

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2008147709/14**, **04.05.2007**(30) Конвенционный приоритет:
04.05.2006 GB 0608829.8(43) Дата публикации заявки: **10.06.2010** Бюл. № 16(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: **04.12.2008**(86) Заявка РСТ:
IB 2007/001822 (04.05.2007)(87) Публикация РСТ:
WO 2008/135151 (27.03.2008)Адрес для переписки:
**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364**

(71) Заявитель(и):

**КЕМБРИДЖ ТЕМПРИЧЕ КОНСЕПТС
ЛИМИТЕД (GB)**

(72) Автор(ы):

ХАШЕР Шеймус (GB)(54) **ЛОКАЛЬНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ**(57) **Формула изобретения**

1. Система для определения точки овуляции особи женского пола, содержащая устройство регистратора данных, содержащее первый датчик температуры для измерения первой температуры особи женского пола;

хранилище данных для сохранения одного или более первых измерений температуры в качестве первого набора физиологических данных;

управляющую логику, выполненную с возможностью сохранять представления первых измерений температуры в хранилище данных;

передатчик, выполненный с возможностью передавать, по меньшей мере, некоторые из сохраненных данных;

устройство считывателя данных, содержащее

приемщик, выполненный с возможностью принимать, по меньшей мере, некоторые из сохраненных данных из устройства регистратора данных; и

процессор данных, имеющий средство ввода, выполненное с возможностью принимать, по меньшей мере, один другой набор физиологических данных;

при этом процессор данных выполнен с возможностью комбинировать первые данные по температуре из устройства считывателя данных и, по меньшей мере, один другой набор физиологических данных так, чтобы формировать индикацию точки

овуляции.

2. Система по п.1, в которой устройство регистратора данных включено в одно из следующих:

- (а) компактное устройство, подходящее для имплантации в тело животного или человека;
- (б) липкая заплатка, подходящая для ношения на коже; и
- (с) предмет одежды или другой пригодный для ношения предмет;
- (d) защитная оболочка.

3. Система по п.1 или 2, в которой, по меньшей мере, один другой набор физиологических данных включает в себя, по меньшей мере, одно из данных качества жидкости шейки матки, данных уровня гормонов и данных, указывающих даты, по меньшей мере, одной предыдущей менструации.

4. Система по п.1, в которой процессор данных выполнен с возможностью комбинировать первые данные по температуре и, по меньшей мере, один другой набор физиологических данных посредством алгоритма прогнозирования овуляции, который выполнен с возможностью назначать различный статистический вес каждому из наборов данных.

5. Система по п.4, в которой статистические веса базируются на степени предыдущей корреляции между точкой овуляции, указанной посредством наборов данных, и фактической точкой овуляции.

6. Система по п.1, в которой процессор данных или считыватель данных выполнен с возможностью предлагать пользователю предоставлять дополнительные наборы физиологических данных в средство ввода процессора данных.

7. Система по п.1, в которой устройство считывателя данных содержит корпус, и процессор данных размещается в корпусе устройства считывателя данных.

8. Система по п.1, в которой устройство считывателя данных является карманным устройством.

9. Система по п.1, в которой устройство считывателя данных включает в себя запоминающее устройство для сохранения данных, принимаемых из устройства регистратора данных.

10. Система по п.1, в которой устройство считывателя данных включает в себя дисплей для отображения данных, принимаемых из устройства регистратора данных.

11. Система по п.1, в которой устройство считывателя данных выполнено с возможностью делать доступными посредством проводной или беспроводной связи с процессором данных, по меньшей мере, некоторые из данных, принимаемых из регистратора данных.

12. Система по п.1, в которой устройство регистратора данных дополнительно содержит акселерометр или другое средство для измерения перемещения особи женского пола, и управляющая логика дополнительно выполнена с возможностью сохранять представления измерений перемещения в хранилище данных, при этом процессор данных выполнен с возможностью отбрасывать, по меньшей мере, некоторые из измерений температуры, которые измерены, когда одно из следующих условий являлось действительным:

- (а) варьирование измерений перемещения превышало предварительно определенное значение;
- (б) измерения перемещения превышали предварительно определенное значение.

13. Система по п.1, в которой устройство регистратора данных дополнительно содержит акселерометр или другое средство для измерения перемещения особи женского пола, и управляющая логика дополнительно выполнена с возможностью не сохранять, по меньшей мере, некоторые из представлений первых измерений

температуры в хранилище данных, когда одно из следующих условий является действительным:

(а) варьирование предыдущих измерений перемещения превышает предварительно определенное значение;

(б) по меньшей мере, одно предыдущее измерение перемещения превышает предварительно определенное значение.

14. Система по п.1, в которой один из, по меньшей мере, одного другого набора физиологических данных, принятого в средстве ввода процессора данных, - это данные перемещения особи женского пола, и процессор данных выполнен с возможностью отбрасывать, по меньшей мере, некоторые из первых измерений температуры, которые измерены, когда одно из следующих условий являлось действительным:

(а) варьирование измерений, представленных посредством данных перемещения, превышало предварительно определенное значение;

(б) измерения, представленные посредством данных перемещения, превышали предварительно определенное значение.

15. Система по п.1, в которой устройство регистратора данных дополнительно содержит второй датчик температуры, и управляющая логика дополнительно выполнена с возможностью сохранять представления вторых измерений температуры в хранилище данных.

16. Система по п.15, в которой второй датчик температуры выполнен с возможностью измерять температуру окружающей среды особи женского пола, и устройство считывателя данных выполнено с возможностью обрабатывать каждое измерение первого датчика температуры в зависимости от соответствующего измерения второго датчика температуры, с тем, чтобы сформировать оценку внутренней температуры тела особи женского пола.

17. Система по п.1, в которой процессор данных выполнен с возможностью выполнять первое определение в зависимости от данных из регистратора данных и/или, по меньшей мере, одного другого набора физиологических данных в отношении того, достигла ли особь женского пола базальной температуры тела, и, если результат первого определения является отрицательным, процессор данных выполнен с возможностью формировать оценку базальной температуры тела в зависимости, по меньшей мере, от одного из следующего:

(а) скорости изменения любых из измерений температуры;

(б) скорости изменения в скорости изменения любых из измерений температуры;

(с) данных, представляющих предыдущие варьирования температуры, когда температура особи женского пола достигла базальной температуры тела.

18. Система по п.1, в которой регистратор данных выполнен с возможностью передавать, по меньшей мере, некоторые из своих сохраненных данных в считыватель данных посредством проводной или беспроводной передачи.