



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

*На основании пункта 1 статьи 1366 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации патентообладатель обязуется заключить договор об отчуждении патента на условиях, соответствующих установившейся практике, с любым гражданином Российской Федерации или российским юридическим лицом, кто первым изъявил такое желание и уведомил об этом патентообладателя и федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности.*

(21)(22) Заявка: **2012141791/12, 01.10.2012**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**01.10.2012**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **01.10.2012**

(45) Опубликовано: **10.11.2013** Бюл. № 31

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 97117184 A, 10.01.1999. RU 2370190 C2, 20.10.2009. RU 2006124514 A, 20.01.2008. GB 190827358 A, 01.07.1909.**

Адрес для переписки:

**152920, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Огарева, 25, Н.И. Кузину**

(72) Автор(ы):

**Кузин Анатолий Николаевич (RU),  
Кузин Николай Иванович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Кузин Анатолий Николаевич (RU)**

**(54) ШНУРОВАЯ ОБУВЬ**

(57) Реферат:

Изобретение относится к шнуровой обуви, которая содержит верх, имеющий пару берц с гнездами, язычок, ряд расположенных между берцами гнезд, шнуровую часть, выполненную с возможностью соединения зигзагообразной линией гнезд берцев с рядом гнезд, расположенных между берцами, снабженную фиксатором, причем шнуровая часть выполнена из нескольких поперечных участков и одного продольного шнура, причем концы поперечных участков жестко соединены с

гнездами берц, а их средняя часть соединена с продольным шнурком, который в конечной части снабжен утолщением и ручкой, при этом шнуровая обувь снабжена устройством, размещенным между берцами, с отверстиями для размещения в нем шнуровой части, а фиксатор выполнен цилиндрической формы с разными диаметрами. Технический результат заключается в обеспечении уменьшения требуемой длины шнура при закреплении обуви на стопе. 7 з.п. ф-лы, 5 ил.

RU 2 497 425 C1

RU 2 497 425 C1



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

**(12) ABSTRACT OF INVENTION**

*According to Art. 1366, par. 1 of the Part IV of the Civil Code of the Russian Federation, the patent holder shall be committed to conclude a contract on alienation of the patent under the terms, corresponding to common practice, with any citizen of the Russian Federation or Russian legal entity who first declared such a willingness and notified this to the patent holder and the Federal Executive Authority for Intellectual Property.*

(21)(22) Application: **2012141791/12, 01.10.2012**

(24) Effective date for property rights:  
**01.10.2012**

Priority:

(22) Date of filing: **01.10.2012**

(45) Date of publication: **10.11.2013 Bull. 31**

Mail address:

**152920, Jaroslavskaja obl., g. Rybinsk, ul. Ogareva, 25, N.I. Kuzinu**

(72) Inventor(s):

**Kuzin Anatolij Nikolaevich (RU),  
Kuzin Nikolaj Ivanovich (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Kuzin Anatolij Nikolaevich (RU)**

**(54) STRINGED FOOTWEAR**

(57) Abstract:

FIELD: personal use articles.

SUBSTANCE: invention relates to stringed footwear containing a top, having a pair of quarters with sockets, a stringed part designed so that to enable connection of the zigzag-shaped line of the quarters sockets to the row of sockets positioned between the quarters; the said stringed part is equipped with a fixture and is made of several crosswise sections and a single longitudinal cord; the ends of the crosswise sections are rigidly

connected to the quarters sockets, their central part connected to the longitudinal cord that has a bulge and a handle in its end part; the stringed footwear is equipped with a device positioned between the quarters with holes for accommodation of the stringed part therein; the fixture is a variable diameter cylinder.

EFFECT: ensuring decrease of the string length required for the footwear fixation on the foot.

8 cl, 5 dwg

RU 2 497 425 C1

RU 2 497 425 C1

Изобретение относится к обувной промышленности, а именно к конструкции обуви на шнурках.

Известна шнуровая обувь, содержащая верх с берцами, язычок, шнурок, у которого концевые участки соединяются с образованием узла.

Известная шнуровая обувь проста, надежна в работе, но ей присущи недостатки, связанные со сложностью образования узла. При этом используется длинный шнур.

Известна шнуровая обувь, содержащая верх с берцами, язычок, шнурок, у которого концевые участки соединяются с образованием петли, и фиксатор.

У этой обуви упрощено закрепление обуви на ноге, уменьшена длина шнура.

Наиболее близким аналогом является шнуровая обувь, содержащая верх, имеющий пару берц с гнездами, язычок, ряд расположенных между берцами гнезд, шнуровую часть, выполненную с возможностью соединения зигзагообразной линией, снабженную фиксатором.

Эта обувь позволяет уменьшить длину шнура. Но для нее и для всей известной шнуровой обуви требуется при закреплении обуви на стопе большая длина шнура, а его присутствие на верху обуви создает неэстетичность. При этом шнуровая часть не защищена от воздействия пыли, грязи, воды.

Цель изобретения - уменьшение требуемой длины шнура при закреплении ботинка на стопе, улучшение эстетичного вида обуви, уменьшение воздействия внешних факторов - пыли, грязи, воды, на шнуровку.

Поставленная цель достигается тем, что шнуровая обувь, содержащая верх с парой берцев, язычок, шнуровую часть, фиксатор, что шнуровая часть выполнена из нескольких поперечных участков и одного продольного шнура, причем концы поперечных участков жестко соединены с гнездами берц и их средняя часть с продольным шнурком, который в конечной части снабжен утолщением, что шнуровая обувь снабжена устройством для размещения в нем шнуровой части, что фиксатор выполнен цилиндрической формы с разными диаметрами.

На фиг.1 изображен общий вид шнуровой обуви с поперечным разрезом устройства, на фиг.2 - общий вид с выступами устройства, на фиг.3 - шнуровая часть, на фиг.4 - общий вид фиксатора, на фиг.5 - конечная часть шнура.

Шнуровая обувь содержит верх, прикрепленный к подошве, имеющий пару берцев 1, 2, язычок 3, шнуровую часть с поперечными участками 4, соединенными жестко с берцами 1, 2 разъемными 5 и со шнуром 6 в своей средней части. Шнур 6 одним концом соединен с фиксатором 7 (фиг.4) с помощью отверстия 8, другой частью размещен в устройстве 9, выполненном из двух частей 10, 11, соединенных между собой, снабженным отверстиями 12 и закрепленным на язычке 3. Верхняя часть 10 устройства 9 выполнена с выступами 13 под берцы 1, 2. Фиксатор 7 выполнен из верхней части 14 и нижней 15, выполненных цилиндрической формы с разными диаметрами, соединенными с помощью резьбы. В нижней части 15 выполнено отверстие 8 с целью фиксации шнура 6 в средней части устройства 9. Сам шнур 6 (фиг.5) в конечной части выполнен с утолщением 16, снабжен ручкой 17. Утолщенная часть 16 шнура 6 соединена со шнуром 6 и ручкой 17 разъемными 18, выполнена переменной толщины.

С целью упрощения ремонта обуви, а именно шнуровой части, устройство 9 выполнено из двух частей 10 и 11, соединенных одним из известных способов по линии отверстий 12.

С целью регулирования обжатия и фиксации шнура 6 утолщенная часть 16 выполнена переменной по толщине, а нижняя часть 15 фиксатора 7 соединена с

верхней частью 14 с помощью резьбы.

Устройство 9 и фиксатор 7 крепятся к язычку 3 одним из известных способов: приклейка, пришивка, на кнопки, на болты и др. В качестве материала для устройства 9 может быть использована эластичная пластмасса, полиэтилен, для фиксатора 7 - пластмасса, металл. Оранжевая поверхность устройства 9 и фиксатор 7 под кожу или с украшениями.

Для придания обуви более высокой эстетичности, для более полного закрытия шнуровой части, разъемов 5 верхняя часть 10 устройства 9 выполнена с выступами под берцы.

С целью улучшения ремонтоспособности шнура 6 его утолщенная часть 16 снабжена соединением 18 со шнуром 6 и ручкой 17. Шнуровая часть может быть выполнена тонкой из прочного полиэтилена, кевлара или угля.

Пользоваться шнуровой частью следующим образом.

Для закрепления обуви на стопе потянуть шнур 6, продетый через отверстие 8 фиксатора 7 с помощью ручки 17 на себя. При этом шнур 6, соединенный со средней частью поперечных участков 4, через отверстия 12 затягивает поперечные участки 4 внутрь устройства 9 в сторону голени ноги. Происходит подтягивание берца 1,2 друг к другу и обжатие стопы. При достижении нужного обжатия стопы шнур 6 заворачивается по средней части фиксатора 7 и фиксируется утолщенной частью 16 шнура 6 путем зажатия ее между верхней 14 и нижней 15 частями фиксатора 7. В качестве одного из примеров показано положение берцов 1, 2 и поперечных участков 4 пунктиром на фиг.3.

Для снятия обуви утолщенная часть 16 шнура 6 выводится из зацепления с фиксатором 7 между его верхней 14 и нижней 15 частями с помощью ручки 17 и шнур 6 сворачивается со средней части фиксатора 7.

При этом перемещение шнура незначительное и меньше в два раза расстояния, пройденного двумя берцами, производится одной рукой, а прикрытие шнуровой части путем ее размещения в устройстве 9 и в средней части фиксатора 7 придает обуви эстетичный вид.

Новым в предлагаемой обуви является то, что шнуровая часть выполнена из нескольких поперечных участков и одного продольного шнура, причем концы поперечных участков жестко соединены с гнездами берца, а их средняя часть соединена с продольным шнурком, который в конечной части снабжен утолщением и ручкой.

Новым является и то, что обувь снабжена устройством, состоящим из двух частей с выступами под берцы, с отверстиями под шнуры, размещенными между берцами на язычке.

Новым является выполнение фиксатора цилиндрической формы с разными диаметрами, состоящего из двух частей, соединенных между собой с помощью резьбы.

При подготовке заявки использованы следующие материалы (патенты):

1. RU 2116739 C1 - аналог.
2. RU 2370190 C2.
3. RU 2015676 C1.

#### Формула изобретения

1. Шнуровая обувь, содержащая верх, имеющий пару берца с гнездами, язычок, ряд расположенных между берцами гнезд, шнуровую часть, выполненную с возможностью соединения зигзагообразной линией гнезд берцов с рядом гнезд, расположенных между берцами, снабженную фиксатором, отличающаяся тем, что

шнуровая часть выполнена из нескольких поперечных участков и одного продольного шнура, причем концы поперечных участков жестко соединены с гнездами берца, а их средняя часть соединена с продольным шнурком, который в конечной части снабжен утолщением и ручкой, при этом шнуровая обувь снабжена устройством, размещенным между берцами, с отверстиями для размещения в нем шнуровой части, а фиксатор выполнен цилиндрической формы с разными диаметрами.

2. Шнуровая обувь по п.1, отличающаяся тем, что фиксатор выполнен из двух частей разного диаметра, соединенных между собой по резьбе.

3. Шнуровая обувь по п.1, отличающаяся тем, что утолщение конечной части шнура выполнено переменным по толщине.

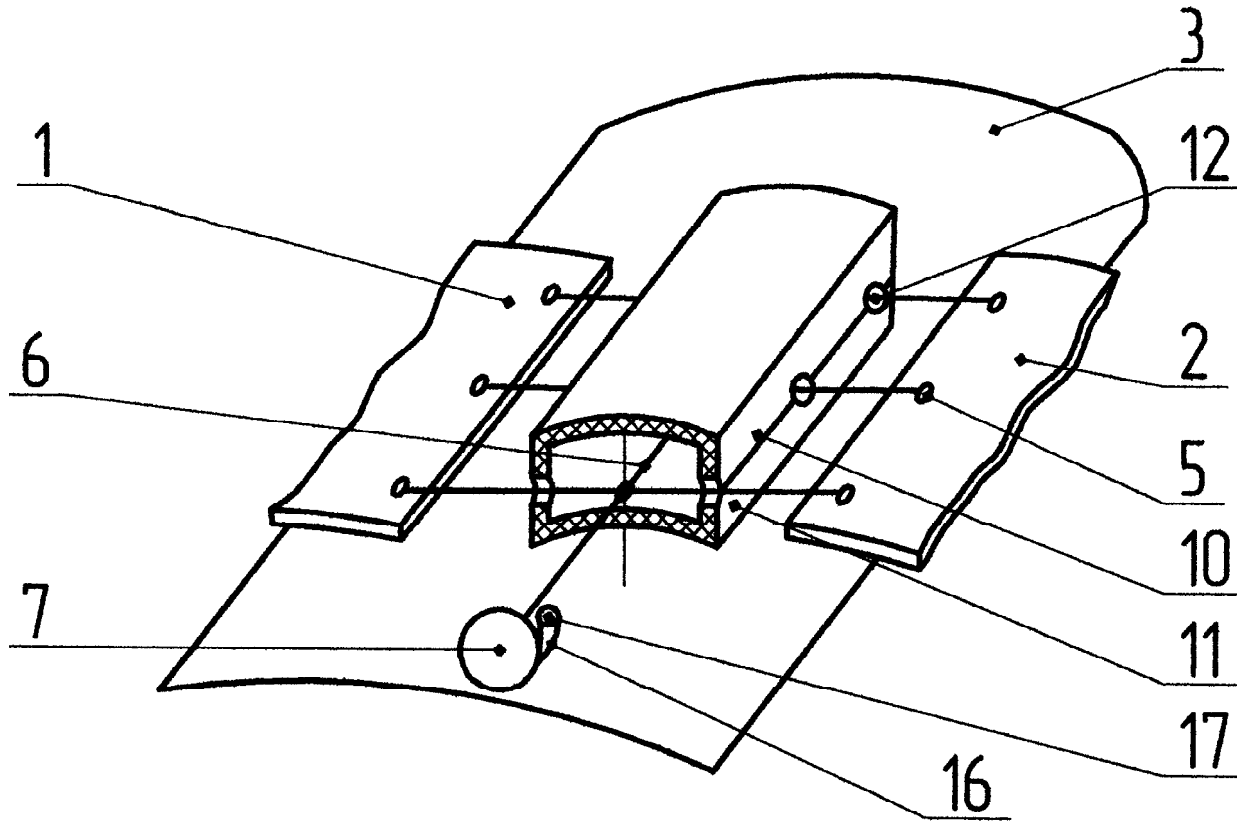
4. Шнуровая обувь по п.1, отличающаяся тем, что утолщенная часть шнура снабжена разъемами для соединения со шнуром и ручкой.

5. Шнуровая обувь по п.1, отличающаяся тем, что верхняя часть устройства снабжена выступами под берцы.

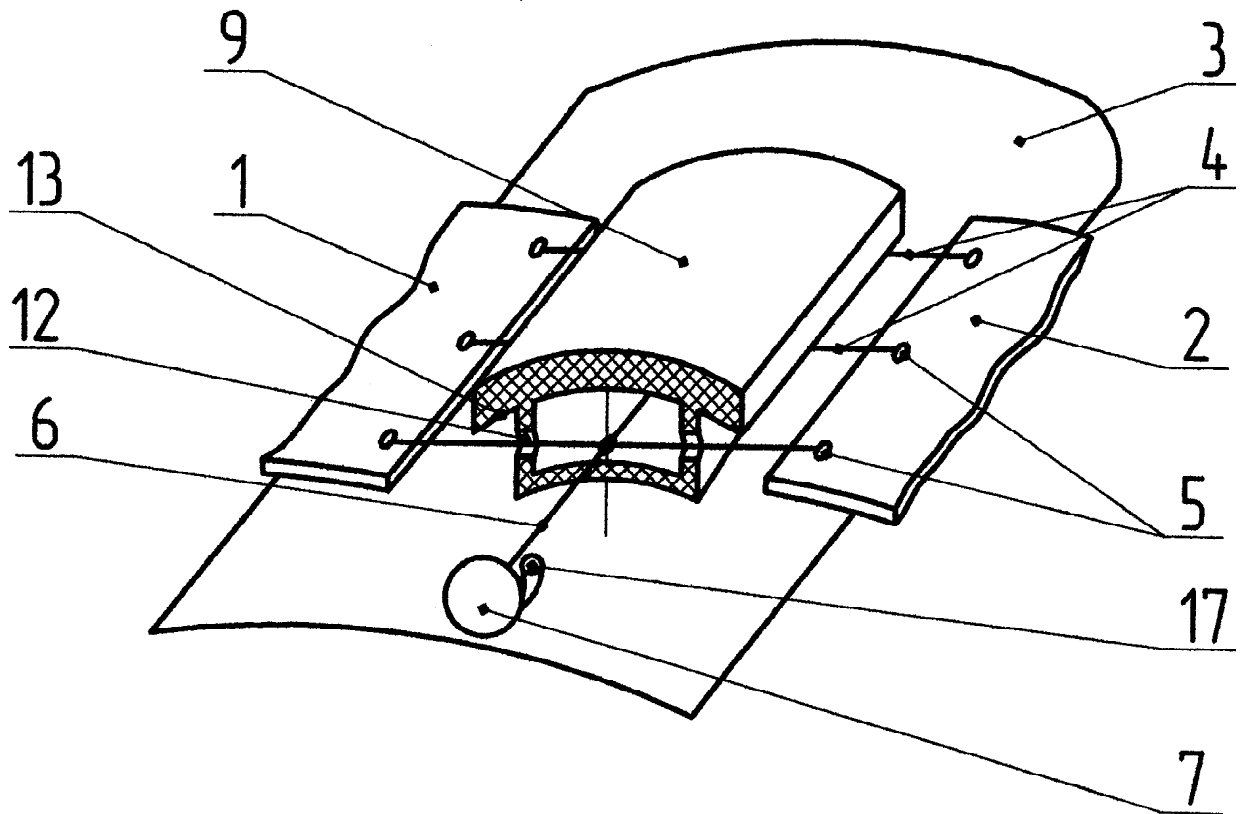
6. Шнуровая обувь по п.1, отличающаяся тем, что устройство выполнено из двух частей, соединенных между собой по линии отверстий.

7. Шнуровая обувь по п.1, отличающаяся тем, что гнезда в берцах выполнены разъемными.

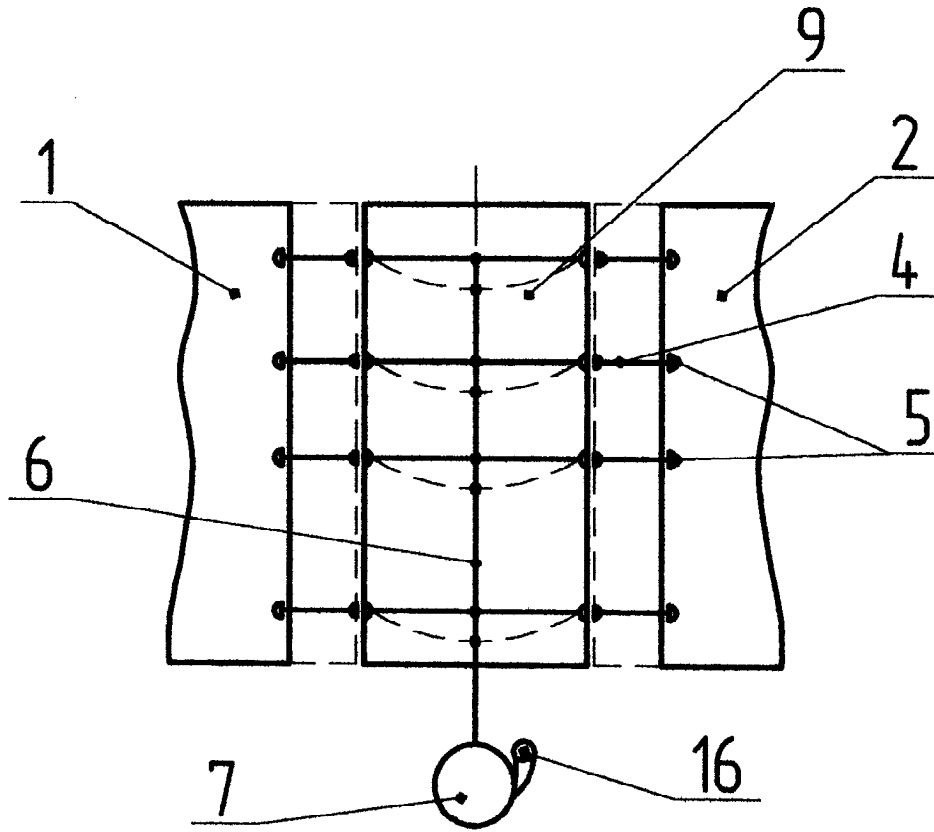
8. Шнуровая обувь по п.1, отличающаяся тем, что в нижней части фиксатора выполнено для шнура отверстие.



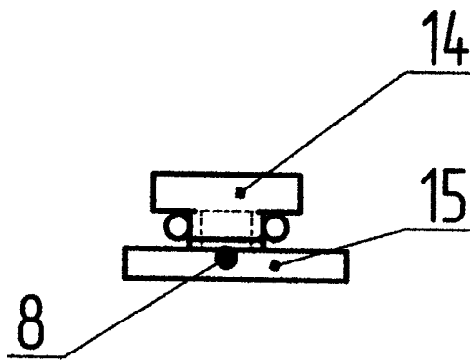
фиг. 1



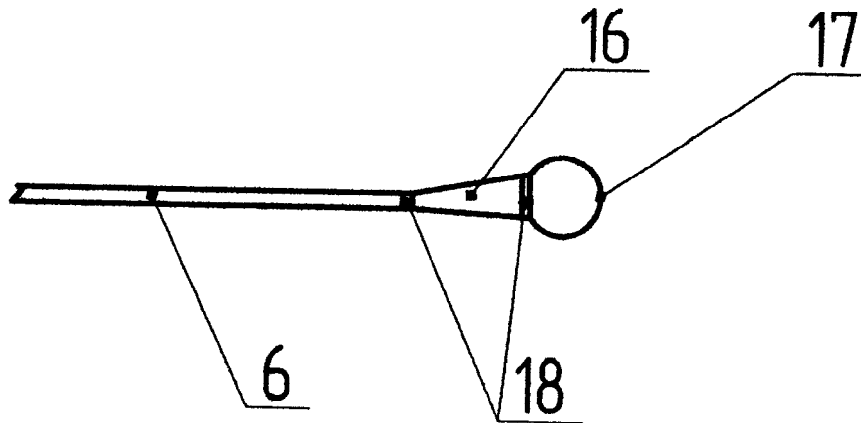
фиг. 2



фиг. 3



фиг. 4



фиг. 5