

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **036366**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента
2020.10.30

(51) Int. Cl. **C02F 1/48 (2006.01)**

(21) Номер заявки
201900185

(22) Дата подачи заявки
2019.02.25

(54) **ПЕРСОНАЛЬНЫЙ МАГНИТНЫЙ АКТИВАТОР ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

(43) **2020.08.31**

(56) US-A1-20070158251

(96) **2019/009 (AZ) 2019.02.25**

RU-U1-86583

(71)(72)(73) Заявитель, изобретатель и
патентовладелец:

RU-C1-2101232

ХАЛИЛОВ ЭЛЬЧИН НУСРАТ ОГЛЫ;

JP-A-63156592

ХАЛИЛОВ ФАРИД ЭЛЬЧИН ОГЛЫ

(AZ)

(57) Изобретение относится к области техники магнитной активации (омагничивания) воды. Задачей предлагаемого изобретения является снижение размеров и веса персонального магнитного активатора питьевой воды, обеспечение удобства ношения устройства с собой и его применения. Поставленная задача решается тем, что персональный магнитный активатор питьевой воды, включающий корпус, выполненный из немагнитного материала, содержит размещенную в корпусе камеру магнитной обработки воды, систему постоянных магнитов, установленные на обоих концах корпуса входной и выходной патрубки, где согласно изобретению выходной патрубков выполнен в виде мундштука со съемной крышкой, а на входном патрубке установлена защитная сетка и съемная крышка; где согласно изобретению на входной патрубков устанавливают адаптер для крепления на горловине стандартной пластиковой бутылки.

036366

B1

036366

B1

Изобретение относится к области техники магнитной активации (омагничивания) воды.

Применение омагниченной (структурированной) воды с помощью магнитных активаторов для питья оказывает весьма благотворное влияние на организм человека. Это происходит благодаря тому, что омагниченная вода обладает повышенной проницаемостью сквозь клеточные мембраны и антибактериальными свойствами; очищает сосуды от чужеродных белков; снижает количество холестерина в крови и печени; повышает обмен веществ; способствует мягкому раздроблению камней в желчном пузыре и почках; регулирует артериальное давление и повышает тонус организма, а также стимулирует иммунитет и регенерацию (обновление клеток), а это особенно важно при наличии вялотекущих воспалительных процессов, незаживающих ран и переломов [1, 2]. С помощью омагниченной воды также осуществляется лечение лучевой лейкопении [3].

Применение магнитных ванн, умывание магнитной водой, промывание ран и воспаленных участков кожи позволяет существенно повысить эффективность лечения кожных заболеваний, открытых ран, ушибов, повышает эффективность лечения дерматитов, омолаживает и смягчает кожу [1, 2, 4].

Магнитная активация воды осуществляется с помощью устройств, в которых создается мощное постоянное или переменное магнитное поле посредством применения постоянных магнитов или электромагнитов. Вода пропускается через магнитное поле, благодаря чему происходит структуризация воды, т.е. упорядочение молекул воды. Магнитные свойства различных веществ, в том числе и входящих в состав тканевых структур организма, обусловлены вращением электронов на их орбитах и внутренним моментом их движения (спином). Именно это движение электронов и характеризует своей величиной магнитный момент.

Воздействие мощного магнитного импульса на вещество вызывает в нем ядерно-магнитный резонанс (ЯМР).

ЯМР - резонансное поглощение или излучение электромагнитной энергии веществом, содержащим ядра с не нулевым спином во внешнем магнитном поле, на частоте ν (называемой частотой ЯМР), обусловленное переориентацией магнитных моментов ядер. При отсутствии внешнего поля спины и магнитные моменты протонов ориентированы хаотически. Если поместить протон во внешнее магнитное поле, то его магнитный момент будет либо сонаправлен, либо противоположно направлен магнитному полю, причем во втором случае его энергия будет выше.

Таким образом, при прохождении воды через мощное магнитное поле в атомах воды возникает явление ядерно-магнитного резонанса, что приводит к ориентированию хаотически ориентированных протонов в строго ориентированное состояние. Такое же воздействие магнитное поле оказывает и на микрочастицы различных химических соединений и микроэлементов, растворенных и содержащихся в воде, солей, а также ионов. В результате этого происходит структурирование воды от уровня ядер атомов до уровня имеющихся в воде макромолекул и микрочастиц различных химических соединений. Образующиеся в воде центры кристаллизации приводят к слипанию микрочастиц целого ряда соединений и солей в воде, которые выпадают в осадок. Таким образом, происходит существенное умягчение воды и снижение ее поверхностного натяжения [1, 2, 4, 5].

Было установлено, что магнитная обработка ускоряет растворение некоторых веществ (например, сернистого магния в 120 раз). Она повышает скорость адсорбции поверхностно-активных веществ, как на твердых поверхностях, так и на разделе вода - воздух [2].

При омагничивании в воде происходят следующие изменения [2, 4]:

- 1) ускорение коагуляции (слипания) взвешенных в воде твердых частиц в 2-4 раза;
- 2) образование кристаллов солей при выпаривании не на стенках, а в объеме;
- 3) изменения смачиваемости твердых поверхностей;
- 4) ускорение и усиление адсорбции;
- 5) ускорение растворения твердых веществ;
- 6) изменение концентрации растворенных газов.

Омагничивание воды приводит к ускорению роста растений, существенному повышению урожайности зерновых, бахчевых и плодовоовощных культур и усилению их корневой системы, в том числе декоративных и домашних растений [1, 2, 4-6].

Между тем, полностью свои свойства омагниченная вода сохраняет в течение одних суток, поэтому важно ее употребление непосредственно после магнитной активации [1, 2, 4].

Проблема в том, что при обычной жизнедеятельности люди не имеют возможности в течение суток пить и наружно применять омагниченную воду, так как носить с собой сосуды с омагниченной водой весьма неудобно и не всегда возможно, при этом омагниченная вода, находящаяся в сосуде, постепенно будет терять свои свойства, что снижает ее эффективность. Поэтому создание компактного устройства, позволяющего всегда носить его при себе и омагничивать с его помощью питьевую воду в любое время и при любых условиях, позволило бы решить данную проблему.

Известны устройства для магнитной активации воды, включающие корпус, установленные на поверхности корпуса постоянные магниты, область магнитной активации воды, находящуюся внутри корпуса, между постоянными магнитами. Эти устройства устанавливаются поверх водяных труб из немагнитного материала, в которых протекает вода. При прохождении воды через область магнитной актива-

ции она омагничивается, после чего используется для снижения накипи в тепловых котлах и отопительных и нагревательных приборах, а также для бытовых нужд или полива растений [7, 8]. Недостатком этих устройств является необходимость их стационарного применения и невозможность ношения с собой для магнитной активации воды.

Известны устройства для омагничивания воды, включающие корпус, выполненный в форме цилиндра, внутри которого вдоль центральной оси размещена система постоянных магнитов, размещенная в камере для магнитной активации воды, представляющей собой трубку из нержавеющей стали. Устройство содержит входной и выходной патрубки, при этом вода поступает во входной патрубок и проходит через камеру магнитной активации воды вдоль трубки с системой постоянных магнитов, подвергаясь омагничиванию. Данные устройства встраиваются в водопроводные системы и устанавливаются непосредственно на водопроводной трубе [9, 10].

Недостатком этих устройств является необходимость их стационарного использования и невозможность ношения с собой для магнитной активации воды.

Известны также устройства для магнитной активации воды, используемой при поливе растений. Данные устройства включают корпус, находящуюся внутри корпуса камеру магнитной активации воды, входной и выходной патрубки. Вода поступает во входной патрубок и проходит через камеру магнитной активации воды вдоль трубки с системой постоянных магнитов, подвергаясь омагничиванию. Устройство устанавливается с помощью входного патрубка на выходе трубы, подающей воду для полива, тогда как выходной патрубок устройства соединяется с поливочным шлангом [11, 12]

Недостатком этих устройств является необходимость их стационарного использования и невозможность ношения с собой для магнитной активации воды.

Наиболее близким техническим решением являются применяемые для омагничивания воды магнитные подставки под чашки и стаканы, в корпусе или на корпусе которых установлен постоянный магнит, магнитные чашки, на дне которых установлен постоянный магнит, и магнитные ложки и палочки, на концах которых установлены постоянные магниты [13, 14, 15]. Недостатком данных устройств является низкая эффективность омагничивания воды, связанная с применением весьма слабых постоянных магнитов, мощность которых ограничена международными стандартами для изделий подобного класса. С другой стороны, при применении подставок вода не протекает через магнитное поле, а находится в нем стационарно, что существенно снижает эффект влияния магнитного поля воды. В случае применения магнитных ложек и палочек контакту с магнитом подвергается не весь объем воды, а только его некоторая часть. Кроме того, во всех случаях действие магнитного поля на воду в этих устройствах минимально, так как в магнитном диполе интенсивность магнитного поля убывает обратно пропорционально кубу расстояния от поверхности магнита. То есть даже на расстоянии нескольких миллиметров от поверхности магнита во всех указанных устройствах магнитное поле будет очень слабым.

Задачей предлагаемого изобретения является снижение размеров и веса персонального магнитного активатора питьевой воды и обеспечение удобства ношения устройства с собой и его применения.

Поставленная задача решается тем, что персональный магнитный активатор питьевой воды, включающий корпус, выполненный из немагнитного материала, содержит размещенную в корпусе камеру магнитной обработки воды, систему постоянных магнитов, установленные на обоих концах корпуса входной и выходной патрубки, где согласно изобретению выходной патрубок выполнен в виде мундштука со съемной крышкой, а на входном патрубке установлена защитная сетка и съемная крышка; где согласно изобретению на входной патрубке устанавливают адаптер для крепления на горловине стандартной пластиковой бутылки.

Сущность изобретения заключается в том, что для возможности постоянного ношения с собой магнитного активатора питьевой воды и повышения эффективности магнитной активации воды выходной патрубок выполнен в виде мундштука со съемной крышкой, а на входном патрубке установлена защитная сетка и съемная крышка. Аппарат имеет малые размеры (10-12 см) и может быть выполнен в виде корпуса от авторучки с элементом крепления на нагрудном кармане. Он может также быть помещен в дамскую сумочку или косметичку.

При использовании входной патрубок опускается в сосуд с водой, а мундштук берется в рот, после чего вода всасывается, при этом, проходя через аппарат, она омагничивается.

Аппарат может быть установлен на стандартную пластиковую бутылку, при этом на входной патрубке устанавливается адаптер для крепления на горловине бутылки. Это позволяет пить воду через аппарат непосредственно из бутылки, а также наполнять из бутылки омагниченной водой стаканы и другую посуду, поливать домашние растения, использовать омагниченную воду для умывания, приготовления пищи и других целей.

Корпус аппарата для магнитной активации воды может быть выполнен в любой форме.

В качестве примера приведен один из вариантов возможной конструкции персонального магнитного активатора воды, изображенный на фиг. 1. и 2.

На фиг. 1. показан общий вид персонального магнитного активатора в сборе.

Корпус 1, выполненный из немагнитного материала, например из алюминия, в виде полого цилиндра включает выходной патрубок 2 и входной патрубок 3, мундштук 4, крышку мундштука 5 и адаптер

для соединения устройства с горловиной стандартной бутылки 6. На корпусе установлен крепежный элемент 7 для крепления, например на кармане пиджака, аналогичный крепежному элементу, применяемому на авторучках.

На фиг. 2. показаны корпус 1 с входным патрубком 2 и выходным патрубком 3, мундштук 4, который крепится к входному патрубку 2, крышка мундштука 5, адаптер для соединения устройства с горловиной стандартной бутылки 6, крепежный элемент 7 для крепления на кармане пиджака, крышка входного патрубка 8, которая навинчивается с помощью резьбы на входной патрубок 3, в котором установлена защитная сетка 9. В корпусе 7 установлена камера для магнитной обработки воды 10, состоящая из системы постоянных магнитов. На разрезе адаптера 11 показана внутренняя резьба 12 для соединения с входным патрубком 3 и внутренняя резьба 13 для соединения адаптера с горловиной стандартной пластиковой бутылки, например от Кока-Колы.

В камере 10 для магнитной обработки воды может быть использована любая система размещения постоянных магнитов для омагничивания воды, например, описанная в работах [3,4].

Общая длина персонального магнитного активатора воды в данном примере составляет 110-120 мм, диаметр корпуса составляет 12-14 мм.

Персональный магнитный активатор воды работает следующим образом.

Вариант 1. Использование устройства без адаптера на бутылку.

Сначала открывается крышка 5 мундштука 4, затем открывается крышка 8 входного патрубка 3 (последовательность открытия крышек не имеет значения). После этого входной патрубок 3 опускается в питьевую воду, например, находящуюся в стакане, мундштук берется 4 в рот и через мундштук вода всасывается и пьется.

Вариант 2. Использование устройства с адаптером для бутылки.

Для подсоединения персонального магнитного активатора воды к бутылке после отвинчивания крышки 8 входного патрубка 3 адаптер с помощью резьбового соединения 12 навинчивается на входной патрубок 3, а его противоположная сторона с помощью резьбового соединения 13 навинчивается на горловину стандартной пластиковой бутылки с водой.

После этого мундштук 4 берется в рот, а бутылка переворачивается и поднимается выше уровня рта, после чего вода всасывается и пьется, при этом для облегчения процесса всасывания воды бутылка слегка может сжиматься и разжиматься рукой.

Кроме того, при использовании адаптера 6 омагниченной водой из бутылки можно наполнять сосуды, поливать растения, умываться и т.д.

Персональный магнитный активатор воды имеет малые размеры и вес и обеспечивает удобство ношения устройства с собой и его применения, что позволяет использовать его в любое время - на работе, на прогулке, во время путешествий, дома и при любых других условиях.

Источники информации, принятые ко вниманию.

1. Омагниченная вода.

<http://www.o8ode.ru/article/oleg2/magnit/omagwater.htm>

2. Классен И.В. Омагничивание водных систем. Изд. 2-ое дополненное. М., Химия, 1982, с. 265-282.

3. Гаркави Л.Х.; Квакина Е.Б.; Уколова М.А. и др. Способ лечения лучевой лейкопении. Ростовский научно-исследовательский онкологический институт. Патент № 2032424. <http://r-patent.info/20/30-34/2032424.html>

4. Методы омагничивания воды.

<http://www.o8ode.ru/article/oleg2/magnit/Methods-of-magnetised-water>

5. Ткаченко Ю.П. Магнитные технологии в сельском хозяйстве. 2015. <https://www.proza.ru/2016/09/26/1066>

6. Гусенков Е.Н., Кочетков С.Г. Гидротехника и мелиорация, 1971, №1, с.62-65.

7. Yuko Ito. Magnetic water activator.

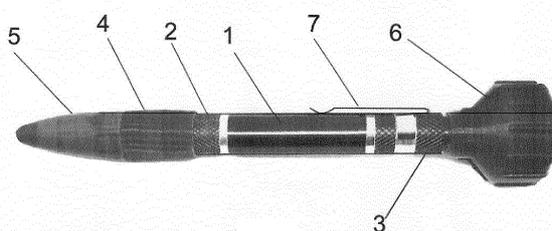
<https://patents.google.com/patent/US20100032300>

8. Magnetyzery Ecomag - istota dzialania w instalacji domowej. <http://www.instalacjebudowlane.pl/9139-25-1195-magnetyzery-ecomag--istota--dzialania-w-instalacji-domowej.html>
9. Магнитные активаторы воды. <https://supermagnet.ru/cat10/>
10. Магнитный активатор воды АМП-25РЦ. <http://vgservis.ru/shop/index.php?ukey=product&productID=1935>
11. Super Imploder. <https://www.fractalwater.com/catalog/super-imploder/>
12. Активатор - gs воды для сельского хозяйства. <http://peace-water.ru/aktivator-gs-vody-dlja-selskogo-hozjaist.html>
13. Магнитные подставки. <https://goodster.ru/product/0-3b318a3a24281ec374602dd48fc7ee0b/>
14. Магнитная чашка. <https://autolong.ru/product/6854>
15. Магнитные ложки и палочки. https://pro100healthy.ru/catalog/omagnichivanie_vody/

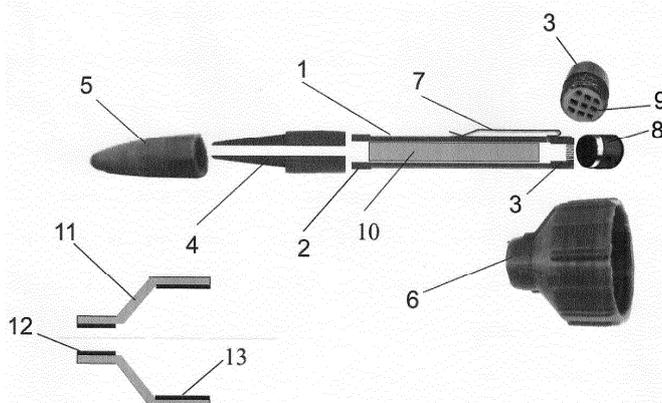
ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Персональный магнитный активатор питьевой воды, включающий корпус, выполненный из немагнитного материала, размещенную в корпусе камеру магнитной обработки воды, систему постоянных магнитов, установленные на обоих концах корпуса входной и выходной патрубки, отличающийся тем, что выходной патрубков выполнен в виде мундштука со съемной крышкой, а на входном патрубке установлена защитная сетка и съемная крышка.

2. Персональный магнитный активатор питьевой воды по п.1, отличающийся тем, что на входной патрубков устанавливают адаптер для крепления на горловине стандартной пластиковой бутылки.



Фиг. 1



Фиг. 2

