



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012131513/14, 25.11.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
24.12.2009 JP 2009-291706;
29.01.2010 JP 2010-017723

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2014 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 24.07.2012(86) Заявка РСТ:
JP 2010/071000 (25.11.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/077893 (30.06.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

АРКРЭЙ, Инк. (JP)

(72) Автор(ы):

ЦУКАДА Масаси (JP),
КУСАКА Ясухиде (JP),
ЯМАМОТО Акихиро (JP)(54) **ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР И СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ ДАТЧИКА**

(57) Формула изобретения

1. Измерительный прибор для измерения числовой информации, относящейся к веществу, содержащемуся в текучей среде организма в теле, содержащий считывающий блок и блок управления,

в котором считывающий блок включает в себя:

датчик, который формирует сигнал в соответствии с состоянием вещества;

основную часть, которая удерживает датчик; и

регулируемый механизм, который прикреплен к основной части и дает возможность изменять по меньшей мере одно из положения и ориентации датчика, и

блок управления, выполненный с возможностью прикрепления к основной части, и выполняет обработку после приема сигнала, сформированного датчиком.

2. Измерительный прибор по п.1,

в котором регулируемый механизм включает в себя шарнирное соединение, и

ось на одном конце шарнирного соединения прикреплена к датчику, а ось на другом конце шарнирного соединения прикреплена к основной части.

3. Измерительный прибор по п.1,

в котором регулируемый механизм включает в себя вращающийся элемент, который удерживается в поворотном состоянии, и

вращающийся элемент прикреплен к датчику.

4. Измерительный прибор для измерения числовой информации, относящейся к

веществу, содержащемуся в текучей среде организма в теле, содержащий считывающий блок и блок управления,

в котором считывающий блок включает в себя:

датчик, который формирует сигнал в соответствии с состоянием вещества;

основную часть, которая удерживает датчик; и

внешний вывод, который предусмотрен в основной части и направляет наружу сигнал, сформированный датчиком, и

блок управления, выполненный с возможностью прикрепления к основной части, и выполняет обработку после приема сигнала, сформированного датчиком, через внешний вывод.

5. Измерительный прибор по п.4, в котором считывающий блок дополнительно включает в себя регулируемый механизм, который прикреплен к основной части и дает возможность изменять по меньшей мере одно из положения и ориентации датчика.

6. Способ размещения датчика для размещения датчика в теле, причем датчик формирует сигнал в соответствии с состоянием вещества, содержащегося в текучей среде организма в теле, содержащий этапы, на которых:

(а) располагают основную часть на коже, причем основную часть снабжают внешним выводом, который направляет наружу сигнал, сформированный датчиком;

(б) частично имплантируют датчик в тело и осуществляют удерживание датчика основной частью; и

(с) прикрепляют блок управления к основной части, причем блок управления выполняет обработку после приема сигнала, сформированного датчиком, через внешний вывод.

7. Способ размещения датчика по п.6, в котором к основной части крепят регулируемый механизм, который дает возможность изменять по меньшей мере одно из положения и ориентации датчика.

8. Способ размещения датчика по п.7,

в котором в регулируемый механизм включают шарнирное соединение, и ось на одном конце шарнирного соединения крепят к датчику, а ось на другом конце шарнирного соединения крепят к основной части.

9. Способ размещения датчика по п.7,

в котором регулируемый механизм включает в себя вращающийся элемент, который удерживается в поворотном состоянии, и вращающийся элемент крепят к датчику.

10. Способ размещения датчика по п.6, в котором этап (б) содержит этап, на котором частично имплантируют датчик в тело одновременно с тем, как осуществляют электрическое соединение основной части и датчика.

11. Способ размещения датчика для размещения датчика в теле, причем датчик формирует сигнал в соответствии с состоянием вещества, содержащегося в текучей среде организма в теле, содержащий этапы, на которых:

(а) располагают основную часть на коже в состоянии, в котором датчик удерживается основной частью, и частично имплантируют датчик в тело; и

(б) прикрепляют блок управления к основной части, причем блок управления выполняет обработку после приема сигнала, сформированного датчиком.

12. Способ размещения датчика по п.11, в котором к основной части крепят регулируемый механизм, который дает возможность изменять по меньшей мере одно из положения и ориентации датчика.

13. Способ размещения датчика по п.12,

в котором регулируемый механизм включает в себя шарнирное соединение, и ось на одном конце шарнирного соединения крепят к датчику, а ось на другом конце

шарнирного соединения крепят к основной части.

14. Способ размещения датчика по п.12,
в котором регулируемый механизм включает в себя вращающийся элемент, который удерживается в поворотном состоянии, и вращающийся элемент крепят к датчику.

15. Способ размещения датчика по п.11,
в котором в основной части предоставляют внешний вывод, который направляет наружу сигнал, сформированный датчиком,
блок управления включает в себя вывод, который контактирует с внешним выводом, включенным в основную часть, и этап (b) содержит этап, на котором соединяют внешний вывод, предусмотренный в основной части, и вывод, включенный в блок управления.

RU 2012131513 A

RU 2012131513 A