



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013154787/14, 08.05.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
11.05.2011 EP 11305571.9

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2015 Бюл. № 17

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 11.12.2013(86) Заявка РСТ:
IB 2012/052274 (08.05.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/153263 (15.11.2012)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС Н.В. (NL)

(72) Автор(ы):

**БЕРЕЖНЫЙ Игорь (NL),
ВЕЙСЕН Тим Элизабет Джозеф (NL)**(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ АННОТИРОВАНИЯ СТАДИЙ СНА**(57) **Формула изобретения**

1. Система для аннотирования стадий сна, указанная система имеет (i) множество чувствительных элементов, содержащих дифференциальные электроды, (ii) по меньшей мере один заземляющий электрод, (iii) передающее средство для того, чтобы передавать сигналы, генерируемые посредством указанных дифференциальных электродов и указанного по меньшей мере одного заземляющего электрода, на блок регистрации данных, причем (iv) указанное множество чувствительных элементов, содержащих дифференциальные электроды, расположено на устройстве, способном выполнять функцию поддерживающего средства для головы или лица, по меньшей мере один чувствительный элемент дополнительно содержит по меньшей мере один дополнительный датчик, выбранный из группы, состоящей из датчика температуры, датчика давления, датчика света, емкостного датчика, микрофона, переключателя и/или датчика ускорения, причем по меньшей мере один дифференциальный электрод и/или по меньшей мере один дополнительный датчик расположен на гибкой подкладке, имеющей проводящую поверхность.

2. Система по п.1, в которой указанное множество чувствительных элементов, содержащих дифференциальные электроды, расположено по сетке на указанном устройстве, способном выполнять функцию поддерживающего средства для головы или лица.

3. Система по любому из пунктов, причем указанная система дополнительно содержит

усиливающее средство для (i) по меньшей мере одного дифференциального электрода или (ii) по меньшей мере одной пары дифференциальных электродов.

4. Система по п.1, в которой указанное передающее средство представляет собой беспроводное передающее средство.

5. Система по п.1, в которой по меньшей мере один заземляющий электрод также расположен на указанном устройстве, способном выполнять функцию поддерживающего устройства для головы или лица.

6. Система по п.1, в которой указанное устройство принимает форму или вид подушки или подушечки или покрытия для такой подушки или подушечки.

7. Система по п.1, в которой электроды функционально расположены фиксированными группами, содержащими каждая по меньшей мере два дифференциальных электрода и один заземляющий электрод.

8. Система по п.1, причем система предоставляет средство для выбора по меньшей мере двух дифференциальных электродов в реальном времени из множества дифференциальных электродов.

9. Система по п.1, причем система дополнительно содержит по меньшей мере одно переключающее или управляющее средство по меньшей мере для одного периферийного устройства, выбранного из группы, состоящей из отопления помещения, кондиционирования воздуха, освещения помещения, нагревающего одеяла или нагревающей подушки, массажного устройства, будильника, устройства тревоги и/или аудиоустройства.

10. Система по п.1, причем система дополнительно содержит по меньшей мере одно устройство анализа стадии сна или устройство обучения сну.

11. Способ аннотирования стадий сна, причем в способе используют систему согласно любому из указанных выше пунктов.

12. Применение системы по любому из пп.1-10 или способа по п.11,

- для аннотирования сна, обучения сну и/или обеспечения поддержки сна с учетом пользователя;

- для клинического или доклинического мониторинга пациента;

- при постклиническом мониторинге пациента;

- при интенсивной терапии пациента и/или;

- при мониторинге комы.