(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 2011/107571 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
G01N 33/50 (2006.01) *A61M 1/00* (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/053248

(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).

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

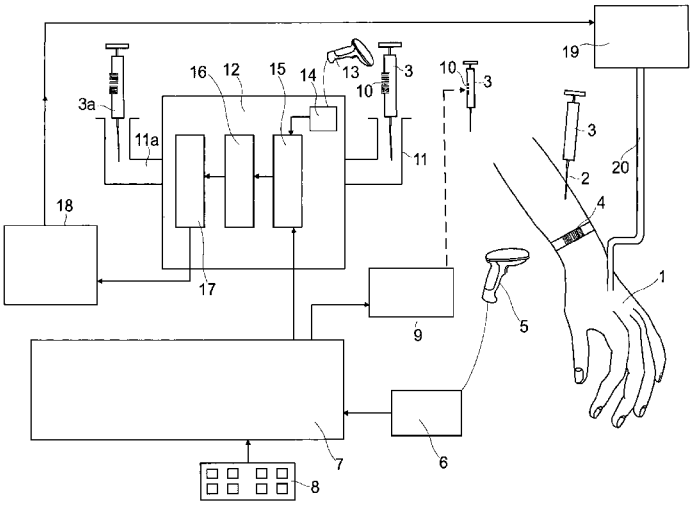
(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, 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, 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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title**: SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AT LEAST ONE BLOOD PARAMETER

(54) **Bezeichnung** : SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON MINDESTENS EINEM BLUTPARAMETER



(57) **Abstract**: The invention relates to a system and a method for monitoring at least one blood parameter of the blood from a predetermined patient (1), with an access device for setting up access to the patient's blood, a removal device (3) for removing an amount of blood in order to obtain a blood sample, a blood analysis device (12) for analysing the blood sample, and a calculation device (18) for calculating drug parameters of a drug to be administered to the patient as well as a supply device (19) for supplying the drug having the calculated drug parameters. The system identifies the blood samples using bar codes (10, 4), as a result of which there are no errors when assigning the blood to be analysed to the respective patient. The invention relates to a system and a method for monitoring at least one blood parameter of the blood from a predetermined patient, with an access device for setting up access to the patient's blood, a removal device for removing an amount of blood in order to obtain a blood sample, a blood analysis device for analysing the blood sample, and a calculation device for calculating drug parameters of a drug to be administered to the patient as well as a supply device for supplying the drug having the calculated drug parameters.

(57) **Zusammenfassung**:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/107571 A1

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)*

Die Erfindung betrifft ein System und ein Verfahren zur Überwachung von mindestens einem Blutparameter des Bluts von einem vorbestimmten Patienten (1) mit einer Zugangseinrichtung zum Aufbau eines Zugangs zum Blut des Patienten, einer Entnahmeeinrichtung (3) zum Entnehmen einer Blutmenge zum Erhalten einer Blutprobe, einer Blutanalyseeinrichtung (12) zum Analysieren der Blutprobe und einer Berechnungseinrichtung (18) zum Berechnen von Medikamentenparametern eines dem Patienten zu verabreichenden Medikamentes sowie einer Zuführeinrichtung (19) zum Zuführen des Medikamentes mit den berechneten Medikamentenparametern. Das System identifiziert mittels Barcodes (10, 4) die Blutproben, wodurch eine Fehlerfreiheit bei der Zuordnung des zu analysierenden Blutes zu dem jeweiligen Patienten erreicht wird. Die Erfindung betrifft ein System und ein Verfahren zur Überwachung von mindestens einem Blutparameter des Bluts von einem vorbestimmten Patienten mit einer Zugangseinrichtung zum Aufbau eines Zugangs zum Blut des Patienten, einer Entnahmeeinrichtung zum Entnehmen einer Blutmenge zum Erhalten einer Blutprobe, einer Blutanalyseeinrichtung zum Analysieren der Blutprobe und einer Berechnungseinrichtung zum Berechnen von Medikamentenparametern eines dem Patienten zu verabreichenden Medikamentes sowie einer Zuführeinrichtung zum Zuführen des Medikamentes mit den berechneten Medikamentenparametern.