

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

(21)(22) Заявка: 2012124891/08, 14.06.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
13.07.2006 US 11/485,932(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена: 2009104956
12.02.2009

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2013 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент", С.В.Истомину

(71) Заявитель(и):

КЭАФЬЮЖН 303, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

БРАУН Хьюстон (US)(54) **УСТРОЙСТВО И СПОСОБ МЕДИЦИНСКОГО УВЕДОМЛЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Медицинское устройство уведомления, содержащее:
акустический датчик, выполненный с возможностью генерировать сигнал датчика в ответ на акустический сигнал тревоги, обозначающий параметры медицинского устройства;

модуль обработки сигнала, соединенный с акустическим датчиком и выполненный с возможностью генерировать сигнал идентификации, когда сигнал датчика от акустического датчика удовлетворяет критерию идентификации; и

модуль интерфейса, соединенный с модулем обработки сигнала и выполненный с возможностью передавать сигнал сообщения в систему вызова медицинского учреждения, в ответ на сигнал идентификации из модуля обработки сигналов.

2. Устройство по п.1, в котором модуль обработки сигнала содержит формирователь сигнала, имеющий регулятор уровня, причем формирователь сигнала выполнен с возможностью сглаживать сигнал датчика.

3. Устройство по п.1, в котором модуль обработки сигнала содержит полосовой фильтр.

4. Устройство по п.1, в котором модуль обработки сигнала содержит временной селектор.

5. Устройство по п.1, в котором модуль обработки сигнала содержит активный фильтр.

6. Устройство по п.1, в котором модуль обработки сигнала содержит процессор, выполненный с возможностью выполнения процедуры быстрого преобразования Фурье для анализа сигнала датчика.

7. Устройство по п.1, в котором критерий идентификации содержит полосу частот.

8. Устройство по п.1, в котором критерий идентификации содержит структуру

импульсов.

9. Устройство по п.1, в котором модуль интерфейса содержит переключатель, выполненный с возможностью замыкать контакт в ответ на сигнал идентификации из модуля обработки сигналов.

10. Устройство по п.1, в котором модуль интерфейса содержит радиочастотный передатчик, выполненный с возможностью передавать радиочастотный сигнал в систему вызова медицинского учреждения в ответ на сигнал идентификации из модуля обработки сигнала.

11. Устройство по п.1, в котором модуль интерфейса содержит беспроводный передатчик и выполнен с возможностью передавать сигнал по беспроводному каналу связи в портативное устройство связи в ответ на идентификацию из модуля обработки сигналов.

12. Устройство по п.1, в котором модуль интерфейса содержит драйвер Ethernet и выполнен с возможностью передавать электронное сообщение в систему вызова медицинского учреждения в ответ на сигнал идентификации из модуля обработки сигналов.

13. Устройство по п.1, дополнительно содержащее блок памяти, связанный с модулем обработки сигнала, в котором содержится критерий идентификации.

14. Устройство по п.1, дополнительно содержащее блок памяти, связанный с модулем интерфейса и в котором содержится набор сигналов сообщений, причем каждый из набора сигналов сообщений связан с различным акустическим сигналом тревоги медицинского устройства; и в котором сигнал сообщения, передаваемый в систему вызова медицинского учреждения, выбирают из сохраненного набора сигналов сообщения.

15. Устройство медицинского уведомления, предназначенное для использования в системе вызова медицинского учреждения, содержащее:

акустический датчик, выполненный с возможностью генерировать сигнал датчика, представляющий акустический сигнал тревоги, принимаемый акустическим датчиком, причем акустический сигнал тревоги связан с параметром медицинского устройства;

модуль обработки сигнала, соединенный с акустическим датчиком и выполненный с возможностью сохранения критерия идентификации и определения, удовлетворяет ли сигнал датчика от акустического датчика сохраненному критерию идентификации; и

модуль интерфейса, соединенный с модулем обработки сигнала и выполненный с возможностью передавать сигнал сообщения в систему вызова медицинского учреждения, когда сигнал датчика из модуля обработки сигнала удовлетворяет сохраненному критерию идентификации.

16. Устройство по п.15, дополнительно содержащее блок памяти, связанный с модулем обработки сигнала и модулем интерфейса, причем блок памяти, выполнен с возможностью сохранения набора и критериев идентификации и набора сигналов сообщений, причем каждый из сохраненного набора сигналов сообщений, ассоциирован с одним из сохраненного набора критериев идентификации; и в котором сигнал сообщения, передаваемый в систему вызова медицинского учреждения, выбирают среди сохраненного набора сигналов сообщений.

17. Способ предоставления медицинского уведомления, содержащий этапы, на которых:

определяют акустический сигнал тревоги, обозначающий параметр медицинского устройства; и

передают сигнал сообщения из устройства медицинского уведомления в систему вызова медицинского учреждения в ответ на идентификацию медицинским устройством

уведомления акустического сигнала тревоги.

18. Способ по п.17, в котором передача сообщения из устройства медицинского уведомления содержит: определяют, удовлетворяет ли акустический сигнал тревоги критерию идентификации, и генерируют сигнал сообщения, когда акустический сигнал тревоги удовлетворяет критерию идентификации.

19. Способ по п.17, в котором передача сообщения из устройства медицинского уведомления содержит: определяют, удовлетворяет ли акустический сигнал тревоги критерию идентификации из набора критериев идентификации, и генерируют сигнал сообщения из набора сигналов сообщения, когда акустический сигнал тревоги удовлетворяет критерию идентификации, причем каждый из набора сигналов сообщений ассоциирован с одним из набора критериев идентификации.

20. Способ по п.17, дополнительно содержащий беспроводную передачу сигнала в портативное устройство связи в ответ на идентификацию сигнала тревоги.

RU 201212124891 A

RU 201212124891 A