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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



## 🗦 1 MBAR BINNIN II BIBNA NAN BANI BANI BANI IBA 1 1 NAN BANI BANI BANI BARA NA BARAN BANI BANI BANI

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 20. September 2007 (20.09.2007)

**PCT** 

# (10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2007/104471\ A1$

- (51) Internationale Patentklassifikation:

  A61N 1/40 (2006.01) A61N 1/04 (2006.01)

  A61N 2/00 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/002011
- (22) Internationales Anmeldedatum:

8. März 2007 (08.03.2007)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

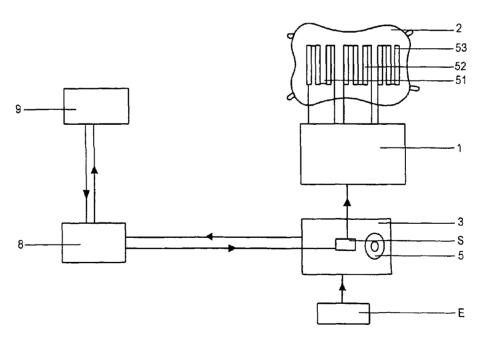
Deutsch

DE

- (30) Angaben zur Priorität: 10 2006 011 591.0 10. März 2006 (10.03.2006)
- (71) Anmelder und
- (72) Erfinder: ZIMMERMANN, Uwe [DE/DE]; Am Waldhaus 1b, 06785 Oranienbaum (DE).
- (74) Anwälte: GROSSE, Wolfgang usw.; Grosse Bockhorni Schumacher, Elsenheimerstrasse 49, 80687 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, 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, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (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, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: BIORESONANCE THERAPY APPLIANCE
- (54) Bezeichnung: BIORESONANZ-THERAPIEGERÄT



(57) Abstract: In a bioresonance therapy appliance B, which comprises an assembly (1) for generating biologically active electromagnetic oscillation sequences, a transmission unit (2) which touches or encloses the body or parts of the body of the patient and which is electrically coupled to the assembly (1), and a control unit (3) for controlling the oscillation sequences to be generated by the assembly (1), the transmission unit (2) is made from a flexible support material that is connected to an electrically conductive material, and the electrically conductive material surface is divided into a plurality of electrically separated segments (S1, S2, S3), which can be individually controlled by means of the control unit (3) of the assembly (1).



#### 

#### Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Bei einem Bioresonanz-Therapiegerät B, welches ein Aggregat (1) zur Generierung biologisch wirksamer elektromagnetischer Schwingungsfolgen, eine den Körper oder Körperteile des Patienten berührende oder umhüllende Übertragungseinheit (2), die mit dem Aggregat (1) elektrisch gekoppelt ist, und eine Steuereinheit (3) zur Steuerung der vom Aggregat (1) zu generierenden Schwingungsfolgen umfasst, ist die Übertragungseinheit (2) aus einem flexiblen Stützmaterial gebildet, das mit einem elektrisch leitfähigem Material flächig verbunden ist, und die elektrisch leitfähige Materialfläche ist in eine Mehrzahl elektrisch getrennter Segmente (S1, S2, S3) aufgeteilt, welche mittels der Steuereinheit (3) des Aggregates (1) einzeln ansteuerbar sind.

WO 2007/104471 PCT/EP2007/002011

#### Bioresonanz-Therapiegerät

Die Erfindung betrifft ein Bioresonanz-Therapiegerät zur Heilbehandlung von Menschen und Tieren mittels biologisch wirksamer elektromagnetischer Schwingungsfolgen.

Bioresonanz-Therapiegeräte sind aus dem Stand der Technik bekannt. So wird z. B. in der europäischen Patentanmeldung EP 0 695 559 A2 eine multifunktionale Einrichtung zur Schönheitsbehandlung eines Patienten beschrieben.

Zur Einwirkung auf den Körper des Patienten dienen Elektroden, welche vielfältige Formen aufweisen und als bekleidungsähnliche Hüllen ausgebildet sind, mit denen sich der Patient umgibt.

Die Elektroden sind funktionell mit einer Steuereinheit verbunden und werden nach vorbestimmten Programmen angesteuert, um die Effektivität der Behandlung zu optimieren.

Dieses bekannte Bioresonanz-Therapiegerät hat den Nachteil, dass zwar verschiedene vorbestimmte Behandlungsprogramme zur Anwendung gelangen können, diese aber nicht mit den individuellen Beschwerden des Patienten abgestimmt sind.

Der Erfindung liegt deshalb die Aufgabe zugrunde, ein Bioresonanz-Therapiegerät zu entwickeln, dessen Steuerung auf die individuellen Beschwerden des Patienten abstimmbar ist.

Die Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die kennzeichnenden Merkmale des Patentanspruches 1 gelöst.

Vorteilhafte Ausbildungen der Erfindung sind Gegenstand der Unteransprüche 2 bis 4.

Die Erfindung soll im Weiteren anhand eines bevorzugten Ausführungsbeispieles und unter Bezugnahme auf die anliegenden Figuren 1 bis 3 näher erläutert werden.

Figur 1 zeigt ein erfindungsgemäßes Bioresonanz-Therapiegerät sowie dessen Kopplung mit einem Zentralcomputer über eine Internetplattform;

Figur 2 zeigt ein Beispiel für eine in dem Bioresonanz-Therapiegerät nach Figur 1 verwendete Übertragungseinheit; und

Figur 3 zeigt schematisch die Gewinnung der Steuersignale aus dem Speicherelement mittels diagnostischer Eingaben.

Wie Figur 1 zeigt, umfasst ein erfindungsgemäßes Bioresonanz-Therapiegerät B ein Aggregat 1 zur Generierung biologisch wirksamer elektromagnetischer Schwingungsfolgen, eine den Körper bzw. Körperteile des Patienten berührende oder umhüllende Übertragungseinheit 2, die mit dem Aggregat 1 über Verbindungsleitungen oder leitungslos elektrisch gekoppelt ist, sowie eine Steuereinheit 3 zur Steuerung der vom Aggregat 1 zu generierenden Schwingungsfolgen.

Die zu generierenden Schwingungsfolgen sowie der genaue Zielort der Anwendung am Körper des Patienten werden durch diagnostische Eingaben automatisch aus einem Speicherelement 5 ausgelesen.

Im hier dargestellten Ausführungsbeispiel ist die Steuereinheit 3 zur Steuerung des Aggregates 1, welches biologisch wirksame elektromagnetische Schwingungsfolgen generiert, ein Personalcomputer, und die Eingabeeinheit E ist eine Tastatur und/oder eine Maus. Bei dem Speicherelement 5 handelt es sich im hier dargestellten Ausführungsbeispiel um eine CD-ROM, welche vom Therapeuten bei der Übergabe des Bioresonanz-Therapiegerätes B zur häuslichen Anwendung mitgeliefert

wird. In dem Speicherelement 5 sind eine Vielzahl von Steuersignalen gespeichert, durch welche das Aggregat 1 zur Generierung bestimmter Schwingungsfolgen und deren ortsgenauer Verteilung auf bestimmte Körperteile des Patienten durch die Übertragungseinheit 2, die mit dem Aggregat 1 elektrisch gekoppelt ist, veranlasst wird.

Nach dem Einlegen der CD-ROM in den Personalcomputer, d. h. der Steuereinheit 3, werden auf dem Display diagnostische Abfragen dargestellt, wie dies in Figur 3 beispielhaft erkennbar ist. Mittels der Tastatur und/oder der Maus lassen sich die für den Patienten maßgebenden Antworten ansteuern und eingeben. Auf der Grundlage dieser Eingaben werden jeweils bestimmte Steuerimpulse von der CD-ROM auf einen Zwischenspeicher Z, z. B. die Festplatte des Computers umgespeichert, bis alle Abfragen beantwortet sind. Das nunmehr auf der Festplatte gespeicherte Programm zur Steuerung des Aggregates 1 für eine Behandlung mit dem Bioresonanz-Therapiegerät B steht zur Weiterleitung an das Aggregat 1 bereit. Zur fallbezogenen Abrechnung der Therapieleistung ist es erforderlich, dass, bevor das zwischengespeicherte Programm zur Steuerung der Schwingungsfolgen an das Aggregat 1 weitergeleitet werden kann, über die Eingabeeinheit E des Computers 3 sowie eine Internetplattform 8 ein Zentralcomputer 9 angesteuert wird. Der Zentralcomputer 9 fordert über ein mittels der Eingabeeinheit E bedienbares interaktives Eingabefeld zur fallbezogenen Bezahlung der Behandlung mit dem Bioresonanz-Therapiegerät B auf. Der Zentralcomputer 9 ist über die Internetplattform 8 mit dem als Steuereinheit 3 verwendeten Personalcomputer des Patienten rückgekoppelt. Sobald die Bezahlung, z. B. unter Angabe der Kreditkartennummer des Patienten, erfolgt ist, gibt der Zentralcomputer über die Rückkopplung ein Freischaltungssignal auf das im Personalcomputer des Patienten programmierte Schaltelement S. Dadurch kann das auf der Festplatte zwischengespeicherte Programm zur Steuerung des Aggregates 1 über den Ausgang des als Steuereinheit 3 verwendeten Personalcomputers an das Aggregat 1 übertragen werden.

Zur eigentlichen Behandlung des Patienten mittels des Bioresonanz-Therapiegerätes B ist es erforderlich, dass der Patient die Übertragungseinheit 2 an den zu behandelnden Körperabschnitten anlegt. Die in Figur 2 dargestellte Übertragungseinheit 2 umfasst eine Art Weste, welche aus flexiblem Kunststoff besteht und eine Anzahl von flexiblen, in die Kunststofffolie eingebetteten, elektrisch leitenden Metallfolien trägt, die mit dem Aggregat 1 elektrisch gekoppelt sind. Wie die Figur 2 zeigt, ist die elektrisch leitfähige Materialfläche der Übertragungseinheit 2 in drei elektrisch getrennte Segmente S1, S2 und S3 aufgeteilt, welche mittels des von der Steuereinheit 3 dem Aggregat 1 übermittelten Programms einzeln ansteuerbar sind.

Die in Figur 2 dargestellte westenförmige Übertragungseinheit 2 kann z. B. mittels Klettverbindern um den Brustkorb des Patienten angelegt werden. Durch die erfindungsgemäße getrennte Ansteuerung der Segmente S1, S2 und S3 können z. B. der Rückenbereich des Patienten über das Segment S2 sowie der rechte und linke Brustbereich über die Segmente S1 und S3 getrennt und mit jeweils unterschiedlichen Schwingungsmustern angesteuert werden. Wenn der Patient z. B. Herzbeschwerden hat, wird nur das Segment S3 mit einer speziell für Herzbeschwerden geeigneten Schwingungsfolge angesteuert. Wenn andererseits der Patient über Leberbeschwerden klagt, erfolgt eine gezielte Behandlung über das Segment S1 mit speziellen für Leberbeschwerden geeigneten Schwingungsfolgen. Die Segmente S2 und S3 werden in diesem Falle nicht beaufschlagt.

Um eine Benutzung des Bioresonanz-Therapiegerätes durch Unbefugte auszuschließen, ist der Zugang zum Zentralcomputer (9) vorzugsweise passwortgeschützt.

Die Einteilung der Übertragungseinheit 2 in lediglich drei Segmente S1, S2 und S3 erfolgte beispielhaft, um das Prinzip der Erfindung klar verständlich zu veranschaulichen. Es ist selbstverständlich, dass für eine gleichzeitige gezielte Behandlung mehrerer Körperabschnitte andere Formen von Übertragungseinheiten 2 mit eventuell einer größeren Zahl von Segmenten benötigt werden.

Das erfindungsgemäße Bioresonanz-Therapiegerät B hat den großen Vorteil, dass es auch bei Anwendung im häuslichen Umfeld, d. h. ohne unmittelbare Bedienung

WO 2007/104471 PCT/EP2007/002011
- 5 -

durch einen geschulten Therapeuten, eine sehr individuelle und gezielte Behandlung mit den für die Beschwerden bzw. Befindlichkeitsstörungen des Patienten optimalen Schwingungsfolgen ermöglicht.

Der Schutzumfang der erfindungsgemäßen Lösung ist nicht auf die im Ausführungsbeispiel dargestellten Sachverhalte beschränkt, sondern er wird durch den Wortlaut der anliegenden Patentansprüche bestimmt.

#### **Patentansprüche**

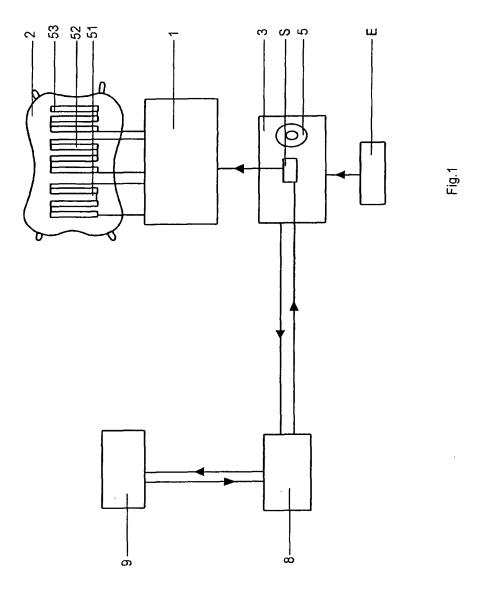
- 1. Bioresonanz-Therapiegerät (B), welches ein Aggregat (1) zur Generierung biologisch wirksamer elektromagnetischer Schwingungsfolgen, eine den Körper oder Körperteile des Patienten berührende oder umhüllende Übertragungseinheit (2) aus einem flexiblen Stützmaterial, das mit einem elektrisch leitfähigen Material flächig verbunden und mit dem Aggregat (1) elektrisch gekoppelt ist, wobei die elektrisch leitfähige Materialfläche in eine Mehrzahl elektrisch getrennter Segmente (S1, S2, S3) aufgeteilt ist, welche mittels einer Steuereinheit (3) für das Aggregat (1) einzeln ansteuerbar sind, und die Steuereinheit (3) für das Aggregat (1) ein Speicherelement (5) zur Speicherung der Steuersignale für die Generierung und Verteilung der Schwingungsfolgen sowie eine Eingabeeinheit (E) umfasst, wobei der Ausgang des Speicherelementes (5) mit dem Aggregat (1) direkt oder indirekt gekoppelt ist, dadurch gekennzeichnet, dass die Steuereinheit (3) ein Personalcomputer und die Eingabeeinheit (E) eine Tastatur und/oder eine Maus ist.
- 2. Bioresonanz-Therapiegerät (B) nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass vor dem Ausgang der Steuereinheit (3) zum Aggregat (1) ein durch einen Zentralcomputer (9) gesteuertes Schaltelement (S) angeordnet ist, wobei der Zentralcomputer (9) über eine Internetplattform (8), die ein mittels der Eingabeeinheit (E) bedienbares interaktives Eingabefeld besitzt, mit der Steuereinheit (3) gekoppelt und zum Schaltelement (S) rückgekoppelt ist.
- Bioresonanz-Therapiegerät (B) nach Anspruch 1 und/oder 2, dadurch gekennzeichnet,
   dass die Rückkopplung vom Zentralcomputer (9) auf das Schaltelement (S) die Freischaltung der Steuersignale von der Steuereinheit (3) zum Aggregat (1) für die Generierung und Verteilung der Schwingungsfolgen nach einem

über die Eingabeeinheit (E) und die Internetplattform (8) veranlassten Bezahlvorgang umfasst.

4. Bioresonanz-Therapiegerät (B) nach mindestens einem der vorhergehenden Ansprüche,

dadurch gekennzeichnet,

dass der Zugang zum Zentralcomputer (9) über die Internetplattform (8) passwortgeschützt ist.



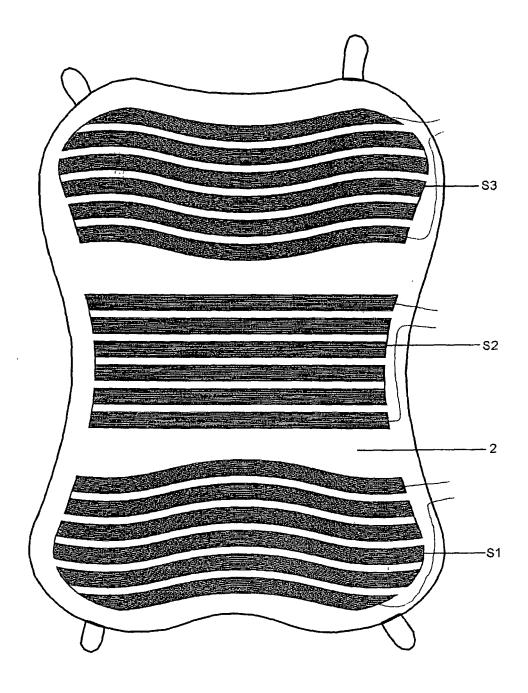


Fig. 2

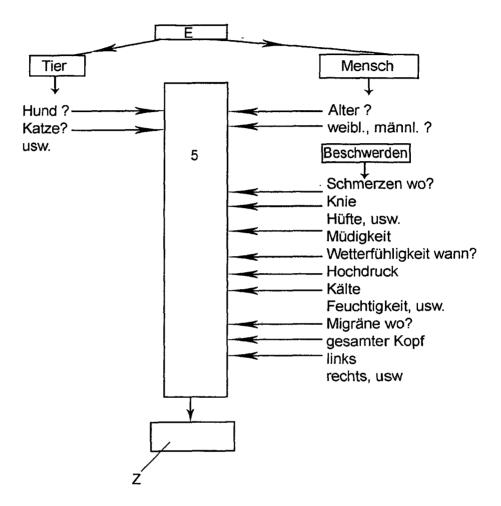


Fig. 3

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No PCT/EP2007/002011

| A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A61N1/40 A61N2/00 ADD. A61N1/04   |   |  |                       |  |  |  |
|--|---|--|-----------------------|--|--|--|
| According to   | According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC   |  |                       |  |  |  |
| B. FIELDS  |   |  |                       |  |  |  |
|  | cumentation searched (classification system followed by classification  | symbols)                                     |                       |  |  |  |
| A61N   |   |  |                       |  |  |  |
|  |   | h de aumente are incluided in the fielde se  | prohad                |  |  |  |
| Documentati  | on searched other than minimum documentation to the extent that suc   | ill documents are included. In the helds see | anoned .              |  |  |  |
| Electronic da  | ata base consulted during the international search (name of data base   | and, where practical, search terms used)     |                       |  |  |  |
| EPO-Int  | ternal, WPI Data  |  |                       |  |  |  |
|  |   |  |                       |  |  |  |
| C. DOCUME  | ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  |  |                       |  |  |  |
| Category*  | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant   | ant passages                                 | Relevant to claim No. |  |  |  |
| Х  | US 2004/044384 A1 (LEBER LELAND C [US] ET AL) 4 March 2004 (2004-03-04)   |  | 1                     |  |  |  |
| Υ  | AL) 4 Par Cir 2004 (2004 03 04)   |  | 2-4                   |  |  |  |
|  | abstract<br>paragraphs [0049], [0052], [0053<br>[0055], [0061], [0062], [0064]<br>[0066], [0068]<br>figures 1-6                                 |  |                       |  |  |  |
| Y  | DE 101 32 465 A1 (RUERUP HANS-CHR<br>[DE]) 30 January 2003 (2003-01-30)<br>paragraph [0012]   | 2-4  |                       |  |  |  |
| A  | EP 0 695 559 A (LAZZARI AMBROGIO RAULI DONATO [IT]) 7 February 1996 (1996–02–07) cited in the application the whole document                    | [IT];  | 1-4                   |  |  |  |
| Further documents are listed in the continuation of Box C. X 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 after the international filing date but later than the priority date claimed  *Date of the actual completion of the international search  *T* later document published after the international filing dor priority date and not in conflict with the application or cited to understand the principle or theory underlying invention  *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined invention.  *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered invention.  *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered invention.  *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered |   |  |                       |  |  |  |
| 1 June 2007  |   | 18/06/2007                                   |                       |  |  |  |
| Name and   | mailing address of the ISA/   | Authorized officer                           |                       |  |  |  |
|  | European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL – 2280 HV Rijswljk<br>Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,<br>Fax: (+31–70) 340–3016 | Willig, Hendrik                              |                       |  |  |  |

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2007/002011

| Patent document<br>cited in search report |    | Publication<br>date |      | Patent family member(s) | Publication<br>date |
|---|----|---------------------|------|-------------------------|---------------------|
| US 2004044384                             | A1 | 04-03-2004          | NONE |                         |                     |
| DE 10132465                               | A1 | 30-01-2003          | NONE |                         |                     |
| EP 0695559                                | Α  | 07-02-1996          | IT   | 1274590 B               | 18-07-1997          |

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2007/002011

|  |  | <del></del>                                  | <del></del>        |  |  |
|--|--|--|--------------------|--|--|
| A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES<br>INV. A61N1/40 A61N2/00<br>ADD. A61N1/04   |  |  |                    |  |  |
|  | •  |  |                    |  |  |
|  | ternationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klas<br>RCHIERTE GEBIETE   | ssifikation und der IPC                      |                    |  |  |
|  | rter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo  | ole )  |                    |  |  |
| A61N   |  | ····,  |                    |  |  |
| Recherchie   | rte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so  | oweit diese unter die recherchierten Gebiete | e fallen           |  |  |
| Während de   | er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N   | Name der Datenbank und evtl. verwendete S    | Suchbegriffe)      |  |  |
| EPO-In   | ternal, WPI Data   |  | !<br>!             |  |  |
| C. ALS WE  | ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  |  | <del>-</del>       |  |  |
| Kategorie*   | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe   | e der in Betracht kommenden Teile            | Betr. Anspruch Nr. |  |  |
| Х  | US 2004/044384 A1 (LEBER LELAND C  | C [US] ET                                    | 1                  |  |  |
| γ  | AL) 4. März 2004 (2004-03-04)  |  | 2-4                |  |  |
| •  | Zusammenfassung  |  | _ <del></del>      |  |  |
|  | Absätze [0049], [0052], [0053], [0061], [0062], [0064] - [0066] Abbildungen 1-6  |  |                    |  |  |
| Y  | DE 101 32 465 A1 (RUERUP HANS-CHR  | OF CTT AN                                    |                    |  |  |
| ,  | [DE]) 30. Januar 2003 (2003-01-30<br>Absatz [0012]   | 2–4  |                    |  |  |
| A  | EP 0 695 559 A (LAZZARI AMBROGIO<br>RAULI DONATO [IT])<br>7. Februar 1996 (1996-02-07)<br>in der Anmeldung erwähnt<br>das ganze Dokument | 1-4  |                    |  |  |
|  |  |  |                    |  |  |
|  |  |  |                    |  |  |
| Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen X Siehe Anhang Patentfamilie   |  |  |                    |  |  |
| * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "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 Effektives verständnis der Effektives verständnis verständn |  |  |                    |  |  |
| *E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  *L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-  |  |  |                    |  |  |
| scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung belegt werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung  |  |  |                    |  |  |
| ausgeführt)  ausgeführt)  werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen  |  |  |                    |  |  |
| veröffentlichung, die sich auf eine mundliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist  "&" Veröffentlichung, die Witglied derselben Patentfamilie ist  |  |  |                    |  |  |
| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts  |  |  |                    |  |  |
| 1. Juni 2007 18/06/2007  |  |  |                    |  |  |
| Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter   |  |  |                    |  |  |
| Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL – 2280 HV Rijswijk  |  |  |                    |  |  |
|  | Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,<br>Fax: (+31-70) 340-3016   | Willig, Hendrik                              |                    |  |  |

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2007/002011

| im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung |       | /litglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-------|------------------------------------|-------------------------------|
| US 2004044384                                      | A1 | 04-03-2004                    | KEINE |                                    |                               |
| DE 10132465  | A1 | 30-01-2003                    | KEINE |                                    | _                             |
| EP 0695559   | Α  | 07-02-1996                    | IT    | 1274590 B                          | 18-07-1997                    |