



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.пov. А.В.Мишу, 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
приемник, 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

RU 2008147709 A

RU 2008147709 A

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;
- (д) 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.