



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A44C 15/00 (2019.08)

(21)(22) Заявка: 2017144949, 21.12.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.12.2017

Дата регистрации:
28.01.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.12.2017

(43) Дата публикации заявки: 24.06.2019 Бюл. № 18

(45) Опубликовано: 28.01.2020 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

115407, Москва, ул. Речников, 15, корп. 2,
Чайкину К.Ю.

(72) Автор(ы):

Чайкин Константин Юрьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Чайкин Константин Юрьевич (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: CN 2601035 Y, 28.01.2004. CN 655221
A, 15.04.1986. RU 2223525 C2, 10.02.2004. CN
267439 A, 31.03.1950. RU 2114543 C1, 10.07.1998.

(54) УКРАШЕНИЕ (ВАРИАНТЫ)

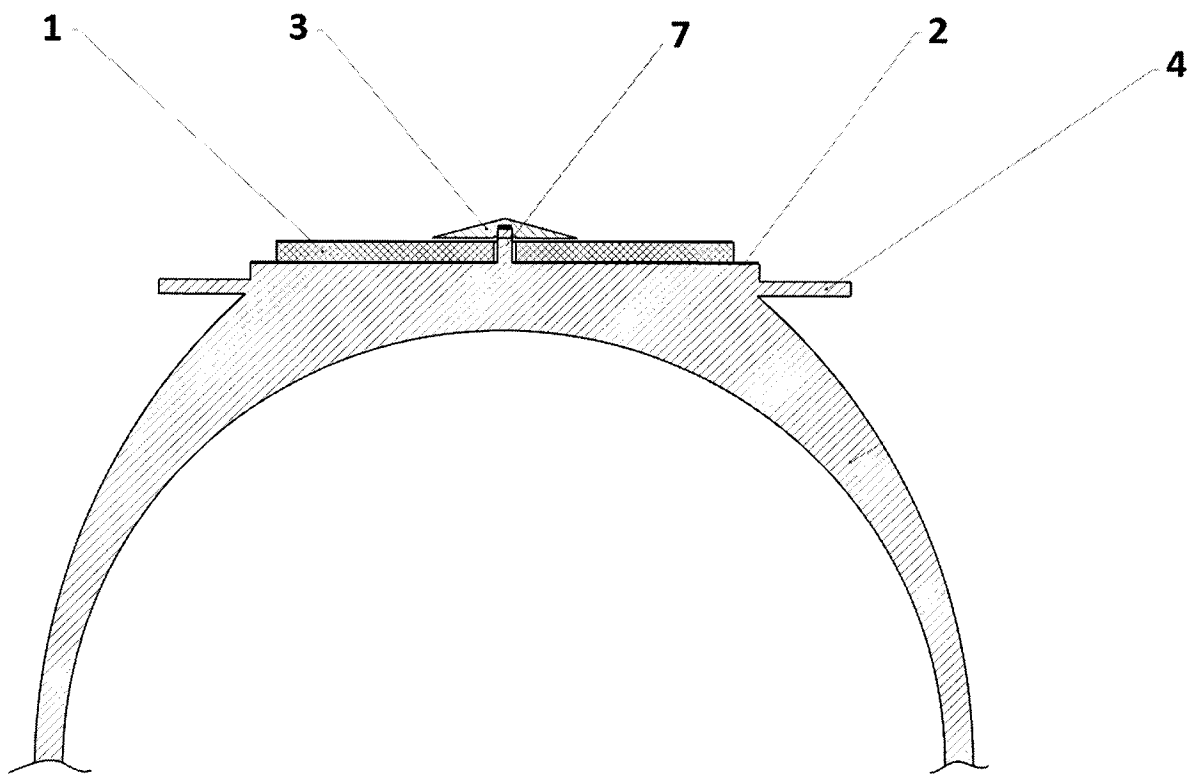
(57) Реферат:

Предложено украшение, которое носится на теле человека, содержащее неподвижный элемент и подвижный элемент, при этом неподвижный элемент и подвижный элемент соединены соосно с возможностью вращения подвижного элемента относительно неподвижного элемента посредством оси вращения, на которую насаживается подвижный элемент. Неподвижный

элемент имеет основание, выполненное в виде корпуса, на который крепится ось вращения Т-образной формы, на ее выступающий конец насаживается подвижный элемент, содержащий шкалу времени с цифрами от 1 до 24, неподвижный элемент содержит разметку, отображающую часовые зоны мира. 3 н. 16 з.п. ф-лы, 8 ил.

RU 2 712 369 C 2

RU 2 712 369 C 2



Фиг.2

RU 2712369 C2

RU 2712369 C2



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC
A44C 15/00 (2019.08)

(21)(22) Application: **2017144949, 21.12.2017**

(24) Effective date for property rights:
21.12.2017

Registration date:
28.01.2020

Priority:

(22) Date of filing: **21.12.2017**

(43) Application published: **24.06.2019** Bull. № 18

(45) Date of publication: **28.01.2020** Bull. № 4

Mail address:

**115407, Moskva, ul. Rechnikov, 15, korp. 2,
Chajkinu K.YU.**

(72) Inventor(s):

Chajkin Konstantin Yurevich (RU)

(73) Proprietor(s):

Chajkin Konstantin Yurevich (RU)

(54) **DECORATION (EMBODIMENTS)**

(57) Abstract:

FIELD: jewellery.

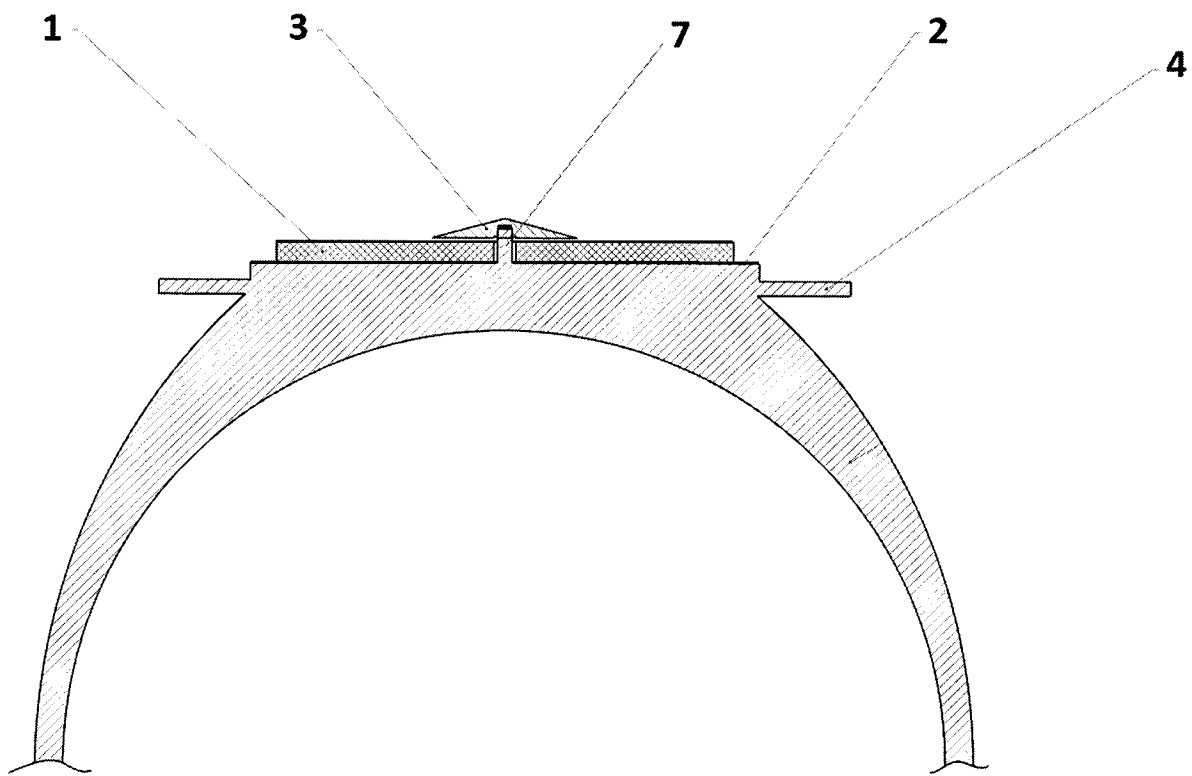
SUBSTANCE: disclosed is an ornament that is worn on a human body, comprising a fixed element and a movable element, wherein the fixed element and the movable element are connected coaxially with the possibility of rotation of the movable element relative to the fixed element by means of a rotation axis, on which the movable element is placed.

EFFECT: fixed element has a base made in the form of a body, on which a T-shaped axis of rotation is attached, on its protruding end a movable element is placed, containing a time scale with numbers from 1 to 24, the fixed element contains a marking displaying clock zones of the world.

19 cl, 8 dwg

C 2
9
6
3
2
1
7
2
R U

R U
2
7
1
2
3
6
9
C 2



Фиг.2

RU 2712369 C2

RU 2712369 C2

Область техники

Изобретение относится к области ювелирной промышленности, а более конкретно к ювелирным украшениям, носимым на теле человека и выполненным с возможностью определения времени в разных часовых зонах.

5 Уровень техники

Из уровня техники известно украшение, носимое на теле пользователя, по патентному документу RU 2565223 C2 (Чайкин Константин Юрьевич, 20.10.2015). Данное украшение включает устройство для приведения в движение подвижных элементов украшения, содержащее тепловой двигатель, выполненный с возможностью преобразования
10 разницы температур в двух разных точках пространства в движение декоративных элементов украшения.

Из патентного документа RU 2374964 C1 (Захаров Дмитрий Юрьевич, 10.12.2009) известно украшение (кольцо) с подвижным декоративным элементом, включающее корпус с отверстием и установленный в нем декоративный элемент, содержащий стойку
15 и выпуклое основание, при этом декоративный элемент размещен в отверстии корпуса кольца таким образом, что при надетом на палец кольцо выпуклое основание указанного декоративного элемента опирается на поверхность пальца, при этом длина стойки декоративного элемента выбрана больше, чем длина отверстия корпуса кольца, а диаметр стойки меньше диаметра указанного отверстия.

Наиболее близким аналогом заявленного решения является патентный документ RU 2383292 C1 (Захаров Дмитрий Юрьевич, 10.03.2010), в котором раскрывается ювелирное украшение. Данное ювелирное украшение содержит корпус и установленный в корпусе с возможностью ограниченного углового перемещения декоративный элемент, образующий ювелирную вставку, причем оно снабжено несколькими, по меньшей мере,
20 двумя декоративными элементами, размещенными в корпусе с образованием на его наружной поверхности сборной ювелирной вставки, при этом каждый декоративный элемент установлен с возможностью независимого качания в направлении, определяемом формой сборной ювелирной вставки.

Недостатком вышеуказанных украшений является отсутствие возможности
30 определения времени в любой точке земли вне зависимости от местонахождения обладателя данного украшения с помощью данных украшений.

Задача и технический результат Задачей и техническим результатом предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей украшения, заключающееся в обеспечении возможности определения времени в различных часовых
35 зонах мира вне зависимости от местонахождения обладателя данного украшения.

Раскрытие изобретения

Поставленная задача решается, а требуемый технический результат при использовании изобретения достигается тем, что украшение с функцией определения времени, носимое на теле человека, содержит неподвижный элемент и подвижный
40 элемент, при этом неподвижный элемент и подвижный элемент соединены соосно с возможностью вращения подвижного элемента относительно неподвижного элемента посредством оси вращения, на которую насаживается подвижный элемент, при этом один из указанных элементов содержит шкалу времени с цифрами от 1 до 24, а другой элемент - разметку, отображающую часовые зоны мира.

При этом разметка, отображающая часовые зоны мира, может представлять собой крупнейшие города мира, столицы стран, географические места, населенные пункты.

При этом украшение может быть выполнено в виде кольца, броши, кулона, браслета, серьги, запонок или любого другого ювелирного изделия или бижутерии.

При этом, по меньшей мере, один из соосно соединенных элементов украшения может иметь любую геометрическую форму, например, форму круга, квадрата, треугольника, шестиугольника, форму любой замкнутой кривой.

5 При этом, по меньшей мере, один из соосно соединенных элементов украшения может быть выполнен из прозрачного материала, такого как пластмасса, стекло.

При этом, по меньшей мере, один из соосно соединенных элементов украшения может быть выполнен полностью или частично из любого металла, в том числе драгоценного металла, драгоценного камня, дерева, стекла, полимерного материала или композитного материала.

10 При этом неподвижный элемент может быть выполнен в виде корпуса украшения или быть соединенным с корпусом украшения.

При этом украшение может быть выполнено, полностью или частично, из любого металла, в том числе драгоценного металла, драгоценного камня, дерева, стекла или композитного материала.

15 При этом неподвижный элемент дополнительно соединен с крышкой.

При этом крышка имеет, по крайней мере, один вырез, позволяющий видеть разметку или шкалу времени.

20 Поставленная задача решается, а требуемый технический результат при использовании изобретения достигается тем, что украшение с функцией определения времени, носимое на теле человека, содержит подвижный элемент и второй подвижный элемент, при этом данные элементы соединены соосно с возможностью вращения подвижного элемента и второго подвижного элемента относительно друг друга за счет соединения указанных элементов при помощи фиксирующего элемента, при этом один из подвижных элементов содержит шкалу времени с цифрами от 1 до 24, а другой элемент - разметку, отображающую часовые зоны мира.

25 При этом разметка, отображающая часовые зоны мира, может представлять собой крупнейшие города мира, столицы стран, географические места, населенные пункты.

При этом украшение может быть выполнено в виде кольца, броши, кулона, браслета, серьги, запонки или любого другого ювелирного изделия или бижутерии.

30 При этом, по меньшей мере, один из соосно соединенных элементов украшения может иметь любую геометрическую форму, например, форму круга, квадрата, треугольника, шестиугольника, форму любой замкнутой кривой.

При этом, по меньшей мере, один из соосно соединенных элементов украшения может быть выполнен из прозрачного материала, такого как пластмасса, стекло.

35 При этом, по меньшей мере, один из соосно соединенных элементов украшения может быть выполнен полностью или частично из любого металла, в том числе драгоценного металла, драгоценного камня, дерева, стекла, полимерного материала или композитного материала.

40 Поставленная задача решается, а требуемый технический результат при использовании изобретения достигается тем, что украшение с функцией определения времени, носимое на теле человека, содержит корпус, подвижный элемент и неподвижный элемент, при этом подвижный элемент и неподвижный элемент закреплены соосно с возможностью вращения подвижного элемента относительно неподвижного элемента посредством передаточного механизма, при этом один из указанных элементов содержит шкалу времени с цифрами от 1 до 24, а другой элемент - разметку, отображающую часовые зоны мира.

45 При этом передаточный механизм содержит первое колесо, при этом кинематическое движение от первого колеса передается приводному зубчатому диску, который в свою

очередь соединен при помощи оси с подвижным элементом; при этом кинематическое движение также может передаваться приводному зубчатому диску от второго колеса передаточного механизма.

При этом корпус украшения может иметь, по крайней мере, один вырез, позволяющий
5 видеть разметку или шкалу времени.

При этом данный вырез может быть оснащен защитным стеклом, часть которого может быть затемнена для визуального отображения дневного и ночного циклов времени.

Сущность изобретения

10 Суть изобретения поясняется на фиг. 1-8, на которых изображены варианты выполнения заявленного изобретения.

В предпочтительных, показанных на чертежах вариантах конструктивного исполнения, заявленного украшения, носимого на теле человека показаны следующие конструктивные элементы:

15 1 - подвижный элемент;

1' - второй подвижный элемент;

2 - неподвижный элемент;

3 - фиксирующий элемент;

4 - корпус;

20 5 - разметка, отображающая часовые зоны мира;

6 - шкала времени с цифрами от 1 до 24;

7 - ось вращения;

8 - крепеж;

9 - крышка;

25 10 - защитное стекло;

11 - первое колесо передаточного механизма;

12 - второе колесо передаточного механизма;

13 - приводной диск.

Изобретение иллюстрируется чертежами.

30 На фиг. 1 показан вид сверху украшения, выполненного в виде кольца, на котором показаны: подвижный элемент 1 с разметкой 5, отображающей часовые зоны мира, фиксирующий элемент 3, неподвижный элемент 2 со шкалой времени 6 с цифрами от 1 до 24, корпус 4 и ось вращения 7.

На фиг. 2 показан вид в разрезе украшения, выполненного в виде кольца, на котором
35 показаны: подвижный элемент 1, фиксирующий элемент 3, неподвижный элемент 2, корпус 4 и ось вращения 7.

На фиг. 3 показан вид сверху части украшения, выполненного в виде броши, на котором показаны: подвижный элемент 1, крышка 9.

На фиг. 4 показан вид в разрезе украшения, выполненного в виде броши, на котором
40 показаны: подвижный элемент 1, корпус 4, крышка 9, неподвижный элемент 2, ось вращения 7.

На фиг. 5 показан вид сверху украшения, выполненного в виде кулона, на котором показаны: подвижный элемент 1 со шкалой времени 6 с цифрами от 1 до 24, фиксирующий элемент 3, второй подвижный элемент V с разметкой 5, отображающей
45 часовые зоны мира, и крепеж 8.

На фиг. 6 показан вид в разрезе украшения, выполненного в виде кулона, на котором показаны: подвижный элемент 1, фиксирующий элемент 3, второй подвижный элемент 1', крепеж 8, ось вращения 7.

На фиг. 7 показан вид сверху украшения, выполненного в виде кулона, на котором показаны: подвижный элемент 1 с разметкой 5, отображающей часовые зоны мира, неподвижный элемент 2 со шкалой времени 6 с цифрами от 1 до 24, корпус 4, защитное стекло 10, первое колесо передаточного механизма 11 и второе колесо передаточного механизма 12, приводной диск 13, крепеж 8.

На фиг. 8 показан вид в разрезе украшения, выполненного в виде кулона, на котором показаны: подвижный элемент 1, неподвижный элемент 2, корпус 4, защитное стекло 10, первое колесо передаточного механизма 11 и второе колесо передаточного механизма 12, приводной диск 13.

Осуществление изобретения В предлагаемом изобретении рассмотрены варианты выполнения украшения, носимого на теле человека с устройством определения времени в различных часовых зонах мира. Заявленное изобретение предусматривает расширение функциональных возможностей украшений, таких как ювелирные изделия и бижутерия, которые дополнительно обеспечивают возможность посредством украшения, например, такого как кольцо, брошь, кулон и т.д., определить мировое время вне зависимости от местонахождения обладателя данного украшения.

Особенностью заявленного изобретения является, наличие возможности определения времени в различных часовых зонах мира, которая достигается за счет вращения относительно друг друга, соосно соединенных элементов украшения, при этом один из указанных элементов содержит шкалу времени с цифрами от 1 до 24, а другой элемент - разметку, отображающую часовые зоны мира.

При вращении одного из соосно соединенных элементов пользователь сопоставляет шкалу времени с разметкой, отображающей часовые зоны мира, и, таким образом, может определить время в данный момент в любой точке земли, в соответствии с разметкой, отображающей часовые зоны мира.

Так если в качестве разметки, отображающей часовые зоны мира, будут нанесены крупнейшие города мира, то пользователь, сопоставив город, в котором находится, и настоящее время, может определить, какое время в других городах.

Как показано на фигурах 1 и 2, украшение в одном из вариантов выполнения может иметь неподвижный элемент 2 и подвижный элемент 1. При этом подвижный элемент 1 содержит разметку 5, отображающую часовые зоны мира. На неподвижном элементе 2 имеется шкала времени 6 с цифрами от 1 до 24. Неподвижный элемент 2 имеет основание, выполненное в виде корпуса 4. На корпус 4 крепится ось вращения 7, имеющая в разрезе Т-образную форму. На выступающий конец оси вращения 7 насаживается с возможностью вращения подвижный элемент 1. Также возможно выполнение украшения таким образом, что подвижный элемент 1 содержит шкалу времени 6 с цифрами от 1 до 24, а неподвижный элемент 2 - разметку 5, отображающую часовые зоны мира.

На фигурах 3, 4 показано украшение, содержащее неподвижный элемент 2 и подвижный элемент 1. При этом подвижный элемент 1 содержит разметку 5, отображающую часовые зоны мира. На неподвижном элементе 2 имеется шкала времени 6 с цифрами от 1 до 24. При этом украшение дополнительно содержит крышку 9, имеющую, по крайней мере, один вырез, позволяющий видеть разметку или шкалу времени. Неподвижный элемент 2 имеет основание, выполненное в виде корпуса 4. На корпус 4 крепится ось вращения 7, имеющая в разрезе Т-образную форму. На выступающий конец оси вращения 7 насаживается с возможностью вращения подвижный элемент 1. Также возможно выполнение украшения таким образом, что подвижный элемент 1 содержит шкалу времени 6 с цифрами от 1 до 24, а неподвижный элемент 2 -

разметку 5, отображающую часовые зоны мира.

Второй вариант украшения, представлен на фигурах 5 и 6. Украшение состоит из двух вращающихся относительно друг друга соосно соединенных элементов. При этом подвижный элемент 1 содержит шкалу времени 6 с цифрами от 1 до 24. Второй подвижный элемент 1' представляет собой лицевую часть корпуса, которая содержит разметку 5, отображающую часовые зоны мира. Второй подвижный элемент 1' и подвижный элемент 1 соединены друг с другом соосно при помощи фиксирующего элемента 3. Такое выполнение позволяет получить оригинальное изделие, при помощи которого можно определить время в любой точке мира. Фиксирующий элемент 3 может быть выполнен с функцией ограничения свободного перемещения второго подвижного элемента 1' и подвижного элемента 1 относительно друг друга. Также возможно выполнение украшения таким образом, что подвижный элемент 1 содержит разметку 5, отображающую часовые зоны мира, а второй подвижный элемент 1' - шкалу времени 6 с цифрами от 1 до 24.

Еще один вариант выполнения украшения, носимого на теле человека, позволяет не нарушать целостность корпуса изделия. Так, согласно фиг. 7, фиг. 8, сопоставление разметки, отображающей часовые зоны мира, и шкалы времени осуществляется при помощи передаточного механизма. Украшение содержит неподвижный элемент 2 и подвижный элемент 1. При этом подвижный элемент 1 содержит разметку 5, отображающую часовые зоны мира. На неподвижном элементе 2 имеется шкала времени 6 с цифрами от 1 до 24. Украшение содержит корпус 4, на поверхности которого имеется первое колесо 11 передаточного механизма, при этом кинематическое движение от первого колеса 11 передается приводному зубчатому диску 13, который в свою очередь соединен при помощи оси с подвижным элементом 1. В другом случае кинематическое движение может передаваться приводному зубчатому диску 13 от второго колеса 12 передаточного механизма. Два колеса передаточного механизма выполнены для обеспечения более удобного использования заявленного украшения, как правшами, так и левшами. Корпус украшения также может иметь, по крайней мере, один вырез, позволяющий видеть разметку или шкалу времени. Причем данный вырез может быть оснащен защитным стеклом 10, часть которого может быть затемнена для визуального отображения дневного и ночного циклов времени. Также возможно выполнение украшения таким образом, что подвижный элемент 1 содержит шкалу времени 6 с цифрами от 1 до 24, а неподвижный элемент 2 - разметку 5, отображающую часовые зоны мира.

Таким образом, обеспечивается достижение требуемого технического результата, а именно расширение функциональных возможностей украшения, носимого на теле человека, заключающееся в возможности определения времени в различных часовых зонах мира вне зависимости от местонахождения обладателя данного украшения.

Учитывая новизну совокупности существенных признаков, техническое решение поставленной задачи, изобретательский уровень и существенность всех общих и частных признаков изобретения, доказанных в разделе «Уровень техники» и «Раскрытие изобретения», доказанную в разделе «Осуществление и промышленная реализация изобретения» техническую осуществимость и промышленную применимость изобретения, решение поставленных изобретательских задач и уверенное достижение требуемого технического результата при реализации и использовании изобретения, по нашему мнению, заявленная группа изобретений удовлетворяет всем требованиям охраноспособности, предъявляемым к изобретениям.

Проведенный анализ показывает также, что все общие и частные признаки

изобретения являются существенными, так как каждый из них необходим, а все вместе они не только достаточны для достижения цели изобретения, но и позволяют реализовать изобретение промышленным способом.

(57) Формула изобретения

5

1. Украшение, носимое на теле человека, содержащее неподвижный элемент и подвижный элемент, при этом неподвижный элемент и подвижный элемент соединены соосно с возможностью вращения подвижного элемента относительно неподвижного элемента посредством оси вращения, на которую насаживается подвижный элемент, при этом неподвижный элемент имеет основание, выполненное в виде корпуса, на который крепится ось вращения, имеющая в разрезе Т-образную форму, а на выступающий конец оси вращения насаживается подвижный элемент с возможностью вращения, при этом подвижный элемент содержит шкалу времени с цифрами от 1 до 24, а неподвижный элемент - разметку, отображающую часовые зоны мира.

10

15

2. Украшение по п. 1, отличающееся тем, что разметка, отображающая часовые зоны мира, может представлять собой крупнейшие города мира, столицы стран, географические места, населенные пункты.

20

3. Украшение по п. 1, отличающееся тем, что украшение может быть выполнено в виде кольца, броши, кулона, браслета, серьги, запонки или любого другого ювелирного изделия или бижутерии.

25

4. Украшение по п. 1, отличающееся тем, что по меньшей мере один из соосно соединенных элементов украшения может иметь любую геометрическую форму, например форму круга, квадрата, треугольника, шестиугольника, форму любой замкнутой кривой.

30

5. Украшение по п. 1, отличающееся тем, что по меньшей мере один из соосно соединенных элементов украшения может быть выполнен из прозрачного материала, такого как пластмасса, стекло.

6. Украшение по п. 1, отличающееся тем, что по меньшей мере один из соосно соединенных элементов украшения может быть выполнен полностью или частично из любого металла, в том числе драгоценного металла, драгоценного камня, дерева, стекла, полимерного материала или композитного материала.

7. Украшение по п. 1, отличающееся тем, что неподвижный элемент может быть выполнен в виде корпуса украшения или быть соединенным с корпусом украшения.

35

8. Украшение по п. 1, отличающееся тем, что украшение может быть выполнено, полностью или частично, из любого металла, в том числе драгоценного металла, драгоценного камня, дерева, стекла или композитного материала.

9. Украшение по п. 7, отличающееся тем, что неподвижный элемент дополнительно соединен с крышкой.

40

10. Украшение по п. 9, отличающееся тем, что крышка имеет по крайней мере один вырез, позволяющий видеть разметку или шкалу времени.

45

11. Украшение, носимое на теле человека, содержащее подвижный элемент и второй подвижный элемент, при этом данные элементы соединены соосно с возможностью вращения подвижного элемента и второго подвижного элемента относительно друг друга за счет соединения указанных элементов при помощи фиксирующего элемента, причем второй подвижный элемент представляет собой лицевую часть корпуса, которая содержит разметку, отображающую часовые зоны мира, а фиксирующий элемент выполнен с функцией ограничения свободного перемещения второго подвижного элемента и подвижного элемента относительно друг друга, при этом подвижный элемент

содержит шкалу времени с цифрами от 1 до 24.

12. Украшение по п. 11, отличающееся тем, что разметка, отображающая часовые зоны мира, может представлять собой крупнейшие города мира, столицы стран, географические места, населенные пункты.

5 13. Украшение по п. 11, отличающееся тем, что украшение может быть выполнено в виде кольца, броши, кулона, браслета, серьги, запонки или любого другого ювелирного изделия или бижутерии.

14. Украшение по п. 11, отличающееся тем, что по меньшей мере один из соосно соединенных элементов украшения может иметь любую геометрическую форму,
10 например форму круга, квадрата, треугольника, шестиугольника, форму любой замкнутой кривой.

15. Украшение по п. 11, отличающееся тем, что по меньшей мере один из соосно соединенных элементов украшения может быть выполнен из прозрачного материала, такого как пластмасса, стекло.

16. Украшение по п. 11, отличающееся тем, что по меньшей мере один из соосно соединенных элементов украшения может быть выполнен полностью или частично из
15 любого металла, в том числе драгоценного металла, драгоценного камня, дерева, стекла, полимерного материала или композитного материала.

17. Украшение, носимое на теле человека, содержащее корпус, подвижный элемент
20 и неподвижный элемент, при этом подвижный элемент и неподвижный элемент закреплены соосно с возможностью вращения подвижного элемента относительно неподвижного элемента посредством передаточного механизма, который содержит
первое колесо, при этом кинематическое движение от первого колеса передается
25 приводному зубчатому диску, который в свою очередь соединен при помощи оси с подвижным элементом; при этом кинематическое движение также может передаваться
приводному зубчатому диску от второго колеса передаточного механизма, при этом
один из указанных элементов содержит шкалу времени с цифрами от 1 до 24, а другой элемент - разметку, отображающую часовые зоны мира.

18. Украшение по п. 17, отличающееся тем, что корпус украшения может иметь по
30 крайней мере один вырез, позволяющий видеть разметку или шкалу времени.

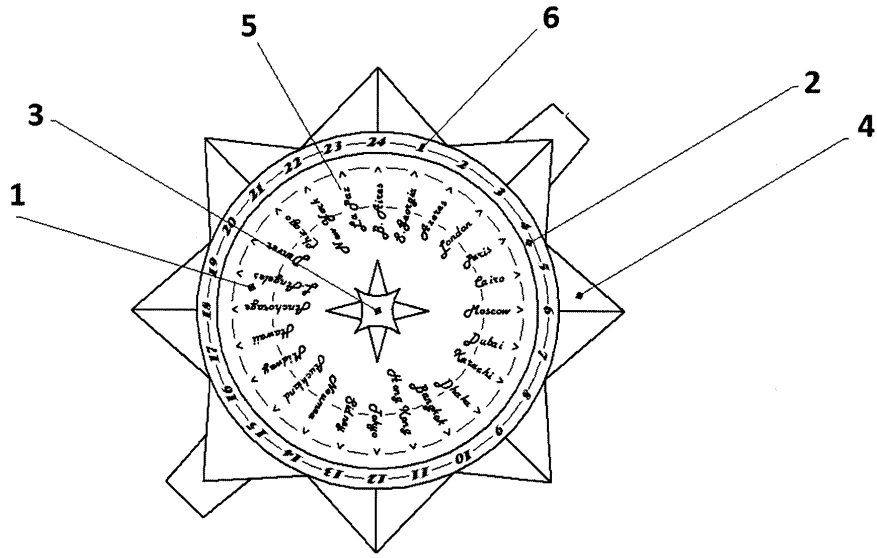
19. Украшение по п. 18, отличающееся тем, что данный вырез может быть оснащен защитным стеклом, часть которого может быть затемнена для визуального отображения
дневного и ночного циклов времени.

35

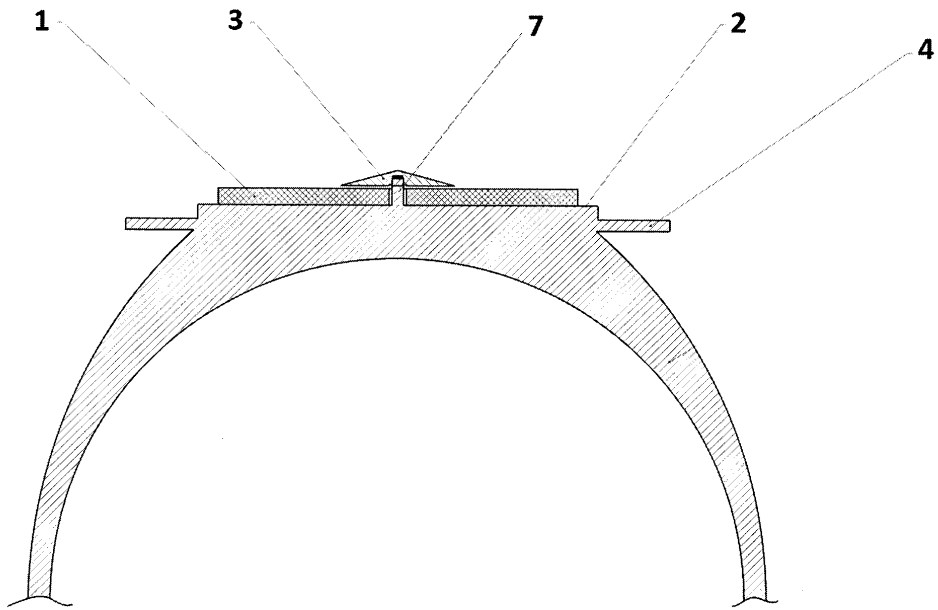
40

45

1

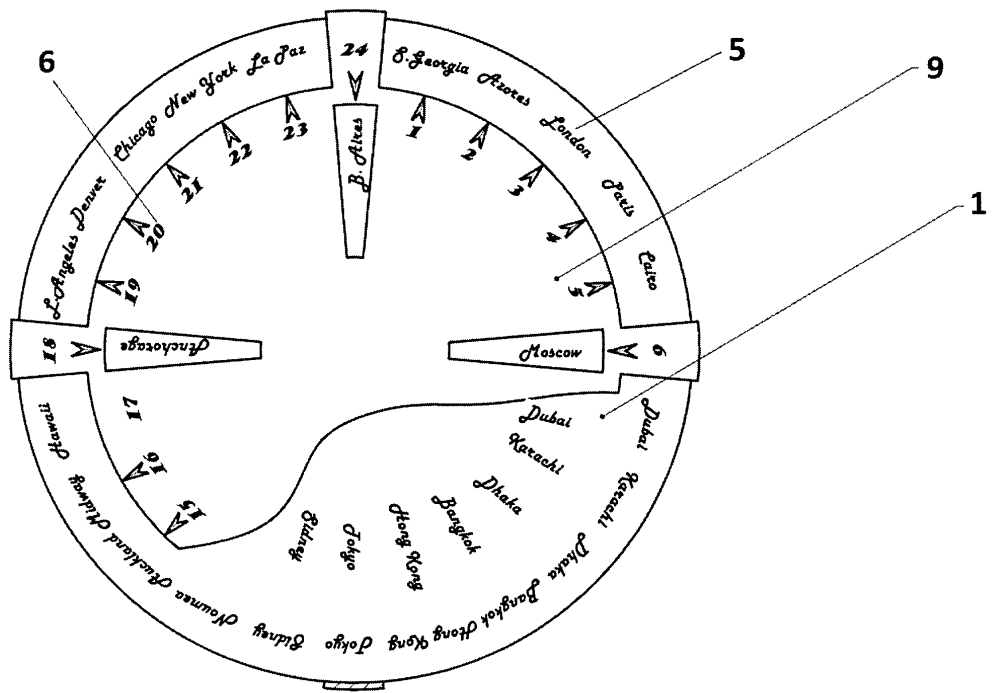


Фиг.1

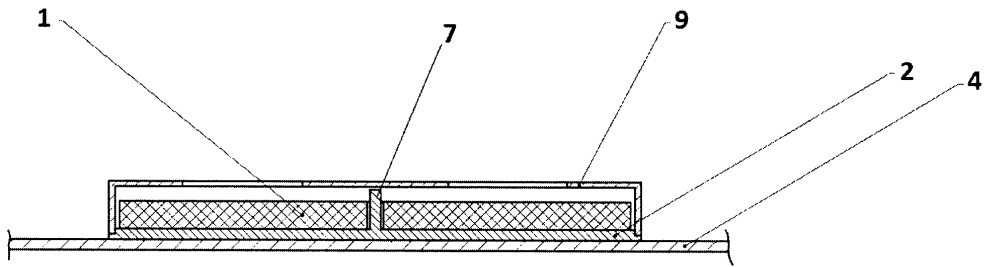


Фиг.2

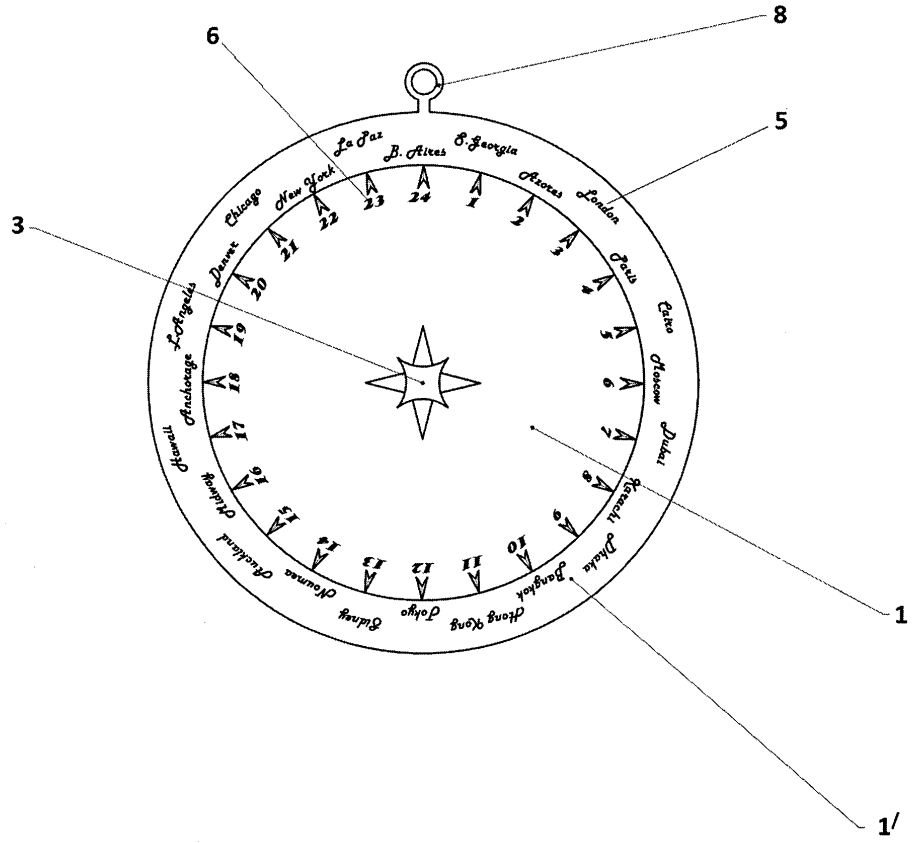
2



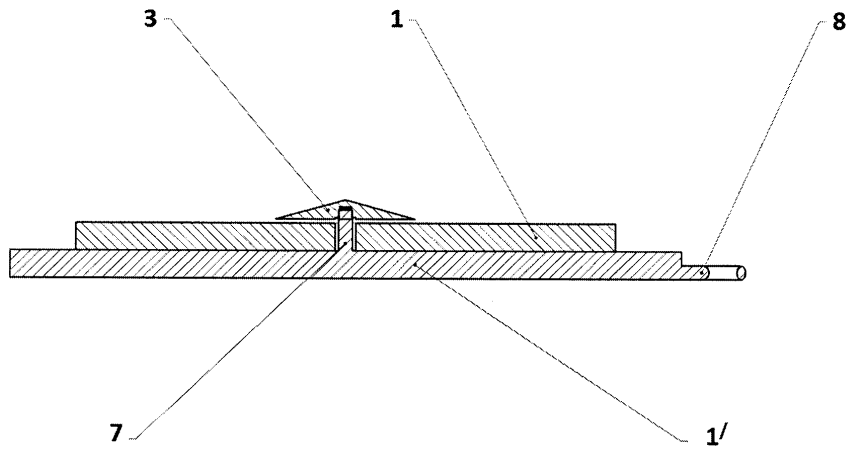
Фиг.3



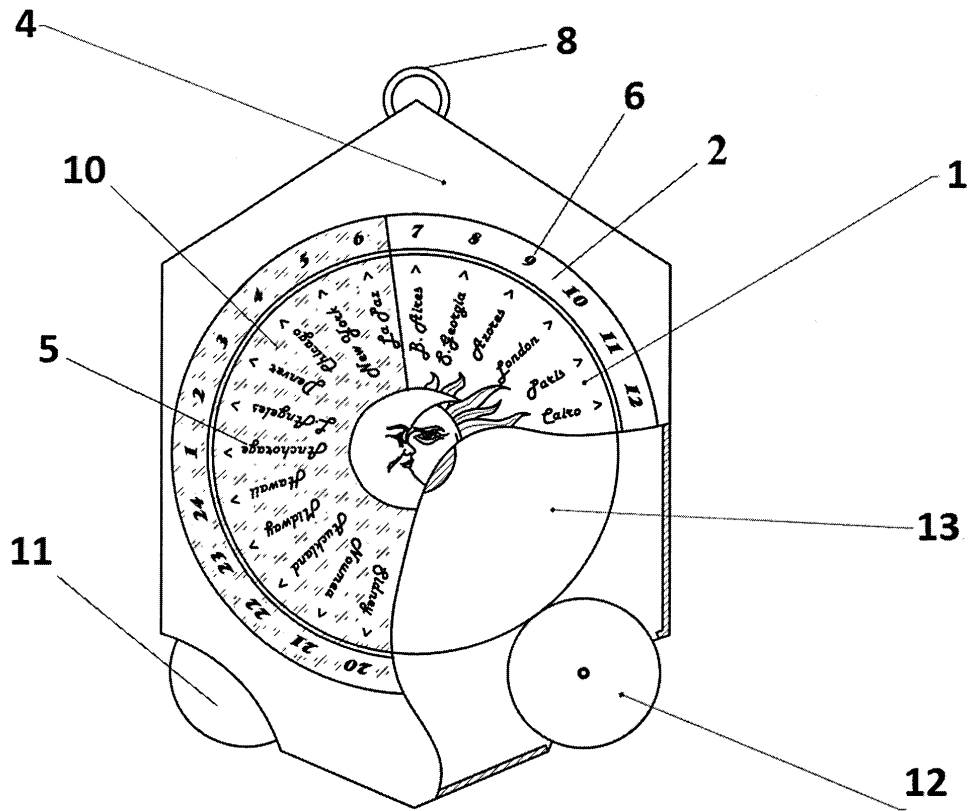
Фиг.4



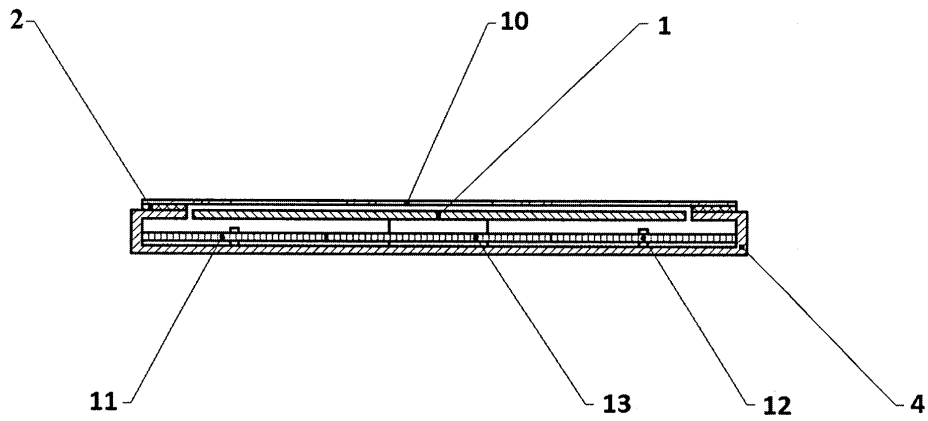
Фиг.5



Фиг.6



Фиг.7



Фиг.8