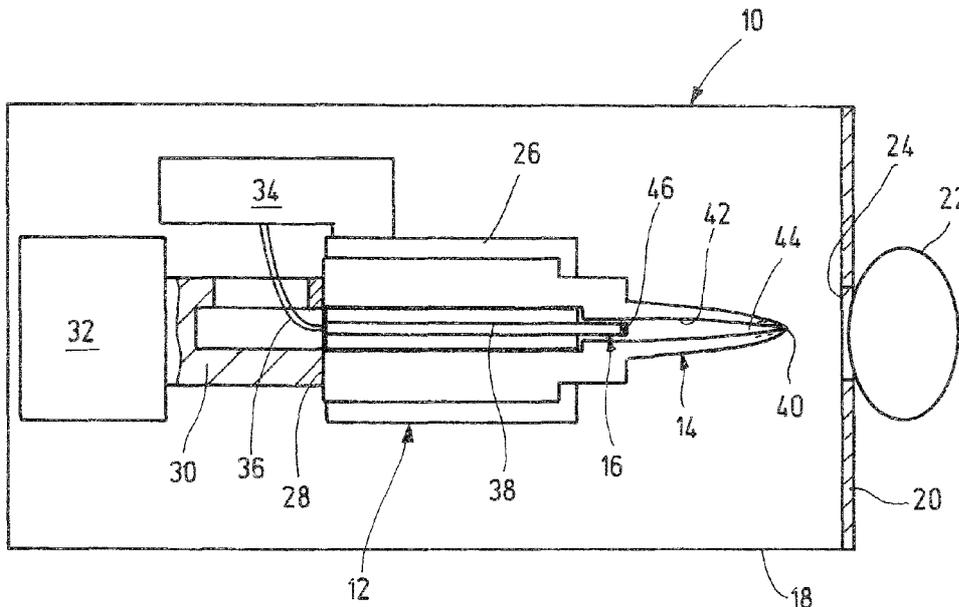
(74) Anwälte: **PFIZ, Thomas** usw.; Hauptmannsreute 93, 70193 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR ANALYZING BODY FLUIDS

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN



(57) Abstract: In a device for analyzing body fluids, comprising a piercing element (14) that can be pierced into a body part (22) along a piercing axis (48), the element having a collection volume (44) for collecting of body fluid (52) obtained by means of a puncture, and a receiving element (16) that is configured for verifying the substances of the body fluid (52), wherein the body fluid (52) from the collection volume (44) can be applied to the receiving element, according to the invention the piercing element (14) and the receiving element (16) are disposed in the piercing axis (48) displaceably relative to each other such that the receiving element (16) immerse in the collection volume (44) in the piercing direction during a transfer phase following the puncture.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/068215 A3



MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, **DK**, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, **IS**, **IT**, LT, LU, LV, MC, **MT**, **NL**, **PL**, **PT**, **RO**, **SE**, **SI**, **SK**, **TR**), OAPI (**BF**, **BJ**, **CF**,

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist, Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts: 24 Juli 2008

(57) Zusammenfassung: Bei einer Vorrichtung zum Untersuchen von Körperflüssigkeiten mit einem längs einer Stechachse (48) in ein Körperteil (22) einsteckbaren Stechelement (14), das ein Sammelvolumen (44) zum Sammeln von durch einen Einstich erhaltener Körperflüssigkeit (52) aufweist, und einem zum Nachweis eines Inhaltsstoffs der Körperflüssigkeit (52) ausgebildeten Aufnahmeelement (16), das mit Körperflüssigkeit (52) aus dem Sammelvolumen (44) beaufschlagbar ist, sind erfindungsgemäß das Stechelement (14) und das Aufnahmeelement (16) in der Stechachse (48) relativ zueinander beweglich angeordnet, so dass das Aufnahmeelement (16) während einer auf den Einstich folgenden Transferphase in Stechrichtung in das Sammelvolumen (44) eintaucht

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2007/063130

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61B5/00

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)
A61B

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 practical, 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	EP 1 396 226 A (ARKRAY INC [JP]) 10 March 2004 (2004-03-10)	1, 2, 6, 13, 16, 17, 24, 25
Y	abstract Paragraph [0025] - Paragraph [0032] Paragraph [0050] Paragraph [0053] Paragraph [0056] - Paragraph [0058] figures 1, 2, 5A, 5B, 5C, 5D Claims 2, 19 ----- -/--	3-5, 7-12, 14, 15

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 document 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
- 'Z' document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

2 Mai 2008

27/05/2008

Name and mailing address of the ISA/
European Patent Office, P B 5818 Patenlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040 Tx 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Tommaseo, Giovanni

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/063130

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document with indication where appropriate of the relevant passages	Relevant to Claim No
Y	<p>WO 2004/064636 A (HOFFMANN LA ROCHE [CH]; ROCHE DIAGNOSTICS GMBH [DE]; SACHERER KLAUS-DI) 5 August 2004 (2004-08-05) figures 2-5 page 1, line 6 - line 8 page 9, line 21 - page 12, line 23 Claims 1,11,25</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	3-5,7-12
Y	<p>US 2003/199893 A1 (BOECKER DIRK [US] ET AL) 23 October 2003 (2003-10-23) Paragraph [0007] Paragraph [0091]</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	14,15
A	<p>WO 2004/107970 A1 (ROCHE DIAGNOSTICS GMBH [DE]; HOFFMANN LA ROCHE [CH]; HOENES JOACHIM [D]) 16 December 2004 (2004-12-16) figures 1,2, 3a, 3b page 12, line 27 - page 15, line 5</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1,7-9, 12,17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2007/063130

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.: 18-23
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
PCT Rule 39.1(iv) - method for treatment of the human or animal body by surgery.
2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report Covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report Covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/063130

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1396226	A	10-03-2004	CN 1514699 A	21-07-2004
			WO 02100272 AI	19-12-2002
			US 2004158271 AI	12-08-2004
wo 2004064636	A	05-08-2004	AU 2004206722 AI	05-08-2004
			BR 0406532 A	13-12-2005
			CA 2513465 AI	05-08-2004
			CN 1741767 A	01-03-2006
			DE 10302501 AI	05-08-2004
			EP 1585444 AI	19-10-2005
			JP 2006516723 T	06-07-2006
			KR 20050093817 A	23-09-2005
			MX PA05006651 A	16-08-2005
			US 2006008389 AI	12-01-2006
US 2003199893	AI	23-10-2003	AU 2003234167 AI	03-11-2003
			CN 1662174 A	31-08-2005
			EP 1501409 AI	02-02-2005
			JP 2005523065 T	04-08-2005
			wo 03088834 AI	30-10-2003
			US 2004102803 AI	27-05-2004
			US 2004049220 AI	11-03-2004
			US 2003199894 AI	23-10-2003
			US 2007167872 AI	19-07-2007
wo 2004107970	AI	16-12-2004	CA 2527229 AI	16-12-2004
			DE 10325699 B3	10-02-2005
			EP 1635699 AI	22-03-2006
			JP 2006527013 T	30-11-2006
			US 2006229533 AI	12-10-2006

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/063130

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A61B5/00

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

B RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfobjekt (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A61B

Recherchierte aber mchl zum Mindestprüfobjekt 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	EP 1 396 226 A (ARKRAY INC [JP]) 10. März 2004 (2004-03-10)	1, 2, 6, 13, 16, 17, 24, 25
Y	Zusammenfassung Absatz [0025] - Absatz [0032] Absatz [0050] Absatz [0053] Absatz [0056] - Absatz [0058] Abbildungen 1, 2, 5A, 5B, 5C, 5D Ansprüche 2, 19 ----- - / - -	3-5, 7-12, 14, 15



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 mchl als besonders bedeutsam anzusehen ist

'E' älteres Dokument 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 anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

'Z' Veröffentlichung die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

2. Mai 2008

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

27/05/2008

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt P B 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040 Tx 31 651 epo nl
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Tommaseo, Giovanni

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 2004/064636 A (HOFFMANN LA ROCHE [CH]; ROCHE DIAGNOSTICS GMBH [DE]; SACHERER KLAUS-DI) 5. August 2004 (2004-08-05) Abbildungen 2-5 Seite 1, Zeile 6 - Zeile 8 Seite 9, Zeile 21 - Seite 12, Zeile 23 Ansprüche 1,11,25 -----	3-5,7-12
Y	US 2003/199893 A1 (BOECKER DIRK [US] ET AL) 23. Oktober 2003 (2003-10-23) Absatz [0007] Absatz [0091] -----	14,15
A	WO 2004/107970 A1 (ROCHE DIAGNOSTICS GMBH [DE]; HOFFMANN LA ROCHE [CH]; HOENES JOACHIM [D]) 16. Dezember 2004 (2004-12-16) Abbildungen 1,2, 3a, 3b Seite 12, Zeile 27 - Seite 15, Zeile 5 -----	1,7-9, 12,17

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt

- 1 Ansprüche Nr 18-23
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Regel 39.1(iv) PCT - Verfahren zur chirurgischen Behandlung des menschlichen oder tierischen Körpers
- 2 Ansprüche Nr
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
- 3 Ansprüche Nr
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6 4 a) abgefasst sind

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält

- 1 Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche
- 2 Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hatte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert
- 3 Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr
- 4 Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung, diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt
- Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet
- Die Zahlung der zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/063130

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1396226 A	10-03-2004	CN 1514699 A	21-07-2004
		WO 02100272 AI	19-12-2002
		US 2004158271 AI	12-08-2004

WO 2004064636 A	05-08-2004	AU 2004206722 AI	05-08-2004
		BR 0406532 A	13-12-2005
		CA 2513465 AI	05-08-2004
		CN 1741767 A	01-03-2006
		DE 10302501 AI	05-08-2004
		EP 1585444 AI	19-10-2005
		JP 2006516723 T	06-07-2006
		KR 20050093817 A	23-09-2005
		MX PA05006651 A	16-08-2005
		US 2006008389 AI	12-01-2006

US 2003199893 AI	23-10-2003	AU 2003234167 AI	03-11-2003
		CN 1662174 A	31-08-2005
		EP 1501409 AI	02-02-2005
		JP 2005523065 T	04-08-2005
		WO 03088834 AI	30-10-2003
		US 2004102803 AI	27-05-2004
		US 2004049220 AI	11-03-2004
		US 2003199894 AI	23-10-2003

WO 2004107970 AI	16-12-2004	CA 2527229 AI	16-12-2004
		DE 10325699 B3	10-02-2005
		EP 1635699 AI	22-03-2006
		JP 2006527013 T	30-11-2006
		US 2006229533 AI	12-10-2006
