

(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
26. Juni 2008 (26.06.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/074316 A3

(51) **Internationale Patentklassifikation:**
G06F 19/00 (2006.01)

(21) **Internationales Aktenzeichen:** PCT/DE2007/002307

(22) **Internationales Anmeldedatum:**
21. Dezember 2007 (21.12.2007)

(25) **Einreichungssprache:** Deutsch

(26) **Veröffentlichungssprache:** Deutsch

(30) **Angaben zur Priorität:**
06126900.7 21. Dezember 2006 (21.12.2006) EP

(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US):** **B. BRAUN MEDIZINTECHNOLOGIE GMBH** [DE/DE]; Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen (DE).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US):** **MOLL, Stefan** [DE/DE]; Falkenkopfweg 5, 34212 Melsungen (DE).

BOCK, Gerhard [DE/DE]; Schulstrasse 2, 36289 Fr edewald (DE). **SANDOR, Dolgos** [HU/HU]; Szelkerek u. 15, H-2000 Szentendre (HU).

(74) **Anwalt: SPRENGER, Gerrit;** B. Braun Melsungen AG, PL-LA-DE08Pgs, 34209 Melsungen (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, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** METHOD FOR CONTROLLING A DEVICE FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT, AND DEVICE FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG

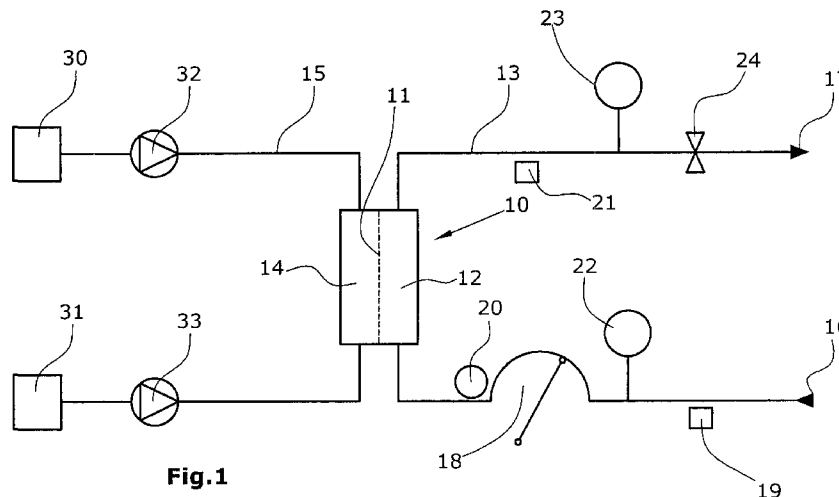


Fig. 1

(57) **Abstract:** The method entails the user of a blood treatment device being guided through the individual Steps without being faced by too many selection options. However, the user is still able to react in a flexible way to certain treatment situations. On a screen (36), several Steps to be carried out next are shown in display fields (70). At least one of these display fields is provided with an identifier (52) and is highlighted in relation to the other display fields. A control means thus provides a recommendation for the selection of the step that is to be carried out next, without forcing the user to carry out this step. The user also has the possibility of selecting one of the other Steps (701,703-706). This permits a high degree of flexibility in the selection of the Steps to be carried out, which steps can be adapted to the needs of the particular patient and to the requirements of the user.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/074316 A3



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europaisches (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)

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer 1)
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer 1)

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer in)

Veröffentlicht:

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

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

14 August 2008

(57) **Zusammenfassung:** Das Verfahren sieht vor, dass der Anwender einer Blutbehandlungsvorrichtung durch die einzelnen Schritte geführt wird, ohne dass er mit zu vielen Auswahlmöglichkeiten belastet wird. Dennoch bleibt dem Anwender die Möglichkeit des flexiblen Reagierens auf bestimmte Behandlungssituationen. An einem Bildschirm (36) werden mehrere als nächstes durchzuführende Schritte in Anzeigefeldern (70) angezeigt. Mindestens eines dieser Anzeigefelder wird mit einer Kennzeichnung (52) versehen und gegenüber den anderen Anzeigefeldern hervorgehoben. Eine Steuereinrichtung gibt dadurch eine Empfehlung für die Auswahl des als nächstes durchzuführenden Schrittes an, ohne den Anwender zu verpflichten, diesen Schritt auszuführen. Der Anwender hat die Möglichkeit, auch einen der anderen Schritte (701, 703-706) auszuwählen. Dies führt zu einer hohen Flexibilität bei der Auswahl der durchzuführenden Schritte, die in Anpassung an die Bedürfnisse des jeweiligen Patienten und die Erfordernisse des Anwenders bestimmt werden können.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2007/002307

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. G06F 19/00

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

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (Classification System followed by Classification symbols)
G06F

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No.
X	US 5 487 827 A (PETERSON BRUCE A [US] ET AL) 30 January 1996 (1996-01-30) column 9, line 34 - line 55 column 11, line 4 - line 13 -----	1-19
X	US 2005/070837 A1 (FERRARINI LORENZA [IT] ET AL) 31 March 2005 (2005-03-31) Claims 1-5; figure 8 -----	1-19
X	WO 2006/014162 A (MACROPORÉ BIOSURGERY INC [US]; HEDRICK MARC H [US]; FRÄSER JOHN K [US]) 9 February 2006 (2006-02-09) Paragraph [0121] -----	1-19

D Further documents are listed in the continuation of Box G.

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.
- "&" 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 Juni 2008

12/06/2008

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

Authorized official

Samulowitz, Michael

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2007/002307

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5487827 A	30-01-1996	US 5744027 A	28-04-1998
US 2005070837 A1	31-03-2005	NONE	
WO 2006014162 A	09-02-2006	EP 1778834 A2	02-05-2007

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2007/002307

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. G06F19/00

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
G06F

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

c. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr
X	US 5 487 827 A (PETERSON BRUCE A [US] ET AL) 30. Januar 1996 (1996-01-30) Spalte 9, Zeile 34 - Zeile 55 Spalte 11, Zeile 4 - Zeile 13 -----	1-19
X	US 2005/070837 A1 (FERRARINI LORENZA [IT] ET AL) 31. März 2005 (2005-03-31) Ansprüche 1-5; Abbildung 8 -----	1-19
X	WO 2006/014162 A (MACROPORE BIOSURGERY INC [US]; HEDRICK MARC H [US]; FRÄSER JOHN K [US]) 9. Februar 2006 (2006-02-09) Absatz [0121] -----	1-19

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

"S" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

2. Juni 2008

Abenddatum des internationalen Recherchenberichts

12/06/2008

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

Samulowitz, Michael

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2007/002307

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung.	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5487827	A	30-01-1996	US	5744027 A	28-04-1998
US 2005070837	A1	31-03-2005	KEINE		
wo 2006014162	A	09-02-2006	EP	1778834 A	02-05-2007

M