

(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 2011/107570 A1

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

hias [DE/DE]; Koudougou-Allee 22, 34212 Melsungen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/053247

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

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

(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.

(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, Matt-**

(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, PL, PT, RO,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE TIME PERIOD FOR BLOOD PARAMETER MONITORING PROCESSES

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

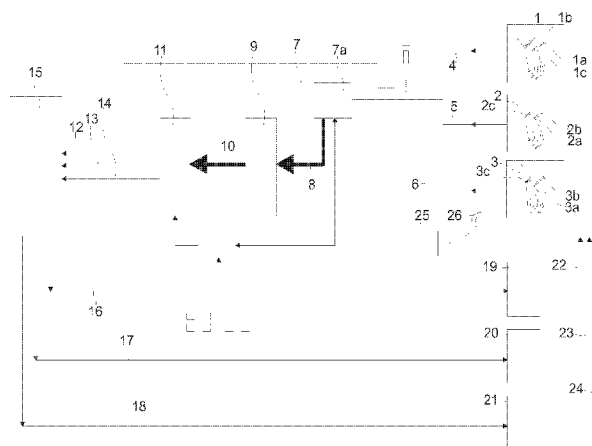


Fig. 1

(57) **Abstract:** The invention relates to a system and a method for monitoring in each case at least one blood parameter of the blood of various patients by means of a plurality of access devices for in each case setting up at least one access to the blood of each patient through his skin, a plurality of extraction devices, in each case for extraction of an amount of blood from each patient in order to obtain at least one blood sample in each case, blood analysis devices (7, 9), which are used jointly for a plurality of blood samples, for analysis of predeterminable parameters of the blood from the blood sample, a common calculation device for calculation of medicament parameters for the medicaments to be prescribed to the respective patient on the basis of data records of the determined parameters of the analyzed blood, and a plurality of feed devices for feeding in the respective medicament with the calculated medicament parameters.

(57) **Zusammenfassung:**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/107570 A1



RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- | | |
|--|--|
| — hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) | — mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3) |
| — Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) | — vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h) |

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 jeweils zum Entnehmen einer Blutmenge von jedem Patienten zum Erhalten von jeweils mindestens einer Blutprobe, einer für eine Mehrzahl an Blutproben gemeinsam zu verwendenden Blutanalyseeinrichtungen (7, 9) zum Analysieren der Blutprobe hinsichtlich vorbestimmbarer Parameter des Blutes, einer gemeinsamen Berechnungseinrichtung zum Berechnen von Medikamentenparametern der den jeweiligen Patienten zu verabreichenden Medikamenten auf Basis von Datensätzen der ermittelten Parameter des analysierten Blutes sowie einer Mehrzahl an Zuführeinrichtungen zum Zuführen des jeweiligen Medikamentes mit den berechneten Medikamentenparametern.