POCCINICKAN DELLEPAULUN



Вилка электрошнура

(Охраняется патентом России № 106802)

Полезная модель относится к электротехнике и предназначена для штепсельного соединения электрооборудования с электрической сетью.

Известен штепсельный соединитель бытового и аналогичного назначения для электрических приборов, широко используемых, в частности, в бытовых электроприборах. Штепсельный соединитель служит для подключения прибора к сети и состоит из корпуса, в который вмонтированы контакты с подведенным к ним электрошнуром (ГОСТ P51322.1-990).

Недостатком данной конструкции является отсутствие средств, обеспечивающих безопасность, например детей, при использовании электронагревательных или иных электрических приборов.

Известна полезная модель: «Вилка электрошнура с плавающими штырями», состоящая из корпуса и штырей, у которой штыри выполнены плавающими, относительно корпуса, которая дополнительно снабжена опорой, выполненной с отверстием и заканчивающаяся направляющей кнопкой, и упором, причем штыри закреплены на упоре и прижаты к опоре, кроме того, в корпусе дополнительно установлены упругие фиксирующие элементы и пружины, а сам корпус выполнен с пазом (патент на полезную модель, RU, №93580, МПК (01.2006), Н01Н 27/08, 27.04.2010).

Недостатком данного устройства является сложность конструкции.

Наиболее близким по совокупности существенных признаков является изобретение: «Устройство ДЛЯ подключения электронагревательных приборов», включающее в себя соединитель электрический штепсельный, содержащий корпус, электрические контакты внутри корпуса и снабженное ключом с брелком и подпружиненным ползуном с замыкателем контактов, по крайней мере один из контактов штепсельного соединения выполнен разомкнутым для взаимодействия с замыканием ползуна, в корпусе выполнено гнездо, образующее две полости, в большей полости размещен ползун, а в меньшей - пружина, при этом в стенке корпуса под ползуном выполнено отверстие с фиксатором под ключ, предназначенный для взаимодействия с ползуном (патент на изобретение, RU, NQ 2044357, МПК 6 , H01H 27/08, 20.09.1995).

Недостатком данного устройства является сложность конструкции и неудобства пользования, так как каждый пользователь должен иметь ключ с брелком.

Была поставлена задача: создать вилку электрошнура, имеющую простую конструкцию и обеспечивающую безопасность при эксплуатации электроприборов и удобную для использования.

Поставленная задача решается за счет того, что в вилке электрошнура, состоящей из корпуса, электрических контактов, установленных внутри

корпуса и штырей, корпус снабжен основанием и крышкой, закрепленных к нему общим винтом, обеспечивающим возможность поворота между корпусом и основанием, и неподвижное соединение между корпусом и крышкой, штыри запрессованы на основании, а электрические контакты выполнены в виде стержня, которые одним концом плотно прижаты пружиной к основанию, а другим концом связаны с электрошнуром.

Новыми признаками заявляемой полезной модели являются то, что корпус снабжен основанием и крышкой, закрепленных к нему общим винтом, обеспечивающим возможность поворота между корпусом и основанием, и неподвижное соединение между корпусом и крышкой, штыри запрессованы на основании, а электрические контакты выполнены в виде стержня, которые одним концом плотно прижаты пружиной к основанию, а другим концом связаны с электрошнуром.

Заявляемая полезная модель позволяет создать вилку электрошнура, имеющую простую конструкцию, обеспечивающую безопасность при эксплуатации электроприборов, а именно, обезопасить детей от удара током, т.к. при повороте корпуса вилки относительно основания на любой угол, отличающийся от двух рабочих положений, вилка отключает напряжение на электрошнуре, обеспечивается при этом удобство для использования.

Проведенный анализ из уровня техники, включающий поиск по патентным и научно-техническим источникам информации, позволил установить, что аналог, характеризующийся признаками тождественными существенным признакам заявленного технического решения, не обнаружен. Сопоставительный решения анализ предлагаемого технического выбранного из выявленных аналогов прототипа позволил установить наличие отличительных признаков в заявляемом решении, изложенных в формуле полезной модели, следовательно, заявляемое техническое решение соответствует условию «новизна».

Полезная модель поясняется чертежами:

Фиг.1 - вилка электрошнура, общий вид;

Фиг.2 - вид А на фиг.1;

Фиг.3 - сечение В-В на фиг.2:

Фиг.4 - вид Б на фиг.1.

Вилка электрошнура состоит из корпуса 1, снабженного основанием 2 и крышкой 3, закрепленных к нему общим винтом 4, с замковой шайбой 5, штырей 6, электрических контактов 7, связанных с основанием 2, пружиной 8 и электрошнуром 9. Корпус 1 вилки, основание 2 и крышка 3 выполнены из пластмассы или любого композитного материала и закреплены общим винтом 4 с замковой шайбой 5, обеспечивающим возможность поворота между корпусом 1 и основанием 2, и неподвижное соединение между корпусом 1 и крышкой 3. На основании 2 запрессованы штыри 6, а в корпусе 1 установлены электрические контакты 7, плотно прижимаемые пружиной 8 одним концом к основанию 2, другим концом связанные с проводами электрошнура 9. На корпусе 1 и основании 2 нанесены метки 10 (Фиг.1; 2), в

виде канавок, указывающие взаимное положение деталей. Неподвижное соединение корпуса 1 и крышки 3 обеспечивается с помощью винта 4, а также выступа 11, выполненного в виде полусферы на крышке 3 и ответного углубления на корпусе 1 (фиг.3). На поверхности крышки 3, с внутренней стороны, выполнена канавка для размещения проводов электрошнура, соединяемых с электрическими контактами 7 (Фиг.4).

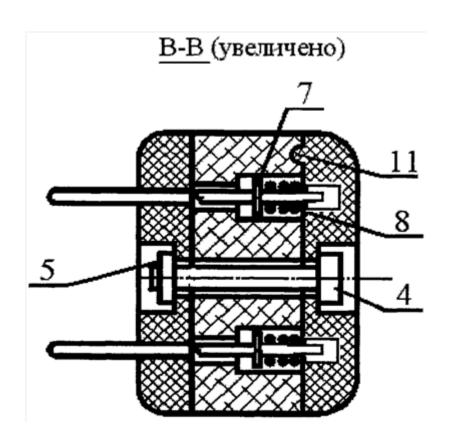
Устройство работает следующим образом.

Для приведения вилки электрошнура в рабочее положение, пользователь производит поворот корпуса 1 относительно основания 2 до совпадения меток 10, нанесенных на их корпуса (Фиг.1; 2), при этом концы электрических контактов 7, за счет усилия пружин 8, плотно прижимаются к внутренним торцам штырей 6. Вилка электрошнура, приведена в рабочее положение (Фиг.3). В этом положении вилка вставляется в розетку.

При завершении работы пользователь поворачивает корпус 1 относительно основания 2 в любую сторону, на любой угол, за исключением положений, при которых совмещаются метки 10, нанесенные на корпусе 1 и основания 2. При этом независимо от положения вилки, она еще связана с розеткой или отключена от розетки, провода электрошнура 9 остаются обесточенными.

Техническое решение, а именно: крепление к корпусу основания и крышки единым винтом, обеспечивающим возможность поворота между корпусом и основанием, с запрессованными штырями, и неподвижное соединение между корпусом и крышкой, позволяет упростить конструкцию вилки; выполнение корпуса с электрическими контактами, прижимаемыми пружиной к смежным торцам штырей, только при совмещении меток на корпусе и основании, обеспечивает безопасность при эксплуатации электроприборов; обесточивание электрошнура простым поворотом корпуса, относительно основания, создает удобство в использовании электроприборов.

Таким образом, поставленная задача решена. Вилка электрошнура соответствует требованию промышленной применимости и может быть изготовлена на стандартном оборудовании с применением современных материалов и технологий.



RUIIIA QUILLA QU



松

路

密

路

路路路路

密

密

密

松松松

安安农农农农

路路

路路路

密

路

松

密路路路路路路路

松

路路路路路路

密

密

路路

路路

密

密

盎

密

路路

密

HATEHT

на полезную модель

№ 122207

ВИЛКА ЭЛЕКТРОШНУРА

Патентообладатель(ли): **Шайгарданов Рустам Даниярович (RU)**

Автор(ы): Шайгарданов Рустам Даниярович (RU)

Заявка № 2011150177

20

Приоритет полезной модели **09 декабря 2011 г.**Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **20 ноября 2012** г.

Срок действия патента истекает 09 декабря 2021 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов

Вилка электрошнура

(Охраняется патентом России № 122207)

Полезная модель относится к электротехнике и предназначена для штепсельного соединения электрооборудования с электрической сетью.

Известен штепсельный соединитель бытового и аналогичного назначения для электрических приборов, широко используемых, в частности, в бытовых электроприборах. Штепсельный соединитель служит для подключения прибора к сети и состоит из корпуса, в который вмонтированы контакты с подведенным к ним электрошнуром (ГОСТ P51322.1-990).

Недостатком данной конструкции является отсутствие средств, обеспечивающих безопасность, например детей, при использовании электронагревательных или иных электрических приборов.

Наиболее близкой по совокупности существенных признаков является полезная модель «Вилка электрошнура», состоящая из корпуса, электрических контактов, установленных внутри корпуса, и штырей, корпус снабжен основанием и крышкой, закрепленных к нему общим винтом, обеспечивающим возможность поворота между корпусом и основанием и неподвижное соединение между корпусом и крышкой, штыри запрессованы на основании, а электрические контакты выполнены в виде стержней, которые одним концом плотно прижаты пружиной к основанию, а другим концом связаны с электрошнуром (патент на полезную модель, № RU 106802, МПК (01.2011) Н01R 24/28, 20.07.2011).

Несмотря на то, что в описании данной конструкции указано, что контакты замыкаются только при совмещении меток, однако и при повороте корпуса относительно основания на 180° происходит замыкание контактов, несмотря на то, что совпадения меток нет.

Была поставлена задача: создать вилку электрошнура, обеспечивающую повышенную безопасность при эксплуатации электроприборов.

Поставленная задача решается за счет того, что в вилке электрошнура, состоящей из корпуса, электрических контактов, установленных внутри корпуса и штырей, корпус снабжен основанием и крышкой, закрепленных к нему общим винтом, обеспечивающим возможность поворота между корпусом и основанием, и неподвижное соединение между корпусом и крышкой, штыри запрессованы на основании, а электрические контакты выполнены в виде стержня, которые одним концом плотно прижаты пружиной к основанию, а другим концом связаны с электрошнуром, один из стержней контактов и соответствующий ему канал выполнены меньшего диаметра по отношению к другому стержню, а на основании у внутреннего торца штырей выполнены углубления в виде полусферы, с диаметром соответствующим толщине конкретного стержня.

Новым признаком заявляемой полезной модели является выполнение одного из стержней контактов и соответствующего ему канала меньшего диаметра по отношению к другому стержню, а на основании у внутреннего торца штырей выполнены углубления в виде полусферы, с диаметром соответствующим толщине конкретного стержня.

При выполнении стержней разного диаметра, а на основании у внутреннего торца штырей углублений в виде полусферы, с диаметром соответствующим толщине конкретного стержня, замыкание контактов происходит только при повороте корпуса относительно основания на 360°, что увеличивает безопасность при эксплуатации вилки.

Проведенный анализ из уровня техники, включающий поиск по патентным и научно-техническим источникам информации, позволил установить, что аналог, характеризующийся признаками тождественными существенным признакам заявленного технического решения, не обнаружен. Сопоставительный анализ предлагаемого технического решения и выбранного из выявленных аналогов прототипа позволил установить наличие отличительных признаков в заявляемом решении, изложенных в формуле полезной модели, следовательно, заявляемое техническое решение соответствует условию «новизна».

Полезная модель поясняется чертежами:

Фиг.1 - вилка электрошнура, общий вид;

Фиг.2 - вид А на фиг.1;

Фиг.3 - сечение В-В на фиг.2;

Фиг.4 - вид Б на фиг.1.

Вилка электрошнура состоит из корпуса 1, снабженного основанием 2 и крышкой 3, закрепленных к нему общим винтом 4, с замковой шайбой 5, штырей 6, электрических контактов 7, связанных с основанием 2, пружиной 8 и электрошнуром 9. Корпус 1 вилки, основание 2 и крышка 3 выполнены из пластмассы или любого композитного материала и закреплены общим винтом 4 с замковой шайбой 5, обеспечивающим возможность поворота между корпусом 1 и основанием 2, и неподвижное соединение между корпусом 1 и крышкой 3. На основании 2 запрессованы штыри 6, а в корпусе 1 установлены электрические контакты 7, выполненные в виде стержней и плотно прижимаемые пружиной 8 одним концом к основанию 2, другим концом связанные с проводами электрошнура 9. Один из стержней контактов 7 и соответствующий ему канал выполнены меньшего диаметра по отношению к другому стержню, а на основании у внутреннего торца штырей выполнены углубления в виде полусферы, с диаметром соответствующим толщине конкретного стержня.

На корпусе 1 и основании 2 нанесены метки 10 (Фиг.1; 2), в виде канавок, указывающие взаимное положение деталей. Неподвижное соединение корпуса 1 и крышки 3 обеспечивается с помощью винта 4, а также выступа 11, выполненного в виде полусферы на крышке 3 и ответного углубления на корпусе 1 (фиг.3). На поверхности крышки 3, с внутренней стороны,

выполнена канавка для размещения проводов электрошнура, соединяемых с электрическими контактами 7 (Фиг.4).

Устройство работает следующим образом.

Для приведения вилки электрошнура в рабочее положение, пользователь производит поворот корпуса 1 относительно основания 2 до совпадения меток 10, нанесенных на их корпуса (Фиг.1; 2). При этом концы электрических контактов 7, за счет усилия пружин 8, плотно прижимаются к внутренним торцам соответствующих штырей 6. Вилка электрошнура, приведена в рабочее положение (Фиг.3). В этом положении вилка вставляется в розетку. При повороте корпуса 1 относительно основания 2 на 180° стержень контакта 7 с большим диаметром окажется напротив сферического углубления на торце основания 2 с меньшим диаметром, замыкания не произойдет. Тоже самое и при повороте на любой другой угол, отличный от 360°, замыкания контактов не произойдет, вилка электрошнура остается обесточенной.

При завершении работы пользователь поворачивает корпус 1 относительно основания 2 в любую сторону, на любой угол, за исключением положения, при котором совмещаются метки 10, нанесенные на корпусе 1 и основания 2. При этом независимо от положения вилки, она еще связана с розеткой или отключена от розетки, провода электрошнура 9 остаются обесточенными.

Технический результат, а именно: повышенная безопасность при эксплуатации электроприборов достигается за счет выполнения одного из стержней контактов и соответствующего ему канала меньшего диаметра по отношению к другому стержню, а на основании у внутреннего торца штырей выполнение углубления в виде полусферы, с диаметром соответствующим толщине конкретного стержня.

Таким образом, поставленная задача решена. Вилка электрошнура соответствует требованию промышленной применимости и может быть изготовлена на стандартном оборудовании с применением современных материалов и технологий.

Вилка электрошнура Вид А Фиг.1 Фиг.2 В-В (увеличено) Вид Б Фиг. 4 Фиг.3

POCCHÜCKAN DEMEPAUMN



УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ОСАНКИ

(Охраняется патентом России № 119609)

Полезная модель относится к медицинской технике, предназначена для звуковой сигнализации об изменении осанки тела человека и может быть использована для выработки навыка правильной осанки, профилактики и коррекции функциональных нарушений осанки и лечения ортопедических заболеваний, а также для контроля положения тела водителей во время управления автомобилем.

Известно устройство контроля осанки, содержащее корпус, блок питания, источник звука, гнездо-коммутатор, подстроечный регулятор, электронный блок, трансформатор, браслет, ремни крепления, датчик угла наклона, снабженное датчиком угла наклона, смонтированным внутри полой прозрачной сферы, фиксирующейся под необходимым углом относительно вертикали, и состоящим из конусообразной шайбы (на поверхности которой размещен шарик), обращенной вершиной конуса вниз, в вершине которого имеется отверстие, открывающее доступ света к фотоэлементу, который управляет электронным блоком, электронный блок снабжен звуковым каналом оповещения, а также каналом оповещения с помощью импульсов электрического тока, звуковой канал оповещения дополнен линией задержки 5 секунд, а также гнездом-коммутатором, канал оповещения с помощью импульсов электрического тока содержит блок монотонной развертки, вход которого связан с датчиком угла наклона, а выход через подстроечный регулятор, усилитель мощности и трансформатор, связан с эластичными электродами браслета, который липучками закрепляется на пациента, электрические импульсы, генерируемые блоком монотонной развертки, появляются только через 5 секунд после звукового оповещения, а их амплитуда начинается с нулевого уровня и только через 15-20 секунд она достигает максимума, все элементы устройства, кроме браслета и наушника, расположены в пластмассовом корпусе, ремни крепления, имеющие регуляторы длины, выполнены из тесьмы (патент на ПМ РФ 10 23380. МПК 7 A61F 5/00).

Недостатками этого устройства являются громоздкость системы закрепления элементов устройства на пациенте, сложность настройки прерывателя на определенную степень сутулости пациента, наличие нескольких элементов устройства, не объединенных в одном корпусе, наличие раздражающего влияния сигнализатора на кожу пациента.

Наиболее близким по совокупности существенных признаков является устройство контроля осанки, содержащее элемент крепления, корпус, расположенные в нем блок питания, источник звука, узел контроля осанки, узел контроля осанки состоит из полого цилиндра, заканчивающегося с одного торца конусообразной чашей, закрываемой у основания клапаном, на поверхности которого свободно размещен шарик, а с другого торца - контактами, внутри цилиндрической части расположена пружина, кроме

того, клапан имеет стержень, расположенный внутри цилиндра и заканчивающийся контактным диском.

Недостатком данной конструкции является ее громоздкость и сложность изготовления.

Была поставлена задача: упростить конструкцию и изготовление устройства контроля осанки.

Поставленная задача решается тем, что в устройстве контроля осанки, содержащем элемент крепления, корпус, расположенные в нем блок питания, источник звука, узел контроля осанки, узел контроля осанки состоит из полого цилиндра с закрепленным на верхнем его торце маятником, заканчивающимся металлическим шариком.

Использование в конструкции предложенного узла контроля осанки полого цилиндра с маятником позволяет упростить конструкцию, изготовление и эксплуатацию без применения дорогостоящих узлов и деталей.

Проведенный анализ из уровня техники, включающий поиск по патентным и научно-техническим источникам информации, позволил установить, что аналог, характеризующийся признаками тождественными всем существенным признакам заявленного технического решения, не обнаружен. Сопоставительный анализ предлагаемого технического решения и выбранного из выявленных аналогов прототипа позволил установить наличие отличительных признаков в заявляемом решении, изложенных в формуле полезной модели, следовательно, заявляемое техническое решение соответствует условию «новизна».

Техническое решение поясняется чертежами:

На фиг.1 - устройства контроля осанки, общий вид.

На фиг.2 - вид А на фиг.1.

На фиг.3 - сечение Б-Б на фиг.2.

Устройство контроля осанки состоит из корпуса 1, к которому прикреплен элемент крепления 2. Элемент крепления 2 выполнен из упругого эластичного материала и крепится на ушную раковину человека. На корпусе 1 расположен источник звука 3 (динамик).

Внутри корпуса 1 размещен узел контроля осанки, состоящий из полого цилиндра 4, выполненного из электропроводного материала. К верхнему торцу цилиндра 4 прикреплен маятник, из электропроводного материала, заканчивающийся металлическим шариком 5.

Шарик 5 свободно подвешен на торце цилиндра 4.

В корпусе 1 размещена батарея питания 6.

Динамик 3 соединен проводами с батарей питания 6 и цилиндром 4.

Устройство контроля осанки работает следующим образом: устройство закрепляется на ушной раковине человека с помощью элемента крепления 2. При вертикальном положении головы человека шарик 5 располагается вертикально в цилиндре 4. Цепь разомкнута.

При наклоне головы человека в любую сторону шарик 5 отклоняется от вертикали и соприкасается с цилиндром 4, замыкая тем самым электрическую цепь. В этот момент издается предупреждающий звуковой сигнал человеку.

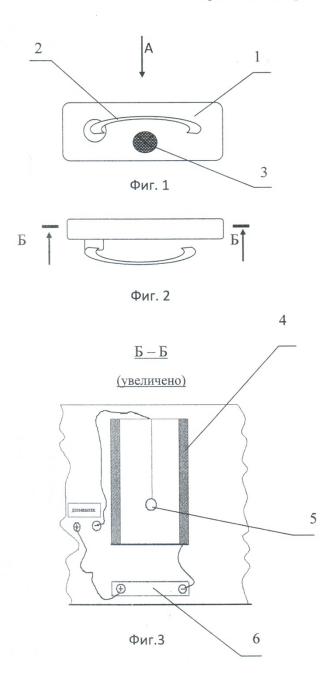
При возвращении головы в вертикальное положение шарик возвращается в исходное вертикальное положение, система размыкается.

Использование в устройстве контроля осанки предложенного узла контроля состоящего ИЗ полого осанки, цилиндра cмаятником, заканчивающегося металлическим шариком, позволяет упростить конструкцию и изготовление устройства контроля осанки, сделать его более удобным в эксплуатации.

Таким образом, создана простая в изготовлении и надежная в эксплуатации конструкция устройства контроля осанки.

Устройство контроля осанки соответствует требованию промышленной применимости и может быть изготовлено на стандартном оборудовании с применением современных материалов и технологий.

Устройство контроля осанки



POCCINICIAM DELLEPANINA



Обувь с противоскользящим устройством

(Охраняется патентом России № 116022)

Полезная модель относится к средствам, препятствующим скольжению обуви в гололед и может использоваться в легкой промышленности, в частности при изготовлении обуви, снабженной противоскользящим устройством.

Известно изобретение "Обувь с противоскользящим устройством А.Н.Новогрудского", содержащая подошву, в пяточной и насочной частях которой выполнена полость для размещения шипов, попарно размещенных на осях, соединенных подвижными планками и коромыслом для обеспечения поворота шипов из горизонтальной в вертикальную плоскость в противоположных направлениях и механизм перевода шипов из нерабочего в рабочее положение в виде Г-образной педали с выступающими ребрами, имеющими цилиндрическое закругление, при этом педаль размещена в центральной части внутренней стороны подошвы (авт. св. N1658994, МПК А43С 15/14).

Недостатками данного устройства являются сложность конструкции и технологии производства, отсутствии фиксации от случайного срабатывания устройства.

Наиболее близким к предлагаемому техническому решению является полезная модель «Обувь с противоскользящим устройством», содержащим шипы и механизм перевода шипов в рабочее/нерабочее состояние, шипы выполнены с резьбой и вертикальными зубцами и размещены в неподвижном корпусе, запрессованном в подошве, а механизм перевода шипов в рабочее/нерабочее состояние состоит из винта, втулки, запрессованной в подошве, и подвижных тяг с зубцами, размещенных в канавках, выполненных в подошве и входящих в зубчатое зацепление с шипами (патент на ПМ № RU 85077, МПК А43С 15/08 (2006.01), 27.07.2009).

Недостатком данной конструкции является сложность эксплуатации. Поставлена задача: создать конструкцию противоскользящего устройства простого в эксплуатации.

Поставленная задача решается 3a счет того, ЧТО противоскользящим устройством, содержащим шипы, выполненные резьбой и вертикальными зубцами и размещенные в неподвижном корпусе, запрессованном в подошве, и механизм перевода шипов в рабочее/нерабочее состояние, содержащий элемент перемещения тяг, втулку, запрессованную в подошву, и подвижные тяги с зубцами, размещенные в канавках, выполненных в подошве и входящие в зубчатое зацепление с шипами, элемент перемещения тяг выполнен в виде штыря, по меньшей мере, с двумя поперечными канавками, кроме того устройство снабжено закрепленным на оси, с возможностью вращения вокруг нее.

В предлагаемой конструкции вместо винта используется гладкий штырь с поперечными канавками, приводящий в рабочее/нерабочее положение шипы за счет зубчатого зацепления между подвижными тягами и шипами позволяет надежно фиксировать положение шипов. Наличие диска, свободно вращающегося на оси, обеспечивает надежное фиксирование штыря в рабочем/нерабочем положении. Конструкция является простой в изготовлении и эксплуатации.

Проведенный анализ из уровня техники, включающий поиск по патентным и научно-техническим источникам информации, позволил установить, что аналог, характеризующийся признаками тождественными всем существенным признакам заявленного технического решения, не обнаружен. Сопоставительный анализ предлагаемого технического решения и выбранного из выявленных аналогов прототипа позволил установить наличие отличительных признаков в заявляемом решении, изложенных в формуле полезной модели, следовательно, заявляемое техническое решение соответствует условию «новизна».

Техническое решение поясняется чертежом общего вида противоскользящего устройства.

Обувь с противоскользящим устройством содержит штырь 1, который свободно скользит по втулке 2, запрессованной в подошве с передней или с задней стороны обуви. Штырь 1 выполнен гладким из прутка или трубы с сечением любой геометрической формы (круг, прямоугольник, многоугольник и т.п.) и имеет головку с насечкой. Кроме того, на штыре 1 выполнены, по меньшей, две кольцевые канавки 3.

Канавок 3 может быть несколько. Штырь 1 соединен с подвижными тягами 4, расположенными в канавках, выполненных по обе стороны подошвы (на чертеже не показаны). Подвижные тяги 4 выполнены с вертикальными зубцами. В подошве запрессованы не менее двух корпусов 5 с внутренней резьбой, в которые ввинчиваются и вывинчиваются шипы 6. Шипы 6 в верхней части выполнены с резьбой, а в средней части с вертикальными зубцами. Подвижные тяги 4 входят в зубчатое зацепление с шипами 6. Расположение подвижных тяг 4 в канавках, выполненных в подошве, не позволяет тягам смещаться и выходить из зацепления с шипами 6.

На наружном торце втулки 2 на оси, с возможностью свободного вращения, закреплен диск 7.

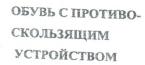
Обувь с противоскользящим устройством работает следующим образом: при вытягивании штыря 1, при расположении втулки 2 спереди, происходит движение подвижных тяг назад и через зубчатое зацепление между подвижной тягой 4 и шипом 6 происходит движение шипа 6 вниз. Диск 7 заходит в канавку 3 и фиксирует данное положение. Устройство работает как противоскользящее, можно ходить по скользкой поверхности, например в гололед. При задвигании штыря 1 происходит движение подвижных тяг 4 вперед, посредством зубчатого зацепления шипы 6 ввинчиваются в корпус 5 и становятся незаметными. Диск 7 заходит во

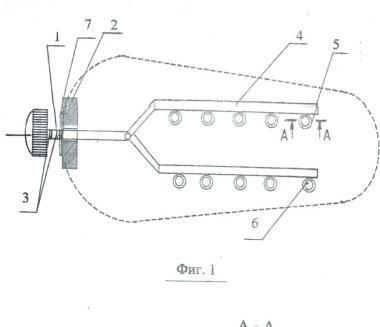
вторую канавку 3 и фиксирует это положение штыря 1. В этой обуви можно ходить по любой поверхности, не причиняя ей никакого вреда.

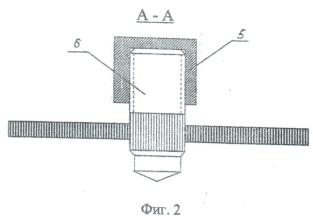
Наличие гладкого штыря с канавками, приводящего в рабочее или нерабочее положение шипы, а также диска 7, фиксирующего шипы в таком состоянии, не позволяет шипам произвольно приходить в рабочее состояние. Не требуется дополнительной фиксации шипов в том или ином состоянии.

Таким образом, создана простая в изготовлении и надежная в эксплуатации конструкция обуви с противоскользящим устройством. Технический результат достигнут.

Обувь с противоскользящим устройством соответствует требованию промышленной применимости и может быть изготовлена на стандартном оборудовании с применением современных материалов и технологий.







презентация технических решений ABTOP M патентообладатель: Шайгарданов Рустам

Вилка электрошнура

патент Российской Федерации № 106802

POCCINICAM CELLEPAULINA



安 安 安 安 安 安 安

на полезную модель

№ 106802

ВИЛКА ЭЛЕКТРОШНУРА

Патентообладатель(ли): Шайгарданов Рустам Даниярович (RU)

Автор(ы): Шайгарданов Рустам Даниярович (RU)

Заявка № 2011111191

Приоритет полезной модели 24 марта 2011 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 20 июля 2011 г.

Срок действия патента истекает 24 марта 2021 г.

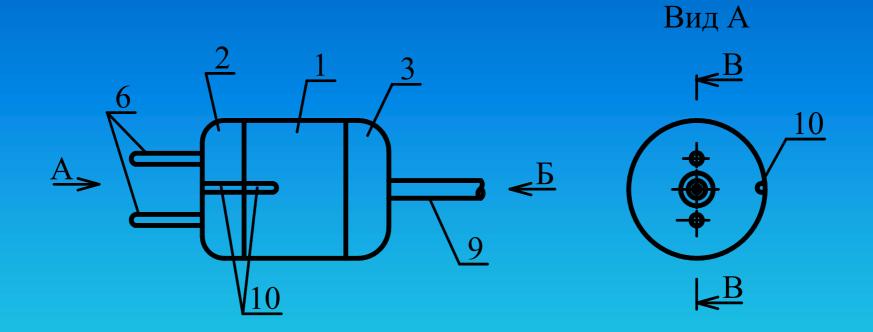
Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов

安 安 安 安 安 安

安安安

- Полезная модель относится к электротехнике и предназначена для штепсельного соединения электрооборудования с электрической сетью.
- Поставленная задача создание простой конструкции вилки электрошнура, обеспечивающей безопасность при эксплуатации электроприборов и удобной для использования



1- корпус

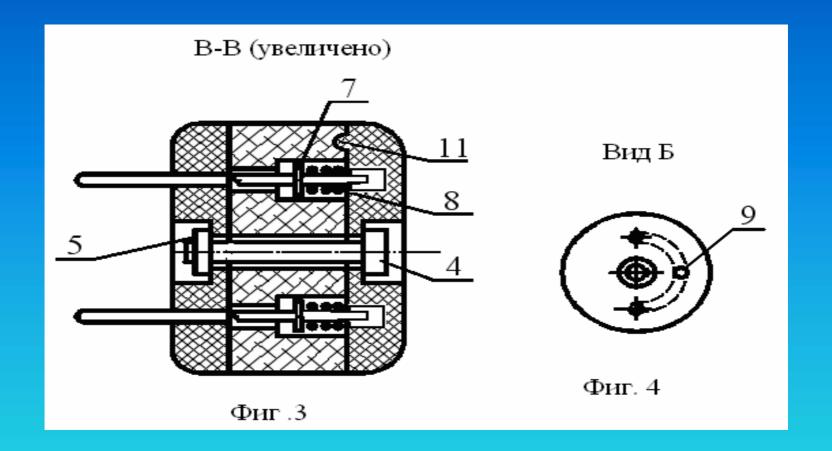
2- основание

3- крышка

6- вилки

9- электрический шнур

10- канавки



4- винт

5- шайба замковая

7- электрические контакты

8- пружины

9- электрошнур

11- выступ

Существенными отличиями данной вилки электрошнура являются:

- 1. Основание, корпус и крышка стянуты общим винтом;
- 2. Корпус имеет возможность поворота относительно основания;
- 3. Крышка закреплена к корпусу неподвижно;
- 4. Штыри запрессованы на основании;
- 5. Корпус снабжен электрическими контактами выполненными в виде стержня, которые одним концом плотно прижаты пружиной к основанию, а другим концом связаны с электрошнуром.

Вилка электрошнура

патент Российской Федерации № 122207

POCCHÜLARI DE LEPARINE



密密密密密

MATEHT

на полезную модель

№ 122207

ВИЛКА ЭЛЕКТРОШНУРА

Патентообладатель(ли): Шайгарданов Рустам Даниярович (RU)

Автор(ы): Шайгарданов Рустам Даниярович (RU)

Заявка № 2011150177

Приоритет полезной модели 09 декабря 2011 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **20 ноября 2012** г.

Срок действия патента истекает 09 декабря 2021 г.

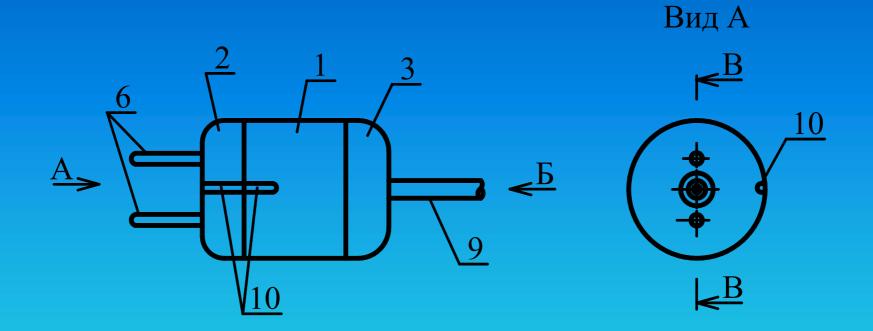
Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

accent

Б.П. Симонов

路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路路

- Полезная модель относится к электротехнике и предназначена для штепсельного соединения электрооборудования с электрической сетью.
- Поставленная задача создание простой конструкции вилки электрошнура, обеспечивающей повышенную безопасность при эксплуатации электроприборов и удобной для использования



1- корпус

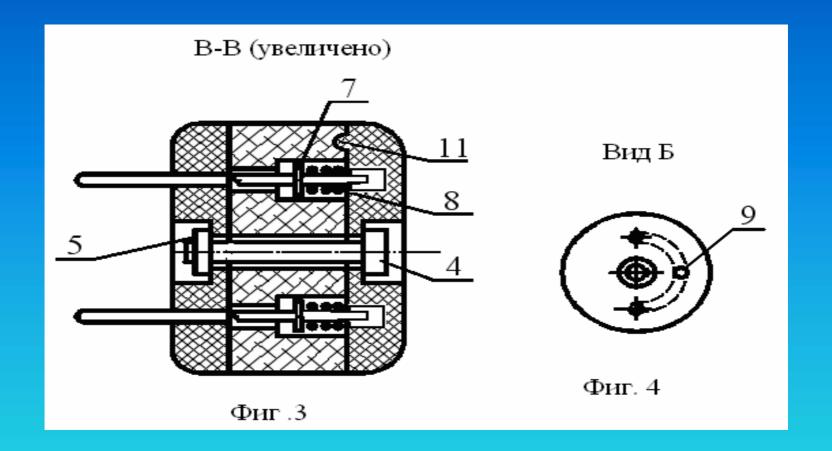
2- основание

3- крышка

6- вилки

9- электрический шнур

10- канавки



4- винт

5- шайба замковая

7- электрические контакты

8- пружины

9- электрошнур

11- выступ

Вилка электрошнура повышенной безопасности содержит:

- 1. Основание, корпус и крышку стянутые общим винтом;
- 2. Корпус имеет возможность поворота относительно основания;
- 3. Крышка закреплена к корпусу неподвижно;
- 4. Штыри запрессованы на основании;
- 5. Электрические контакты выполнены в виде стержня и отличаются по диаметру, (на чертеже непоказаны) ответные углубления выполнены под конкретный штырь.
- 6. При повороте корпуса на один оборот только в одном его положении происходит включение электроэнергии.

Обувь с противоскользящим устройством

патент Российской Федерации № 116022

RUMAGILIO RANDÜNDDOG

密密密密密

HATEHT

на полезную модель

№ 116022

ОБУВЬ С ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Патентообладатель(ли): Шайгарданов Рустам Даниярович (RU)

Автор(ы): Шайгарданов Рустам Даниярович (RU)

Заявка № 2011150173

Приоритет полезной модели 09 декабря 2011 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 20 мая 2012 г.

Срок действия патента истекает 09 декабря 2021 г.

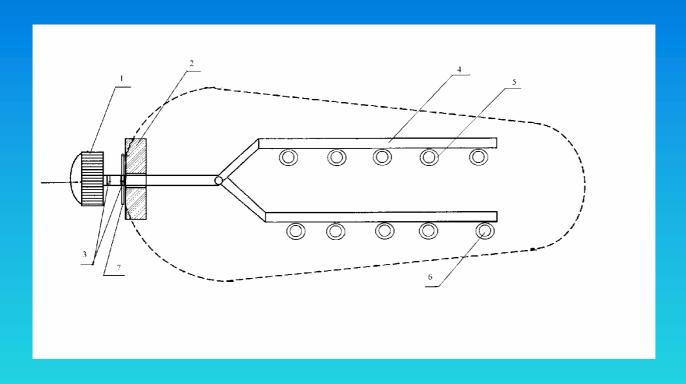
Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Deceny

Б.П. Симонов

必应应应应应应应应应应应应应

- Полезная модель относится к средствам, препятствующим скольжению обуви в гололед и может использоваться при изготовлении обуви.
- Поставленная задача создание обуви с противоскользящим устройством, простым по конструкции и удобным в использовании.



1- гладкий штырь

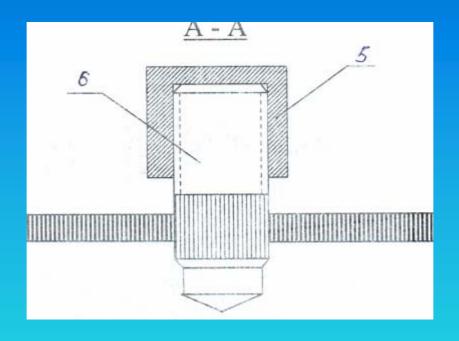
2 - втулка

3 - канавки

4 - подвижная тяга

5 - корпус

6 - щип



5 - корпус

6 – щип

Устройство содержит:

- 1. Гладкий штырь с ручкой, который вдвигается во втулку, запрессованную в подошву обуви;
- 2. Подвижные тяги, соединенные со штырем и снабженные поперечными зубцами;
- 3. Щипы, имеющие зубчатое зацепление с подвижными тягами и, на части поверхности, снабженные резьбой;
- 4. Корпуса (втулки с внутренней резьбой), запрессованные в подошву обуви и имеющие резьбовое соединение с щипами;

При осевом перемещении штыря щипы вворачиваются (выворачиваются) внутри корпуса и выполняют вертикальное перемещение.

Устройство для контроля осанки

патент Российской Федерации № 119609

POCCHÜCKASI DELLEPAULIS



на полезную модель

№ 119609

УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСАНКИ

Патентообладатель(ли): Шайгарданов Рустам Даниярович (RU)

Автор(ы): Шайгарданов Рустам Даниярович (RU)

Заявка № 2011150175

Приоритет полезной модели 09 декабря 2011 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 27 августа 2012 г.

Срок действия патента истекает 09 декабря 2021 г.

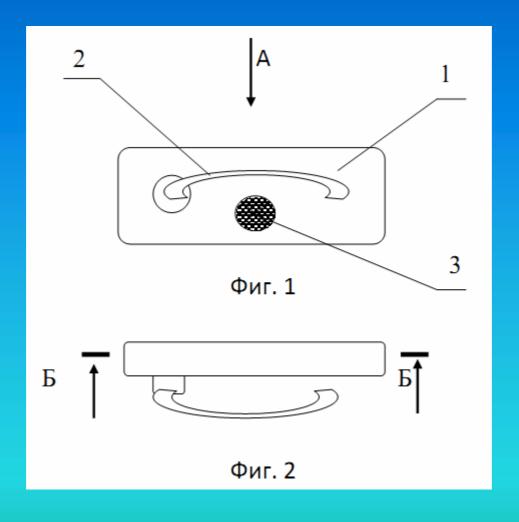
Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов

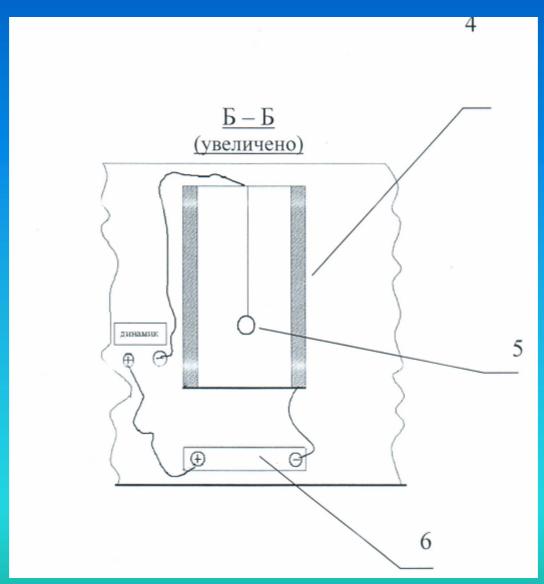
密密密密密密密密密密

Полезная модель относится к медицинской технике и предназначена для звуковой сигнализации об изменении осанки тела человека. Может быть использована:

- для выработки навыков правильной осанки, профилактики и коррекции функциональных нарушений осанки;
- для лечения ортопедических заболеваний;
- для контроля положения тела водителя во время управления автомобилем.



1 – корпус; 2 – элемент крепления; 3 - источник звука



4 – цилиндр; 5 – металлический шарик; 6 – блок питания

Существенными отличиями данного устройства от аналогов являются:

- 1. Узел контроля осанки состоит из полого цилиндра с закрепленным на верхнем торце маятником, заканчивающимся металлическим шариком;
- 2. Элемент крепления выполнен из упругого эластичного материала и крепится на ушную раковину человека;
- 3. Простота конструкции и изготовления устройства;
- 4. Удобство в эксплуатации.

Спасибо за внимание!