

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

(21)(22) Заявка: 2018103770, 01.07.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
01.07.2015 EP 15174910.8

(43) Дата публикации заявки: 02.08.2019 Бюл. № 22

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 01.02.2018(86) Заявка РСТ:  
EP 2016/065508 (01.07.2016)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2017/001664 (05.01.2017)Адрес для переписки:  
105082, Москва, пер. Спартаковский, 2, стр. 1,  
секция 1, этаж 3, ЕВРОМАРКПАТ

(71) Заявитель(и):

**Ф.ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)**

(72) Автор(ы):

**ШТАЙГЕР Бернд (DE),  
ШМИДТ Вильфрид (DE)**(54) **ПОРТАТИВНЫЙ ПРИБОР И СПОСОБ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ НЕПРЕРЫВНОГО  
МОНИТОРИРОВАНИЯ, ПОКАЗЫВАЮЩИХ СОДЕРЖАНИЕ АНАЛИТА В ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ  
ЖИДКОСТИ, МЕДИЦИНСКАЯ СИСТЕМА И КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ**

## (57) Формула изобретения

1. Портативный прибор (1) для обработки данных непрерывного мониторинрования, показывающих содержание анализа в физиологической жидкости, содержащий:

- устройство (3) интерфейса данных, выполненное с возможностью приема потока данных непрерывного мониторинрования, показывающих содержание анализа в физиологической жидкости, от носимого на теле сенсора,
- запоминающее устройство (5), выполненное с возможностью сохранения по меньшей мере части данных непрерывного мониторинрования, и
- управляющее устройство (4), выполненное с возможностью обработки данных непрерывного мониторинрования и функционально связываемое, по меньшей мере для обмена данными, с устройством (3) интерфейса данных и запоминающим устройством (5),

причем управляющее устройство (4) также выполнено с возможностью переключения, в соответствии с заданным условием работы, между первым и вторым режимами работы в течение сеанса использования носимого на теле сенсора, причем первый режим работы включает выработку визуальной информации, представляющей данные непрерывного мониторинрования, для вывода указанной визуальной информации индикаторным устройством (6), а второй режим работы включает сохранение данных непрерывного мониторинрования в запоминающем устройстве (5) и блокирование отображения данных

непрерывного мониторингования на индикаторном устройстве (6), причем заданное условие работы выбрано из следующей группы: дата, время, частота переключения, период времени и/или пороговое значение глюкозы для гипогликемии или гипергликемии.

2. Портативный прибор по п. 1, в котором предусмотрено устройство пользовательского интерфейса, выполненное с возможностью приема от пользователя указания, задающего условие работы.

3. Портативный прибор по п. 1 или 2, в котором управляющее устройство (4) выполнено с возможностью неоднократного переключения между первым и вторым режимами работы в течение сеанса использования сенсора.

4. Портативный прибор по любому из предыдущих пунктов, в котором управляющее устройство (4) выполнено с возможностью переключения между первым и вторым режимами работы в процессе приема потока данных непрерывного мониторингования.

5. Портативный прибор по любому из предыдущих пунктов, в котором управляющее устройство (4) выполнено с возможностью обработки потока получаемых in vivo данных непрерывного мониторингования.

6. Портативный прибор (1) по любому из предыдущих пунктов, также содержащий индикаторное устройство (6).

7. Портативный прибор (1) по одному из п.п. 1-5, выполненный с возможностью взаимодействия с отдельным от него индикаторным устройством (6).

8. Портативный прибор (1) по любому из предыдущих пунктов, в котором управляющее устройство (4) выполнено с возможностью выдачи предупредительного сигнала во время работы в первом и/или втором режиме.

9. Портативный прибор (1) по любому из предыдущих пунктов, в котором управляющее устройство (4) во втором режиме работы обеспечивает возможность отображения на индикаторном устройстве дополнительной визуальной информации, отличной от визуальной информации, представляющей данные непрерывного мониторингования.

10. Система медицинского контроля, включающая в себя сенсорное устройство, снабженное носимым на теле сенсором, и портативный прибор (1) для обработки данных непрерывного мониторингования, показывающих содержание аналита в физиологической жидкости, по любому из предыдущих пунктов, причем для по меньшей мере одностороннего обмена данными интерфейс передачи данных сенсорного устройства и интерфейс (3) передачи данных портативного прибора (1) способны устанавливать связь посредством информационного соединения.

11. Способ обработки в портативном приборе (1) данных непрерывного мониторингования, показывающих содержание аналита в физиологической жидкости, характеризующийся тем, что:

- управление работой осуществляют посредством управляющего устройства (4), функционально связываемого, по меньшей мере для обмена данными, с устройством (3) интерфейса данных и запоминающим устройством (5),
- посредством устройства (3) интерфейса данных принимают от носимого на теле сенсора поток данных непрерывного мониторингования,
- обрабатывают данные непрерывного мониторингования в управляющем устройстве (4), и
- в течение сеанса использования носимого на теле сенсора осуществляют, в соответствии с заданным условием работы, переключение между первым и вторым режимами работы, причем первый режим работы включает выработку визуальной информации, представляющей данные непрерывного мониторингования, для вывода указанной визуальной информации индикаторным устройством (6), а второй режим

работы включает по меньшей мере частичное сохранение данных непрерывного мониторингования в запоминающем устройстве (5) и блокирование отображения данных непрерывного мониторингования на индикаторном устройстве (6), причем заданное условие работы выбрано из следующей группы: дата, время, частота переключения, период времени и/или пороговое значение глюкозы для гипогликемии или гипергликемии.

12. Компьютерный программный продукт, предпочтительно хранящийся в машиночитаемом носителе данных и во время его выполнения в портативном приборе обеспечивающий осуществление способа по п. 11.

RU 2018103770 A

RU 2018103770 A