

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2011123768/15, 10.11.2009

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
14.11.2008 EP 08169151.1

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2012 Бюл. № 35

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 14.06.2011(86) Заявка РСТ:
IB 2009/054982 (10.11.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2010/055464 (20.05.2010)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", А.В. Мицу

(71) Заявитель(и):

**КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС
ЭЛЕКТРОНИКС Н.В. (NL)**

(72) Автор(ы):

**ИММИНК Альберт Х.Й. (NL),
ВАН ЛАНКВЕЛТ Петрус Й.В. (NL),
ДЕЛАЙ Том П.Й.Й. (NL)**(54) **ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ АНАЛИЗА БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ**

(57) Формула изобретения

1. Измерительное устройство (1) с кожухом (3) и по меньшей мере одним дисплеем (5), интегрированным в кожух (3), при этом кожух (3) содержит отсек (7), предназначенный для вставки картриджа (8) в кожух (3) с целью доставки предназначенного для измерения образца в устройство (1), при этом отсек (7) имеет отверстие на передней стороне кожуха (3), и первая часть (31) кожуха (3) для вставки картриджа (8) выступает в направлении, охватывающем угол со второй частью (32) кожуха (3), и при этом картридж (8) после вставки в первую часть (31) практически полностью или полностью находится в пределах первой части (31), и вторая часть (32) кожуха (3) приспособлена для размещения в руке пользователя при нестационарном использовании, и содержит дисплей (5), а первая часть (31) кожуха (3) служит в качестве оконечности кожуха (3) для примыкания к руке пользователя.

2. Измерительное устройство (1) по п.1, в котором угол между первой частью (31) кожуха для вставки картриджа (8) и второй частью (32) кожуха (3) находится в диапазоне, приблизительно, от 30° до 150°, в качестве альтернативы, от 60° до 120°, и, в качестве альтернативы, от 80° до 100°.

3. Измерительное устройство (1) по п.1, в котором первая часть (31) кожуха (3) имеет на одном конце наклонную поверхность (15) для помещения в область размещения с целью размещения измерительного устройства (1) для стационарного

считывания с дисплея (5) измерительного устройства (1), и вторая часть (32) кожуха (3) приспособлена для размещения в руке пользователя при стационарном считывании измерительного устройства (1).

4. Измерительное устройство (1) по п.3, в котором угол второй части (32) кожуха (3) относительно поверхности размещения находится в диапазоне от 10° до 60°, альтернативно, между 20° и 50°.

5. Измерительное устройство (1) по п.1, в котором первая часть (31) кожуха (3) включает в себя, помимо сменного картриджа (8), устройство обнаружения для обнаружения образца, доставляемого картриджем (8), и вторая часть (32) кожуха (3) включает в себя, помимо дисплея (5), электронные схемы для передачи сигналов измерений и вычисления результатов на основании сигналов измерений, и источник питания для обеспечения измерительного устройства электрическим питанием.

6. Измерительное устройство (1) по п.1, в котором в измерительное устройство (1) интегрирован принтер для распечатки результатов измерений в случае, когда образец содержит определенное вещество в определенном объеме или концентрации.

7. Измерительное устройство (1) по п.1, в котором наклонная поверхность (15) включает в себя прокладку из мягкого материала, которая перенаправляет силы, действующие на измерительное устройство (1), на поверхность размещения, на которую помещено измерительное устройство (1).

8. Способ измерения с измерительным устройством (1) по п.1, по которому при стационарном считывании кожух (3) размещают на поверхности размещения, а при нестационарном считывании рука пользователя охватывает вторую часть (32) кожуха (1).