

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

(21)(22) Заявка: 2012134289/08, 03.03.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
05.03.2010 DE 102010010567.8;  
24.03.2010 DE 102010012733.7

(43) Дата публикации заявки: 27.02.2014 Бюл. № 6

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 10.08.2012(86) Заявка РСТ:  
EP 2011/053244 (03.03.2011)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/107567 (09.09.2011)Адрес для переписки:  
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО  
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

Б. Браун Мельзунген АГ (DE)

(72) Автор(ы):

МАЙЕР Ганс-Отто (DE),  
ДЁНХОФФ Торстен (TZ),  
ШМОЛЛЬ Хорст (DE),  
ПЭТЦОЛЬД Маттиас (DE)(54) СИСТЕМА ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ И СПОСОБ  
ОТСЛЕЖИВАНИЯ ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ ВО ВРЕМЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ  
КРОВИ

## (57) Формула изобретения

1. Система для отслеживания по меньшей мере одного параметра крови различных  
пациентов (1, 2, 3), содержащая:

- устройства (1a, 2a, 3a) доступа для создания по меньшей мере одного доступа к  
крови у каждого пациента (1, 2, 3) через его кожу;
- отборные устройства (1b, 2b, 3b) для отбора крови у каждого пациента (1-3) для  
получения в каждом случае по меньшей мере одного образца крови;
- по меньшей мере одно аналитическое устройство (7, 9) для анализа образца крови  
относительно предварительно задаваемых параметров крови и создания отдельных  
наборов данных с параметрами крови;
- вычислительное устройство (15), выполненное с возможностью общего  
использования для наборов данных с параметрами крови различных пациентов для  
вычисления наборов данных с параметрами медикаментов, предназначенных для  
введения соответствующему пациенту (1-3), на основании отдельных наборов данных  
с параметрами крови; и
- подающие устройства (19-21) для подачи соответствующего медикамента с  
вычисленными параметрами,  
которая отличается тем, что

содержит связывающее устройство (13) для присваивания в каждом случае идентифицирующего кода для идентифицирования пациента и/или код промежутка времени для указания промежутка времени, в котором был взят образец крови пациента (1-3), с каждым набором данных с параметрами медикамента, вычисленными вычислительным устройством (15).

2. Система по п.1, отличающаяся тем, что связывающее устройство (13) расположено в вычислительном устройстве (15).

3. Система по п.1 или 2, отличающаяся тем, что в ней обеспечена возможность передачи каждого набора данных с параметрами медикамента для пациента вместе с идентифицирующим кодом и кодом промежутка времени в качестве общего набора данных проводными или беспроводными средствами от вычислительного устройства (15) по меньшей мере к одному из подающих устройств (19, 20, 21).

4. Система по п.1 или 2, отличающаяся по меньшей мере одним устройством (25) для создания идентифицирующих элементов, посредством которого обеспечена возможность, непосредственно после отбора крови и перед подачей в аналитическое устройство (7, 9) для анализа крови, установления связи для каждого образца крови с идентифицирующим кодом и/или кодом промежутка времени в виде штрихового кода, матричного кода и/или транспондера на отборном устройстве, содержащем указанный образец крови.

5. Система по п.1 или 2, отличающаяся тем, что аналитическое устройство (7, 9) для анализа крови содержит считывающий блок (7а) для считывания штрихового кода, матричного кода и/или транспондера.

6. Система по п.5, отличающаяся тем, что аналитическое устройство (7, 9) для анализа крови соединено с вычислительным устройством (15), которое соединено с подающими устройствами (19-21) для передачи данных.

7. Система по п.1 или 2, отличающаяся тем, что наборы данных с параметрами медикамента являются шифрованными.

8. Система по п.4, отличающаяся тем, что отборным устройством является шприц или пробоотборная трубка для крови, контейнер для размещения крови которой или которого или внешний соединенный контейнер для размещения крови связан со штриховым кодом, матричным кодом и/или транспондером.

9. Система по п.3, отличающаяся тем, что расположенный в общем наборе данных, набор данных с параметрами медикамента, содержащий данные идентифицирующего кода и/или кода промежутка времени, является модулированным по частоте и/или амплитуде.

10. Система по п.3, отличающаяся тем, что общий набор данных реализован в двоичном коде.

11. Способ отслеживания в каждом случае по меньшей мере одного параметра крови у различных пациентов (1, 2, 3), согласно которому

создают в каждом случае по меньшей мере один доступ к крови у каждого пациента (1, 2, 3) через его кожу посредством устройств (1а, 2а, 3а) доступа,

производят отбор (30) крови у каждого пациента (1-3) для получения в каждом случае по меньшей мере одного образца крови посредством отборных устройств (1b, 2b, 3b),

анализируют (32) образец крови относительно предварительно задаваемых параметров крови и создают отдельные наборы данных с параметрами крови посредством аналитического устройства (7, 9) для анализа крови,

вычисляют (34) наборы данных с параметрами медикаментов, предназначенных для введения соответствующим пациентам, на основании отдельных наборов данных с параметрами крови посредством вычислительного устройства (15), выполненного с возможностью общего использования для наборов данных с параметрами крови

различных пациентов (1-3), и

подают (36) соответствующий медикамент с вычисленными параметрами медикамента посредством подающих устройств (19-21),

отличающийся тем, что согласно ему

связывают (35) в каждом случае идентифицирующий код для идентифицирования пациента и/или код промежутка времени для указания промежутка времени, в котором имел место отбор крови, с каждым набором данных с параметрами медикамента для пациента (1-3), вычисленными вычислительным устройством (15), посредством связывающего устройства (13).

12. Способ по п.11, отличающийся тем, что каждый набор данных с параметрами медикамента для конкретного пациента передают вместе с идентифицирующим кодом и кодом промежутка времени в качестве общего набора данных проводными или беспроводными средствами от вычислительного устройства (15) по меньшей мере к одному подающему устройству (19-21).

RU 2012134289 A

RU 2012134289 A