

(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
22. September 2011 (22.09.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/113428 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
A61B 5/0245 (2006.01) *A61B 5/0456* (2006.01)
A61B 5/04 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2011/000291
- (22) Internationales Anmeldedatum:
18. März 2011 (18.03.2011)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2010 012 196.7 19. März 2010 (19.03.2010) DE
10 2010 034 055.3
11. August 2010 (11.08.2010) DE
- (72) Erfinder; und
(71) Anmelder : WITTLING, Werner [DE/DE]; Jean-Mathieu-Strasse 50, 66540 Neunkirchen (DE). WITTLING, Ralf, Arne [DE/DE]; Wiebelskircher Strasse 39, 66540 Neunkirchen (DE).
- (74) Anwälte: BERNHARDT, Reinhold et al.; Kobenhüttenweg 43, 66123 Saarbrücken (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR DETERMINING THE ACTIVITY OF THE PARASYMPATHETIC NERVOUS SYSTEM AND/OR THE SYMPATHETIC NERVOUS SYSTEM OF THE AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM OF A LIVING BEING

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AKTIVITÄT DES PARASYMPATHIKUS UND/ODER DES SYMPATHIKUS DES AUTONOMEN NERVENSSYSTEMS EINES LEBEWESENS

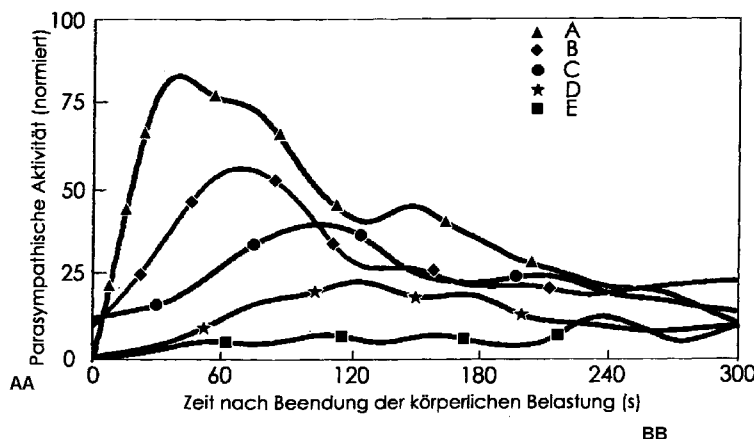


Fig. 2

AA Parasympathetic activity (standardized)
BB Time after terminating bodily stress (s)

(57) Abstract: The invention relates to a method for determining the activity of the parasympathetic nervous system or of the sympathetic nervous system of the autonomic nervous system of a living being, in particular a human being, wherein a feature of the condition of the living being is determined, and the activity is determined from the feature of the condition. According to the invention, the activity of the parasympathetic nervous system and/or of the sympathetic nervous system is determined dependent on time. Advantageously, the feature of the condition is a series of heartbeats of the living being, and the activity is determined by analyzing the time intervals between the heartbeats. For this purpose, the heart rate of the living being is preferably measured, and the heart-beat is determined using first positive deflections of a ventricular stimulus (R deflection). The invention further relates to a device for carrying out the method.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/113428 A3



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

(15) Informationen zur Berichtigung:

Frühere Berichtigung:

siehe Mitteilung vom 17. November 2011

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

1. März 2012

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bestimmung der Aktivität des Parasympathikus oder des Sympathikus des autonomen Nervensystems eines Lebewesens, insbesondere eines Menschen, bei dem ein Zustandsmerkmal des Lebewesens bestimmt wird und aus dem Zustandsmerkmal die Aktivität bestimmt wird. Erfindungsgemäß wird die Aktivität des Parasympathikus und/oder des Sympathikus in Abhängigkeit von der Zeit bestimmt. Zweckmäßigerweise ist das Zustandsmerkmal eine Folge von Herzschlägen des Lebewesens und die Aktivität wird unter Analyse der zeitlichen Abstände der Herzschläge bestimmt. Dazu wird vorzugsweise eine Herzfrequenzmessung des Lebewesens erstellt und der Herzschlag anhand erster positiver Ausschläge einer Herzkammerregung (R-Ausschlag) bestimmt. Die Erfindung betrifft ferner eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2011/000291

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. A61B5/0245 A61B5/04 A61B5/0456
 ADD.

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	JEFFREY J GOLDBERGER ET AL: "Assessment of parasympathetic reactivation after exercise", AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY: HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY, AMERICAN PHYSIOLOGICAL SOCIETY, US, vol. 290, no. 6, 1 June 2006 (2006-06-01), pages H2446-H2452, XP002630530, ISSN: 0363-6135, DOI: 10.1152/AJPHEART.01118.2005 abstract; figures 3-5; tables 1,2 page H2447, right-hand column, paragraph 2 - page H2448, left-hand column, paragraph 3 page H2450, right-hand column, paragraph 1 - page H2452, left-hand column, paragraph 1 ----- -/--	1-13

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

<p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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.</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>
--	--

Date of the actual completion of the international search 20 September 2011	Date of mailing of the international search report 28/12/2011
--	--

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 Daniel, Christian
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2011/000291

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2009/005696 A1 (RIFTINE ALEXANDER [US]) 1 January 2009 (2009-01-01) abstract; figures 12,13,22 paragraphs [0233] - [0240] -----	1-13
A	US 5 755 671 A (ALBRECHT PAUL [US] ET AL) 26 May 1998 (1998-05-26) abstract column 3, lines 40-64 column 5, lines 8-13 column 7, lines 12-23; figure 7 column 12, line 59 - column 13, line 14 -----	1-13
A	BINGHAM C ET AL: "Modern Techniques of Power Spectrum Estimation", INTERNET CITATION, June 1967 (1967-06), XP002205211, Retrieved from the Internet: URL: http://qss.stanford.edu/~godfrey/statistics/mtpse.pdf [retrieved on 2002-07-09] the whole document -----	4,5,11, 12
A	NEARING B D ET AL: "DYNAMIC TRACKING OF CARDIAC VULNERABILITY BY COMPLEX DEMODULATION OF THE T WAVE", SCIENCE, AMERICAN ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE, WASHINGTON, DC; US, vol. 252, no. 5004, 19 April 1991 (1991-04-19), pages 437-440, XP000647857, ISSN: 0036-8075, DOI: 10.1126/SCIENCE.2017682 the whole document -----	4,11

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.: 14
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

see additional sheet PCT / ISA / 210
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:

see additional sheet

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.:

1-14

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.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-14

Method for determining the activity of the parasympathetic nervous system and/or the sympathetic nervous system of the autonomic nervous system of a living being.

2. Claim 15 (in part)

Use of the method according to one of the claims 1 to 8 or of the device according to one of the claims 9 to 13 for continuously assessing the ability of a human being to drive a vehicle or operate a machine.

3. Claim 15 (in part)

Use of the method according to one of the claims 1 to 8 or of the device according to one of the claims 9 to 13 for controlling parameters of the surroundings of the living being.

4. Claim 15 (in part)

Use of the method according to one of the claims 1 to 8 or of the device according to one of the claims 9 to 13 for influencing interactive computer games or television or video films.

Continuation of Box II.1**Claim 14**

Claim 14 was not searched in accordance with PCT Articles 17(2)(a)(i) and 17(2)(b) because a method for treatment of the human or animal body by therapy within the meaning of PCT Rule 39.1(iv) is involved. The use of a method for determining an effect or an influence on a body, as claimed in claim 14, involves the step of the action itself. Such an action involving the administration of active substances or involving other influences for identifying various diseases, as claimed in claim 14, necessarily implies a nevertheless short-acting interaction with the body, which typically alters the physical well-being in a positive sense and thus represents a therapeutic step. Such an intermediate step justifies the therapeutic character of the entire method within the meaning of PCT Rule 39.1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2011/000291

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
US 2009005696	A1	01-01-2009	US 2009005696 A1	01-01-2009
			WO 2009005580 A1	08-01-2009

US 5755671	A	26-05-1998	EP 0801538 A1	22-10-1997
			US 5755671 A	26-05-1998
			WO 9712546 A1	10-04-1997

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2011/000291

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. A61B5/0245 A61B5/04 A61B5/0456
 ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 A61B

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	<p>JEFFREY J GOLDBERGER ET AL: "Assessment of parasympathetic reactivation after exercise", AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY: HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY, AMERICAN PHYSIOLOGICAL SOCIETY, US, Bd. 290, Nr. 6, 1. Juni 2006 (2006-06-01), Seiten H2446-H2452, XP002630530, ISSN: 0363-6135, DOI: 10.1152/AJPHEART.01118.2005 Zusammenfassung; Abbildungen 3-5; Tabellen 1,2 Seite H2447, rechte Spalte, Absatz 2 - Seite H2448, linke Spalte, Absatz 3 Seite H2450, rechte Spalte, Absatz 1 - Seite H2452, linke Spalte, Absatz 1 ----- -/--</p>	1-13

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" 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
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
20. September 2011	28/12/2011

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 Daniel, Christian
--	--

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2009/005696 A1 (RIFTINE ALEXANDER [US]) 1. Januar 2009 (2009-01-01) Zusammenfassung; Abbildungen 12,13,22 Absätze [0233] - [0240] -----	1-13
A	US 5 755 671 A (ALBRECHT PAUL [US] ET AL) 26. Mai 1998 (1998-05-26) Zusammenfassung Spalte 3, Zeilen 40-64 Spalte 5, Zeilen 8-13 Spalte 7, Zeilen 12-23; Abbildung 7 Spalte 12, Zeile 59 - Spalte 13, Zeile 14 -----	1-13
A	BINGHAM C ET AL: "Modern Techniques of Power Spectrum Estimation", INTERNET CITATION, Juni 1967 (1967-06), XP002205211, Gefunden im Internet: URL: http://qss.stanford.edu/~godfrey/statistics/mtpse.pdf [gefunden am 2002-07-09] das ganze Dokument -----	4,5,11, 12
A	NEARING B D ET AL: "DYNAMIC TRACKING OF CARDIAC VULNERABILITY BY COMPLEX DEMODULATION OF THE T WAVE", SCIENCE, AMERICAN ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE, WASHINGTON, DC; US, Bd. 252, Nr. 5004, 19. April 1991 (1991-04-19), Seiten 437-440, XP000647857, ISSN: 0036-8075, DOI: 10.1126/SCIENCE.2017682 das ganze Dokument -----	4,11

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. 14
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
siehe BEIBLATT PCT/ISA/210
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:

siehe Zusatzblatt

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 hätte, 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:
1-14

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 zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-14

Verfahren zur Bestimmung der Aktivität des Parasympathikus und/oder des Sympathikus des autonomen Nervensystems eines Lebewesens.

2. Anspruch: 15(teilweise)

Verwendung des Verfahrens nach einem der Ansprüche 1 bis 8 oder der Vorrichtung nach einem der Ansprüche 9 bis 13 zur kontinuierlichen Beurteilung der Fähigkeit eines Menschen, ein Fahrzeug zu führen oder eine Maschine zu bedienen.

3. Anspruch: 15(teilweise)

Verwendung des Verfahrens nach einem der Ansprüche 1 bis 8 oder der Vorrichtung nach einem der Ansprüche 9 bis 13 zur Steuerung von Parametern einer Umgebung des Lebewesens.

4. Anspruch: 15(teilweise)

Verwendung des Verfahrens nach einem der Ansprüche 1 bis 8 oder der Vorrichtung nach einem der Ansprüche 9 bis 13 zur Beeinflussung von interaktiven Computerspielen oder Fernseh- oder Videofilmen.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld II.1

Ansprüche Nr.: 14

In Übereinstimmung mit den Artikeln 17 (2) (a) (i) und 17 (2) (b) PCT wurde Anspruch 14 nicht recherchiert, da es sich hierbei um eine Verfahren zur therapeutischen Behandlung des menschlichen oder tierischen Körpers im Sinne der Regel 39.1 (iv) PCT handelt. Die Verwendung eines Verfahrens zur Bestimmung einer Wirkung oder eines Einflusses auf einen Körper, wie in Anspruch 14 beansprucht, beinhaltet den Schritt der Einwirkung selber. Eine solche Einwirkung durch Gabe von Wirkstoffen oder durch andere Einflüsse zur Auffindung von unterschiedlichen Krankheiten, wie in Anspruch 14 beansprucht, beinhaltet notwendigerweise eine zumindest kurzzeitig wirkende Wechselwirkung mit dem Körper die das körperliche Befinden typischerweise im positiven Sinne verändert und stellt daher einen therapeutischen Schritt dar. Ein solcher Zwischenschritt begründet den therapeutischen Charakter des gesamten Verfahrens im Sinne der Regel 39.1 (iv) PCT.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2011/000291

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2009005696 A1	01-01-2009	US 2009005696 A1	01-01-2009
		WO 2009005580 A1	08-01-2009

US 5755671 A	26-05-1998	EP 0801538 A1	22-10-1997
		US 5755671 A	26-05-1998
		WO 9712546 A1	10-04-1997
