

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. Oktober 2008 (30.10.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/128696 A3

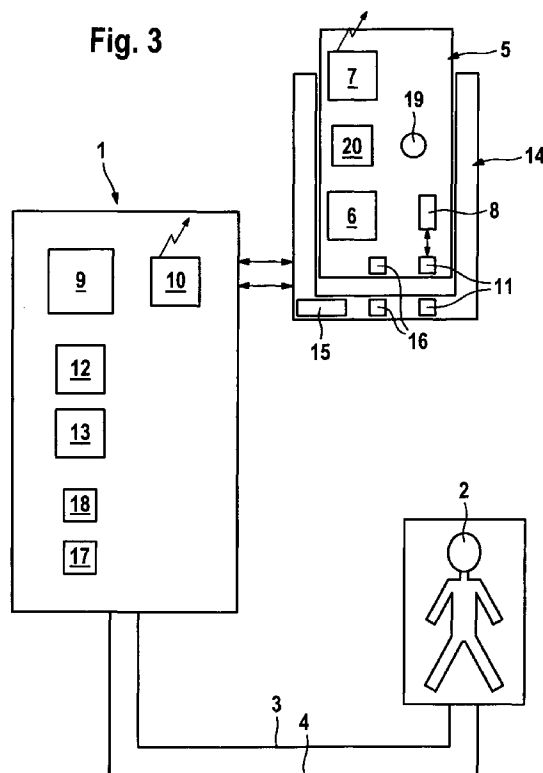
- (51) Internationale Patentklassifikation:
A61B 5/00 (2006.01) A61M 1/14 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/003060
- (22) Internationales Anmeldedatum:
17. April 2008 (17.04.2008)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2007 018 741.8 20. April 2007 (20.04.2007) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): FRESenius MEDICAL CARE DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE]; Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg v.d.H. (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LEIENDECKER, Claus [DE/DE]; Schopperstraße 47, 97421 Schweinfurt (DE). MÜLLER, Carsten [DE/DE]; Schillerstrasse 8, 97502 Euerbach (DE). SCHULTE, Elke [DE/DE]; Maibacherstraße 57, 97424 Schweinfurt (DE). ZHANG, Wei [DE/DE]; Nordring 13, 97464 Niederwerrn (DE).
- (74) Anwälte: OPPERMANN, Frank usw.; John-F.-Kennedy-Strasse 4, 65189 Wiesbaden (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, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ASSEMBLY CONSISTING OF MEDICAL TREATMENT UNITS AND PERIPHERAL DEVICES, PERIPHERAL DEVICE AND TREATMENT UNIT FOR USE IN AN ASSEMBLY OF THIS TYPE

(54) Bezeichnung: ANORDNUNG AUS MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGSEINHEITEN UND PERIPHERIEGERÄTEN SOWIE PERIPHERIEGERÄT UND BEHANDLUNGSEINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINER DERARTIGEN ANORDNUNG



(57) Abstract: The invention relates to an assembly consisting of at least two medical treatment units (1, 1'), each of which can be allocated to a patient and at least two peripheral devices (5, 5'), each of which can be allocated to a patient. The peripheral devices and the treatment units have means (7, 10, 14, 16) for allocating a peripheral device to a treatment unit and means (16) for verifying the allocation of a peripheral device to a patient. To allocate a peripheral device to a treatment unit, the peripheral device is placed by operators in a receiving unit (14) belonging to the treatment unit. Said receiving unit is preferably designed as a charging station for the battery of the peripheral device. In the claimed assembly of treatment units (1) and peripheral devices (5), in the event of a successful allocation of peripheral device and patient, confirmed by the receipt of physiological data of the patient, the operators verify the correct allocation of a peripheral device to the patient and must confirm the correct allocation by confirmation means, for example by pressing a confirmation button (19). The peripheral device is only released if the operator has confirmed the correct allocation, preferably within a predefined time period.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Anordnung aus mindestens zwei medizinischen Behandlungseinheiten (1, 1'), die jeweils einem Patienten zuzuordnen sind, und mindestens zwei Peripheriegeräten (5, 5'), die jeweils einem Patienten zuzuordnen sind. Die Peripheriegeräte und die Behandlungseinheiten

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/128696 A3



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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

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

Erklärung gemäß Regel 4.17:

- *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts: 2. April 2009

weisen Mittel (7, 10, 14, 16) zum Zuordnen eines Peripheriegeräts zu einer Behandlungseinheit und Mittel (16) zum Überprüfen der Zuordnung eines Peripheriegeräts zu einem Patienten auf. Das Peripheriegerät wird einer Behandlungseinheit vorzugsweise dadurch zugeordnet, dass das Peripheriegerät von dem Bedienpersonal in eine Aufnahmeeinheit (14) eingelegt wird, die zu der Behandlungseinheit gehört. Diese Aufnahmeeinheit ist vorzugsweise als Ladestation für den Akku des Peripheriegeräts ausgebildet. Die erfindungsgemäße Anordnung von Behandlungseinheiten (1) und Peripheriegeräten (5) sieht vor, dass für den Fall einer erfolgreichen Zuordnung von Peripheriegerät und Patient, die vorzugsweise dadurch festgestellt wird, dass physiologische Daten des Patienten empfangen werden, das Bedienpersonal die korrekte Zuordnung von Peripheriegerät und Patient überprüfen und mit Mittel zum Bestätigen der korrekten Zuordnung, beispielsweise durch Drücken eines Bestätigungsknopfs (19), bestätigen muss. Das Peripheriegerät wird erst dann freigegeben, wenn das Bedienpersonal die korrekte Zuordnung vorzugsweise innerhalb eines vorgegebenen Zeitintervalls bestätigt hat.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/003060

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61B5/00 A61M1/14

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 A61M

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	US 2006/025663 A1 (TALBOT CARY D [US] ET AL TALBOT CARY D [US] ET AL) 2 February 2006 (2006-02-02)	1-4, 6-10, 14-25, 27-33, 35-37, 41
Y	paragraph [0008] paragraph [0086] paragraph [0121]	5, 11-16, 26, 34, 38-40
Y	US 5 827 180 A (GOODMAN DAVID E [US]) 27 October 1998 (1998-10-27) column 6, line 49 - column 7, line 45	5, 34
Y	EP 1 574 164 A (SMITHS MEDICAL DEUTSCHLAND GMB [DE]) 14 September 2005 (2005-09-14) paragraph [0043]	11-16, 26, 38-40

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

10 Dezember 2008

29/12/2008

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

Angeli, Markus

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2008/003060

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

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 supplementary 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.:

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 1-9, 14-24, 27-37, 41

Assembly with allocation of at least two medical treatment units and peripheral devices, directed to a receiving unit for simultaneous charging and data transfer.

2. Claims 10-13, 25, 26, 38-40

Assembly with allocation of at least two medical treatment units and peripheral devices, directed to means for checking the reception.

-

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/003060

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
US 2006025663	A1	02-02-2006	CA 2574168 A1	23-02-2006
			EP 1788928 A2	30-05-2007
			JP 2008508029 T	21-03-2008
			US 2007244383 A1	18-10-2007
			US 2008064943 A1	13-03-2008
			WO 2006020212 A2	23-02-2006
US 5827180	A	27-10-1998	NONE	
EP 1574164	A	14-09-2005	AU 2005200956 A1	29-09-2005
			DE 102004012042 A1	29-09-2005
			JP 2005253981 A	22-09-2005
			US 2005203350 A1	15-09-2005

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/003060

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. A61B5/00 A61M1/14		
Nach der internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) A61B A61M		
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	US 2006/025663 A1 (TALBOT CARY D [US] ET AL TALBOT CARY D [US] ET AL) 2. Februar 2006 (2006-02-02)	1-4, 6-10, 14-25, 27-33, 35-37, 41
Y	Absatz [0008] Absatz [0086] Absatz [0121]	5, 11-16, 26, 34, 38-40
Y	US 5 827 180 A (GOODMAN DAVID E [US]) 27. Oktober 1998 (1998-10-27) Spalte 6, Zeile 49 - Spalte 7, Zeile 45	5, 34
Y	EP 1 574 164 A (SMITHS MEDICAL DEUTSCHLAND GMB [DE]) 14. September 2005 (2005-09-14) Absatz [0043]	11-16, 26, 38-40
<input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> 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 *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absenddatum des Internationalen Recherchenberichts
10. Dezember 2008		29/12/2008
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 Angeli, Markus

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. _____
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich _____

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: _____

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.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

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

1. Ansprüche: 1-9,14-24,27-37,41

Anordnung mit Zuordnung von mindestens zwei medizinischen Behandlungseinrichtungen und Peripheriegeräten, gerichtet auf eine Aufnahmeeinheit zum gleichzeitigen Laden und Datenransfer.

2. Ansprüche: 10-13,25,26,38-40

Anordnung mit Zuordnung von mindestens zwei medizinischen Behandlungseinrichtungen und Peripheriegeräten, gerichtet auf Mittel zur Überprüfung des Empfangs.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/003060

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006025663	A1	02-02-2006	CA 2574168 A1	23-02-2006
			EP 1788928 A2	30-05-2007
			JP 2008508029 T	21-03-2008
			US 2007244383 A1	18-10-2007
			US 2008064943 A1	13-03-2008
			WO 2006020212 A2	23-02-2006
US 5827180	A	27-10-1998	KEINE	
EP 1574164	A	14-09-2005	AU 2005200956 A1	29-09-2005
			DE 102004012042 A1	29-09-2005
			JP 2005253981 A	22-09-2005
			US 2005203350 A1	15-09-2005