(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
29. April 2010 (29.04.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/046323 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61B 5/00 (2006.01) *G01N 33/487* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/063618

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Oktober 2009 (16.10.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
08167032.5 20. Oktober 2008 (20.10.2008) EP

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

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **SCHOSNIG, Stefan** [DE/DE]; Im Grossen Garten 2, 69493 Hirschberg-Grosssachsen (DE). **HECK, Wolfgang** [DE/DE]; Am Strandbad 39, 67227 Frankenthal (DE). **PORSCH, Ulrich** [DE/DE]; An der Steinbüchse 23, 69469 Weinheim (DE). **LORENZ, Robert** [DE/DE]; Philosophenstrasse 29 D, 67547 Worms (DE). **KEHR, Ulrich** [DE/DE]; Vicki-Baum-Weg 14, 71116 Gärtringen (DE). **TREINZEN, Andree** [DE/DE]; Wartmauerstrasse 32/1, 71296 Heimsheim (DE). **BARTHOLD, Ingmar** [DE/DE]; Hohenstaufenstrasse 3, 73084 Salach (DE).

(74) Anwälte: **PFIZ, Thomas** et al.; Hauptmannsreute 93, 70193 Stuttgart (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, DE, 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, 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, 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, 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: ANALYTICAL TEST STRIP INSTRUMENT WITH A DIRECT CURRENT MOTOR AND GEAR

(54) Bezeichnung : ANALYTISCHES TESTBANDINSTRUMENT MIT GLEICHSTROMOTOR UND GETRIEBE

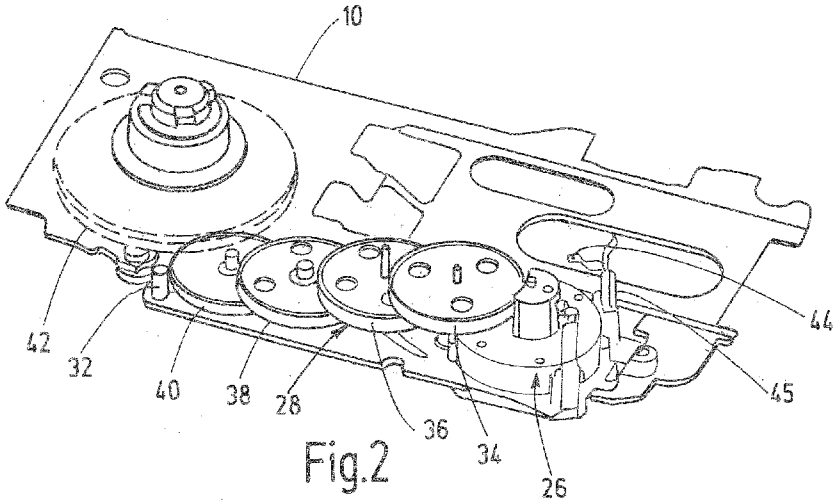


Fig.2

(57) Abstract: The invention relates to an analytical test strip instrument comprising an exchangeable test strip unit (14) with a test strip (16) that is provided with a plurality of test elements (18) for exposure to a bodily fluid, and comprising a strip drive (12) for advancing the test strip (16), said drive capable of being coupled to the test strip unit (14), such that the test elements (18) can be prepared successively at an application station. According to the invention, the strip drive (12) comprises a direct current motor (26) and a reducing gear (28) disposed between the direct current motor (26) and the test strip unit (14).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein analytisches Testbandinstrument mit einer wechselbaren Testbandeinheit (14), die ein mit einer Vielzahl von mit Körperflüssigkeit beaufschlagbaren Testelementen (18) versehenes Testband (16)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2010/046323 A1

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

umfasst, und einem mit der Testbandeinheit (14) koppelbaren Bandantrieb (12) zum Vorspulen des Testbands (16), so dass die Testelemente (18) sukzessive an einer Applikationsstelle bereitstellbar sind. Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, dass der Bandantrieb (12) einen Gleichstrommotor (26) und ein zwischen dem Gleichstrommotor (26) und der Testbandeinheit (14) angeordnetes Untersetzungsgetriebe (28) aufweist.