

RU 2014121000 A

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) RU<sup>(11)</sup> 2014 121 000<sup>(13)</sup> A

(51) МПК  
A61B 5/22 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014121000/14, 22.10.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
25.10.2011 US 61/550,964

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2015 Бюл. № 34

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 26.05.2014

(86) Заявка РСТ:  
IB 2012/055808 (22.10.2012)

(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2013/061242 (02.05.2013)

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):  
**ЗВАРТКРУИС-ПЕЛГРИМ Петронелла  
Хендрика (NL),  
ГАРСИЯ МОЛИНА Гари Нельсон (NL)**

**(54) СИСТЕМА ОПИСАНИЯ СТАДИЙ СНА ДЛЯ МЛАДЕНЦЕВ**

**(57) Формула изобретения**

1. Система для обнаружения и/или мониторинга стадий сна у младенцев, причем упомянутая система содержит средство обнаружения, выполненное с возможностью обнаруживать и записывать, по меньшей мере, один сигнал, связанный с поведением при сосании ртом, и средство размещения, выполненное с возможностью размещать упомянутое средство обнаружения в позиции во рту младенца, при этом упомянутое средство обнаружения является, по меньшей мере, одним датчиком, выбранным из группы, состоящей из следующего:

- датчик давления,
- акселерометр,
- датчик движения,
- датчик мышечной активности,
- датчик расстояния,
- ультразвуковой датчик и/или
- оптический датчик.

2. Система по п. 1, в которой средство анализа выполнено с возможностью определять, из записанных данных, стадию сна упомянутого младенца.

3. Система по любому из предшествующих пунктов, в которой упомянутое средство размещения содержит соску (30, 40).

4. Система по любому из п. 1 или 2, при этом упомянутая система дополнительно

RU 2014121000 A

R U 2014121000 A

содержит средство хранения данных.

5. Система по п. 3, при этом упомянутая система дополнительно содержит средство хранения данных.

6. Система по любому из п. 1 или 2, при этом упомянутая система дополнительно содержит средство (33, 43) указания стадий сна.

7. Система по п. 3, при этом упомянутая система дополнительно содержит средство (33, 43) указания стадий сна.

8. Система по п. 4, при этом упомянутая система дополнительно содержит средство (33, 43) указания стадий сна.

9. Система по любому из п. 1 или 2, при этом упомянутая система дополнительно содержит средство, выполненное с возможностью обнаруживать то, находится или нет устройство в позиции во рту.

10. Система по п. 3, при этом упомянутая система дополнительно содержит средство, выполненное с возможностью обнаруживать то, находится или нет устройство в позиции во рту.

11. Система по п. 4, при этом упомянутая система дополнительно содержит средство, выполненное с возможностью обнаруживать то, находится или нет устройство в позиции во рту.

12. Система по п. 5, при этом упомянутая система дополнительно содержит средство, выполненное с возможностью обнаруживать то, находится или нет устройство в позиции во рту.

13. Система по п. 6, при этом упомянутая система дополнительно содержит средство, выполненное с возможностью обнаруживать то, находится или нет устройство в позиции во рту.

14. Система по п. 7, при этом упомянутая система дополнительно содержит средство, выполненное с возможностью обнаруживать то, находится или нет устройство в позиции во рту.

15. Система по п. 8, при этом упомянутая система дополнительно содержит средство, выполненное с возможностью обнаруживать то, находится или нет устройство в позиции во рту.

16. Система по любому из п. 1 или 2, при этом упомянутая система дополнительно содержит средство, выполненное с возможностью определять, из записанных данных, по меньшей мере, один признак, выбранный из группы, состоящей из следующего:

- уровень физической активности,
- степень "потребности в сосании" и/или
- степень аппетита и/или голода.

17. Система по п. 3, при этом упомянутая система дополнительно содержит средство, выполненное с возможностью определять, из записанных данных, по меньшей мере, один признак, выбранный из группы, состоящей из следующего:

- уровень физической активности,
- степень "потребности в сосании" и/или
- степень аппетита и/или голода.

18. Система по п. 4, при этом упомянутая система дополнительно содержит средство, выполненное с возможностью определять, из записанных данных, по меньшей мере, один признак, выбранный из группы, состоящей из следующего:

- уровень физической активности,
- степень "потребности в сосании" и/или
- степень аппетита и/или голода.

19. Система по п. 5, при этом упомянутая система дополнительно содержит средство, выполненное с возможностью определять, из записанных данных, по меньшей мере,

один признак, выбранный из группы, состоящей из следующего:

- уровень физической активности,
- степень "потребности в сосании" и/или
- степень аппетита и/или голода.

20. Система по п. 6, при этом упомянутая система дополнительно содержит средство, выполненное с возможностью определять, из записанных данных, по меньшей мере, один признак, выбранный из группы, состоящей из следующего:

- уровень физической активности,
- степень "потребности в сосании" и/или
- степень аппетита и/или голода.

21. Система по п. 7, при этом упомянутая система дополнительно содержит средство, выполненное с возможностью определять, из записанных данных, по меньшей мере, один признак, выбранный из группы, состоящей из следующего:

- уровень физической активности,
- степень "потребности в сосании" и/или
- степень аппетита и/или голода.

22. Система по любому из п. 1 или 2, при этом упомянутая система дополнительно содержит, по меньшей мере, одно устройство, выбранное из группы, состоящей из следующего:

- перезаряжаемый аккумулятор и/или
- средство передачи данных.

23. Система по любому из п. 1 или 2, при этом упомянутая система дополнительно содержит, по меньшей мере, одно устройство, выбранное из группы, состоящей из следующего:

- актиграф,
- полисомнограф,
- система инфракрасных видеокамер,
- температурный датчик,
- система видеокамер ночного видения и/или
- прижимные мягкие подкладки или акселерометры для считывания позиции во сне.

24. Применение системы по любому из предшествующих пунктов, по меньшей мере, для одной цели, выбранной из группы, состоящей из следующего:

- обнаружение стадий сна у младенцев в домашних условиях или в поездках,
- обнаружение стадий сна в детском саду,
- клинический уход за ребенком,
- уход за новорожденными,
- интенсивный уход за ребенком и/или
- мониторинг пациентов в положении "младенческой комы".

25. Соска для использования младенцами, причем упомянутая соска содержит систему для определения и/или мониторинга стадий сна у младенцев по любому из предшествующих пунктов.