



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2010108229/15, 29.05.2008

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
06.08.2007 US 60/954,255
29.05.2008 US 12/129,044

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2011 Бюл. № 26

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 09.03.2010(86) Заявка РСТ:
US 2008/065113 (29.05.2008)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/020690 (12.02.2009)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", А.В.Мицу(71) Заявитель(и):
БАЙЕР ХЕЛТКЭА ЭлЭлСи (US)(72) Автор(ы):
РЕЙНОЛДС Джейфри С. (US),
ВУ Му (US),
ХОЛЗЕР Мэттью (US),
СУНЬ Хой-чэон Стив (US)

RU 20108229 A

(54) СИСТЕМА И СПОСОБ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ КАЛИБРОВКИ

(57) Формула изобретения

1. Устройство, содержащее:

матрицу датчиков, собирающую данные с кодирующей структуры на основе одного из емкостного измерения и высокочастотного измерения, при этом кодирующая структура содержится на калибровочном запоминающем устройстве; и процессор, получающий данные из матрицы датчиков и калибрующий устройство в соответствии с данными.

2. Устройство по п.1, в котором калибровка содержит подготовку устройства к выполнению функции в связи с калибровочным запоминающим устройством.

3. Устройство по п.2, в котором функция является диагностическим тестом с пробой, вмешаемой калибровочным запоминающим устройством.

4. Устройство по п.3, в котором диагностический тест выполняется на аналит, при этом калибровочное запоминающее устройство является вмещающей аналит полоской.

5. Устройство по п.1, дополнительно содержащее: порт, вмещающий и выставляющий калибровочное запоминающее устройство по матрице датчиков для сбора данных с кодирующей структуры.

RU 20108229 A

6. Устройство по п.1, в котором кодирующая структура является по меньшей мере одной из одномерной и двумерной последовательностей.

7. Устройство по п.1, в котором кодирующая структура содержит множество изменений по меньшей мере чего-то одного из высоты, ширины и контраста.

8. Устройство по п.1, в котором матрица датчиков содержит множество контактных площадок считывания, и кодирующая структура содержит по меньшей мере один признак кодирования, так что при правильной ориентации по меньшей мере один признак кодирования связывается с по меньшей мере одной из множества контактных площадок считывания.

9. Устройство по п.8, в котором контактная площадка считывания, связанная с одним из по меньшей мере одного признака кодирования, создает первую емкость, а контактная площадка считывания, не связанная ни с одним из по меньшей мере одного признака кодирования, создает вторую емкость, так что емкостное измерение создает упорядоченный список значений от каждой из множества контактных площадок считывания, при этом каждое значение соответствует какой-то одной из первой емкости и второй емкости.

10. Устройство по п.8, дополнительно содержащее:

неоднородный диэлектрический покровной слой, расположенный поверх множества контактных площадок считывания, при этом неоднородный диэлектрический покровной слой структурирован для улучшения восстановления данных посредством концентрации линий электрического поля.

11. Способ, содержащий следующие этапы:

считывают кодирующую структуру с использованием по меньшей мере одного из емкостного измерения и высокочастотного измерения, при этом кодирующая структура содержится на калибровочном запоминающем устройстве;

определяют данные, содержащиеся на кодирующей структуре; и

калибруют устройство в соответствии с данными, причем, калибровка заключается в подготовке устройства к выполнению функции в связи с калибровочным запоминающим устройством.

12. Способ, содержащий следующие этапы:

вмещают измерителем анализа вмещающую анализ полоску;

считывают кодирующую структуру, расположенную на вмещающей анализ полоске, с использованием по меньшей мере одного из емкостного измерения и высокочастотного измерения;

определяют калибровочные данные, содержащиеся в кодирующей структуре;

калибруют измеритель анализа в соответствии с калибровочными данными;

помещают анализ на вмещающую анализ полоску;

анализируют анализ с использованием калиброванного измерителя анализа; и

отображают результаты анализа.

13. Способ по п.12, в котором калибровочные данные содержат по меньшей мере что-то одно из параметров тестирования, даты изготовления вмещающей анализ полоски, параметра цельной крови, параметра плазмы, антиконтрафактного кода, коммерческих данных, региональных идентификационных данных и данных управления средствами программного обеспечения.

14. Измеритель анализа, содержащий:

порт, вмещающий вмещающую анализ полоску, при этом вмещающая анализ полоска содержит кодирующую структуру и реакционную камеру, причем реакционная камера выполнена с возможностью вмещения анализа;

матрицу датчиков, собирающую данные с кодирующей структуры с использованием по меньшей мере одного из емкостного измерения и

высокочастотного измерения; и

процессор, калибрующий измеритель аналита на основе данных, собранных с кодирующей структуры, причем измеритель аналита анализирует аналит после калибровки.

15. Вмещающая аналит полоска, содержащая:

кодирующую структуру, содержащую калибровочные данные для измерителя аналита, при этом измеритель аналита считывает кодирующую структуру с использованием одного из емкостного измерения и высокочастотного измерения, причем измеритель аналита калибруется на основе калибровочных данных; и

реакционную камеру, выполненную с возможностью вмещения аналита, причем вмещающая аналит полоска вмещается измерителем аналита так, что аналит анализируется после калибровки измерителя аналита.