(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
10. Mai 2002 (10.05.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/36010 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61B 5/15

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/12527

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Oktober 2001 (30.10.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 53 974.2 31. Oktober 2000 (31.10.2000) DE

(71) Anmelder *(nur für DE)*: **ROCHE DIAGNOSTICS GMBH** [DE/DE]; Sandhofer Strasse 116, D-68305 Mannheim (DE).

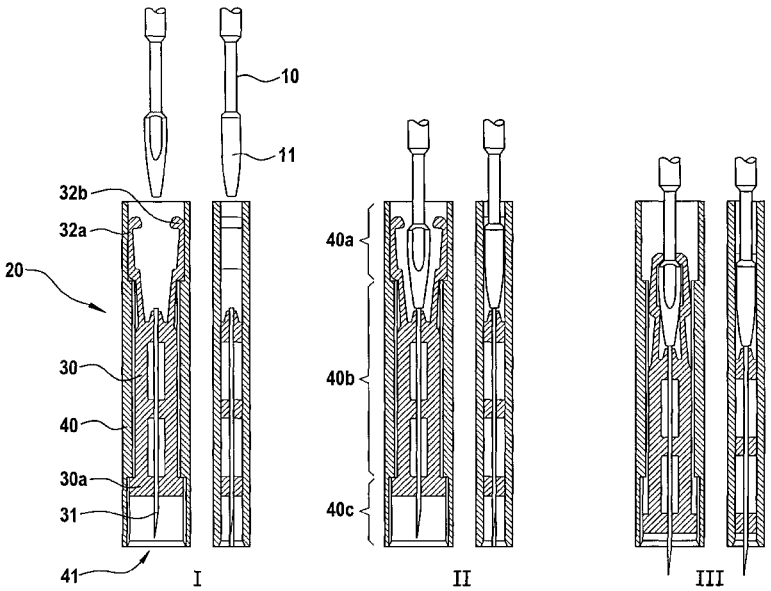
(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von DE, US)*: **F. HOFFMANN-LA ROCHE AG** [CH/CH]; Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Balse (CH).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **FRITZ, Michael** [DE/DE]; Gross-Rohrheimer-Strasse 19, 68647 Biblis (DE). **SACHERER, Klaus-Dieter** [DE/DE]; Westring 17, 67281 Kirchheim (DE). **LIST, Hans** [DE/DE]; Siegfriedstrasse 27, 64754 Hesseneck-Kailbach (DE). **WEISS, Thomas** [DE/DE]; Obergasse 42, 68307 Mannheim (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SYSTEM FOR WITHDRAWING BLOOD

(54) Bezeichnung: SYSTEM ZUR BLUTENTNAHME



(57) Abstract: The inventive system for withdrawing body fluid contains a driving unit (100, 100') comprising a pusher (10, 110) which is moved out of a rest position, into a piercing position in order to carry out the piercing process; and a piercing unit (20, 120, 120') containing a lancet (30, 130, 130') with a needle. Said needle is located inside the piercing unit when the pusher is in the rest position. When the pusher is moved into the piercing position, the needle is displaced by the same in such a way that said needle at least partially exits through an outlet opening (41, 41') in the piercing unit. The pusher and the lancet are interconnected with a form fit in order to carry out the piercing process. The invention also relates to a method for temporarily moving a needle out of a device for withdrawing body fluid, and to a piercing unit for mounting on a driving unit.

(57) Zusammenfassung: System zur Entnahme von Körperflüssigkeit, beinhaltend eine Antriebseinheit (100, 100') mit einem Stössel (10, 110), der zur Ausführung eines Stechvorganges aus einer Ruheposition in eine Stechposition bewegt wird, sowie eine Stecheinheit (20, 120, 120'), in der sich eine Lanzette

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 02/36010 A1

DECK, Frank [DE/DE]; Triftweg 1, 67150 Niederkirchen (DE). **IMMEKUS, Claudio** [DE/DE]; Webereistrasse 24-26, 68307 Mannheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (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, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)*

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(30, 130, 130') mit einer Nadel befindet, die in der Ruheposition des Stössel bei Bewegung in die Stechposition so verschoben wird, dass die Nadel zumindest teilweise durch eine Austrittsöffnung (41, 41') in der Stecheinheit austritt, wobei Stössel und Lanzette zur Ausführung des Stechvorganges durch Formschluss miteinander gekoppelt sind. Weiterhin betrifft die Anmeldung ein Verfahren zum zeitweisen Ausfahren einer Nadel aus einer Vorrichtung zur Entnahme von Körperflüssigkeit, sowie eine Stecheinheit zum Anbringen an einer Antriebseinheit.