(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
9. September 2011 (09.09.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/107567 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
G06F 19/00 (2011.01) *G01N 35/00* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/053244

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. März 2011 (03.03.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 010 567.8 5. März 2010 (05.03.2010) DE
10 2010 012 733.7 24. März 2010 (24.03.2010) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **B. Braun Melsungen AG** [DE/DE]; Carl-Braun-Str. 1, 34212 Melsungen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **MAIER, Hans-Otto** [DE/DE]; Am Hang 19, 34212 Melsungen (DE). **DÖNHOFF, Torsten** [DE/TZ]; Arumeru River Lodge, P.O. Box 46, USA RIVER (TZ). **SCHMOLL, Horst** [DE/DE]; Lohstraße 5, 34302 Guxhagen (DE). **PAETZOLD, Matthias** [DE/DE]; Koudougou-Allee 22, 34212 Melsungen (DE).

(74) Anwalt: **HANNKE BITTNER & PARTNER**; Ägidienplatz 7, 93047 Regensburg (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, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING TIME INTERVALS DURING BLOOD PARAMETER MONITORING

(54) Bezeichnung : SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE ÜBERWACHUNG DES ZEITABSCHNITTS BEI BLUTPARAMETERÜBERWACHUNGEN

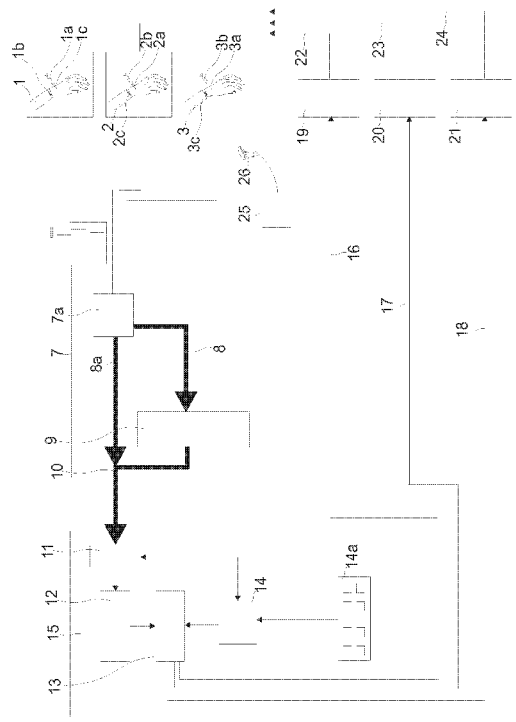

Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a system and method for monitoring in each case at least one blood parameter of the blood of different patients, comprising a plurality of access devices for establishing in each case at least one means of access to the blood of each patient through the skin thereof, a plurality of removal devices for removing a quantity of blood from each patient in order to obtain in each case at least one blood sample, at least one blood analysis device for analysing the blood sample with respect to predeterminable blood parameters and for generating individual blood parameter data sets, a calculation device which can be used jointly for a plurality of blood parameter data sets of different patients for calculating data sets of drug parameters of the drugs to be administered to the respective patient on the basis of the individual blood parameter data sets, and a plurality of supply devices for supplying the respective drug having the calculated drug parameters.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein System und ein Verfahren zur Überwachung von jeweils mindestens einem Blutparameter des Blutes von verschiedenen Patienten mit einer Mehrzahl an Zugangseinrichtungen zum Aufbau von jeweils mindestens einem Zugang zum Blut von jedem Patienten durch dessen Haut, einer Mehrzahl an Entnahmeeinrichtungen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/107567 A1

IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, 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)*

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

jeweils zum Entnehmen einer Blutmenge von jedem Patienten zum Erhalten von jeweils mindestens einer Blutprobe, mindestens einer Blutanalyseeinrichtung zum Analysieren der Blutprobe hinsichtlich vorbestimmbarer Parameter des Blutes und zur Erzeugung von einzelnen Blutparameterdatensätzen, einer für eine Mehrzahl an Blutparameterdatensätzen verschiedener Patienten gemeinsam verwendbare Berechnungseinrichtung zum Berechnen von Datensätzen an Medikamentenparametern der den jeweiligen Patienten zu verabreichenden Medikamente auf Basis der einzelnen Blutparameterdatensätze und einer Mehrzahl an Zuführeinrichtungen zum Zuführen des jeweiligen Medikamentes mit den berechneten Medikamentenparametern.