(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
16. April 2009 (16.04.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/047181 A1

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/063125

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. Oktober 2008 (01.10.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 047 353.4 2. Oktober 2007 (02.10.2007) DE

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **LAUER, Hans-Martin** [DE/DE]; Brieger Strasse 65, 80997 München (DE). **WUFKA, Matthias** [DE/DE]; Volkartstr. 75, 80636 München (DE). **HÖRNIG, Sebastian** [DE/DE]; Ludwig-Ganghofer-Strasse 9, 85757 Karlsfeld (DE). **RÖTHLEIN, Doris** [DE/DE]; Strindbergstrasse 2a, 34121 Kassel (DE).

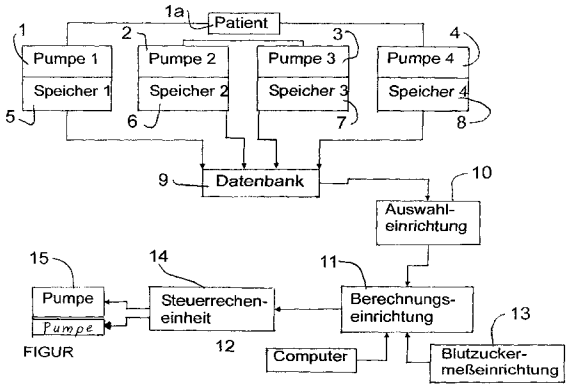
(74) Anwalt: **HANNKE BITTNER & PARTNER**; Dr.Christian Hannke, Ägidienplatz 7, 93047 Regensburg (DE).

(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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** CONVEYOR APPARATUS AND METHOD FOR SUPPLYING A MEDICINE-SOLUTION MIXTURE

(54) **Bezeichnung:** FÖRDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE ZUFÜHRUNG EINES MEDIKAMENTEN-LÖSUNGSGEMISCHES



FIGUR

1,2,3,4 pump
5,6,7,8 storage
9 database
10 selection device
11 computing device
12 computer
13 blood sugar measuring unit
14 control computer

(57) **Abstract:** A conveyor apparatus and a method for supplying a medicine-solution mixture from a plurality of medicine-active ingredient solutions and additional solution constituents in a body by means of a plurality of feed devices is disclosed. The medicine-active ingredient solutions have different medicine-active ingredient parameters and constituents; the solution constituents have different parameters and constituents. The constituents of at least two medicine-active ingredient solutions and solution constituents are saved in at least one storage device; and are selected by means of one selection device for selection of at least one specific parameter and/or constituent of each medicine-active ingredient solution and/or the solution constituents. By means of a calculating device, at least one additional parameter from all selected parameters is calculated for the control and operation of at least one additional feed device for supplying at least one additional medicine-solution mixture to the body.

(57) **Zusammenfassung:** Es wird eine Fördervorrichtung und ein Verfahren für die Zuführung eines Medikamenten-Lösungsgemisches aus einer Mehrzahl an Medikamenten-Wirkstofflösungen und weiteren Lösungsbestandteilen in einem Körper mittels einer Mehrzahl an Zuführeinrichtungen gezeigt. Die Medikamenten-Wirkstofflösungen weisen verschiedene Medikamenten-Wirkstoffparameter und Inhaltsstoffe auf, die Lösungsbestandteile weisen verschiedene Parameter und Inhaltsstoffe

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/047181 A1

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).

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*

auf. Von mindestens zwei Medikamenten-Wirkstofflösungen und Lösungsbestandteilen werden die Inhaltsstoffe in mindestens einer Speichereinrichtung gespeichert, mittels einer Auswahleinrichtung zum Auswählen mindestens eines spezifischen Parameters und/oder Inhaltsstoffes von jeder Medikamenten-Wirkstofflösung und/oder den Lösungsbestandteilen ausgewählt. Durch eine Berechnungseinrichtung wird mindestens ein weiterer Parameter aus sämtlichen ausgewählten Parametern für die Steuerung des Betriebs mindestens einer weiteren Zuführeinrichtung zum Zuführen mindestens eines weiteren Medikamenten-Lösungsgemisches zu dem Körper berechnet.