



(19) KG (11) 2072 (13) C1
(51) A43C 15/14 (2018.01)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ИНОВАЦИЙ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20170068.1

(22) 01.06.2017

(46) 31.07.2018, Бюл. № 7

(76) Малабаев А. (KG)

(56) Информация из Интернета: <http://medmag 24.ru/catalog/Protivogololednye-ustrojstva>

(54) Противогололедное устройство для обуви

(57) Изобретение относится к предметам, предназначенным для удовлетворения жизненных потребностей, а именно, к противогололедным устройствам, предохраняющим обувь от скольжения.

Задачей изобретения является повышение надежности, удобства и безопасности при эксплуатации противогололедного устройства.

Поставленная задача решается тем, что в противогололедном устройстве для обуви, содержащем подошву из эластичного материала с установленными на ней металлическими шипами и средство крепления на обуви, подошва выполнена цельнокроенной, а жестко закрепленные к подошве шипы расположены по всему периметру и посередине подошвы, при этом средство крепления на обуви представляет собой три застежки, выполненные на носочной, пятонной и средней подъемной части обуви.

1 н. п. ф., 3 фиг.

Изобретение относится к предметам, предназначенным для удовлетворения жизненных потребностей, а именно, к противогололедным устройствам, предохраняющим обувь от скольжения.

Известны так называемые «народные» противогололедные устройства для обуви, сделанные из подручных средств. К ним можно отнести: лейкопластирь, предварительно пропитанный песком и приклеиваемый к подошве обуви, наждачная бумага, приклеиваемая также к подошве обуви, резиновый клей, наносимый на подошву обуви, на который посыпан крупный песок, грубая губка для мытья посуды и т. п., приклеиваемые также к подошве обуви. Известны случаи, когда против скольжения надевают сверх обуви толстые носки. Однако, все вышеописанные устройства являются недолговечны и истираются буквально через несколько часов после ходьбы по гололеду.

Известно противогололедное устройство, выполненное из кровельной жести подручными средствами. Материалом может служить обычная кровельная жесть. Жесть вырезается по размеру подошвы обуви. Для образования шипов на ней пробойником из большого гвоздя с заточенным гранями концом делаются пробоины (отверстия). С наружной стороны такой подошвы образуются зубцы, подобно терке. Крепится такое устройство на каблуке двумя шурупами. Каблук должен плотно входить между ушками «терки». Длина устройства должна быть такой, чтобы оно свободно размещалось в углублении «подъема» между каблуком и опорной частью подошвы (<http://www.mar-ticle.ru/catalog/63/protivogololednoe-ustroystvo-ili-kak-ne-poskolznutsya-zimoy.html>).

Недостатком такого устройства является его непрактичность, выражаяющаяся в его недостаточной гибкости, а также быстрого изнашивания зубцов.

Также известно противогололедное устройство, (RU № 2401624 C1, A43C 15/14, A43B 21/433, A43C 15/02, A43C 15/04, 2010), содержащее, в первом варианте, корпус и рабочие элемен-

ты, которые выполнены в виде выступающих за пределы корпуса шипа с наружной резьбой, жестко закрепленного на корпусе, и втулки с внутренней резьбой, навинченной на шип. Втулка связана с корпусом через упругий элемент, при этом нижняя часть втулки на нескользкой поверхности расположена ниже острия шипа. По второму варианту, противоскользящее средство для обуви содержит корпус с внутренней резьбой с большим шагом и закрепленные на нем рабочие элементы, выполненные в виде шипа и втулки с внешней винтовой резьбой, ввинченной в резьбу корпуса. Втулка связана с корпусом через упругий элемент, который в свою очередь прикреплен к корпусу. Корпусы имеют в плане круглую форму и установлены в подошву и в каблук обуви. Рабочие элементы - шип и втулка выступают за пределы корпуса и каблука обуви. Нижняя часть втулки на нескользкой поверхности расположена ниже острия шипа. Устройство обеспечивает безопасность при ходьбе по скользкой поверхности путем автоматического срабатывания механизма, использующего эффект проскальзывания.

Недостатком известного противогололедного устройства является то, что он противодействует скольжению только пятки обуви. Подошва обуви будет скользить так же, как и обычной обуви. Следовательно, оно не предохраняет полностью от скольжения.

Известно противогололедное устройство, состоящее из прочного закрученного стального провода с трехгранным равносторонним сечением длиной сторон в 3 мм, одеваемая на обувь (http://www.lady.ru/moda/_Yaktrax/_Противогололедное-приспособление-для-обуви). Нижняя ее часть содержит прочные толстые нити, сплетенные между собой и обвязанные стальным спираль-видным проводом.

Недостатком данного противогололедного приспособления является то, что у него отсутствуют элементы по внешнему периметру подошвы обуви. На периметр подошвы подходят только часть соединенных между собой проводов, что делает ненадежным работу противогололедного приспособления. С другой стороны, при наступлении на гололед, резина растягивается и допускает некоторое скольжение обуви по льду, что может быть достаточной для потери человеком равновесия. Это ослабляет его противогололедные свойства.

Наиболее близким к предлагаемому противогололедному устройству, взятым за прототип, является противогололедное приспособление, выполненное из пластического материала, надеваемое на обувь и прикрепляемое с помощью регулируемых по длине застежек на носовой и каблучной частях обуви, на нижней стороне которой имеются стальные щипы (<http://medmag24.ru/catalog/Protivo-gololednye-ustrojstva>).

Недостатком известного ледохода-антискользителя является то, что шипы очень высоки и не практичны. При ходьбе на не покрытых льдом участках дороги они создадут неудобства, будут стучать по асфальту. Кроме этого, стальные шипы расположены только на носочной части подошвы.

Задачей изобретения является повышение надежности, удобства и безопасности при эксплуатации противогололедного устройства.

Поставленная задача решается тем, что в противогололедном устройстве для обуви, содержащем подошву из эластичного материала с установленными на ней металлическими шипами и средство крепления на обувь, подошва выполнена цельнокроенной, а жестко закрепленные к подошве шипы расположены по всему периметру и посередине подошвы, при этом средство крепления на обувь представляет собой три застежки, выполненные на носочной, пятоной и средней подъемной части обуви.

Заявляемое противогололедное устройство поясняется чертежами, где на фиг. 1 показана основа противогололедного устройства, на фиг. 2 - вид сбоку и на фиг. 3 - вид сверху.

Противогололедное устройство содержит основу 1 - цельнокроенную подошву с установленными на ней шипами 2 и средство крепления 3 на обувь, представляющее собой застежку 3, которая предназначена для фиксации подошвы 1 на носочной, пятоной и средней подъемной части обуви. Подошва 1, выполнена из мягкого прорезиненного материала к которой прикреплены застежки 3.

Каждый из шипов 2 выполнен в виде конусовидных металлических зубчатых элементов, расположенных по всему периметру, а также посередине подошвы 1. Высота зубчатых элементов и диаметр на основании составляют около 3 мм. Расстояние между соседними зубчатыми элементами составляет около 5 мм.

Противогололедное устройство для обуви работает следующим образом: оно легко надевается на обувь, как сандалеты и фиксируется с помощью застежек на носочной, пятоной и подъемной части обуви.

При ходьбе зубчатые элементы устройства соприкасаются со скользкой поверхностью во всех точках, по которым соприкасается и подошва со скользкой поверхностью. Практически любая точка как периметра, так и других частей подошвы будет иметь контакт со скользкой поверхностью через зубчатые элементы.

Таким образом, повышается надежность работы противогололедного устройства при ходьбе по скользкой поверхности. Малая (около 3 мм) высота шипов и их частое расположение позволяет не стучать ими при ходьбе и на непокрытых гололедом или снегом участках дорог.

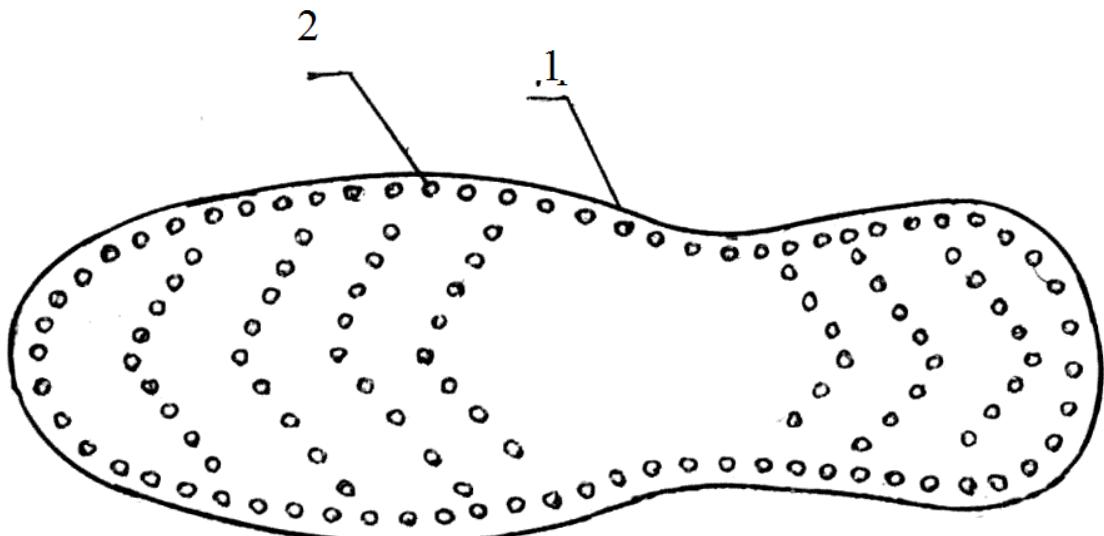
При входе в помещение устройство легко снимается с обуви и так же легко одевается.

Таким образом, предлагаемое противогололедное устройство надежно в эксплуатации и с большей вероятностью, чем существующие устройства, предохраняет пешехода от скольжения и возможного падения.

Формула изобретения

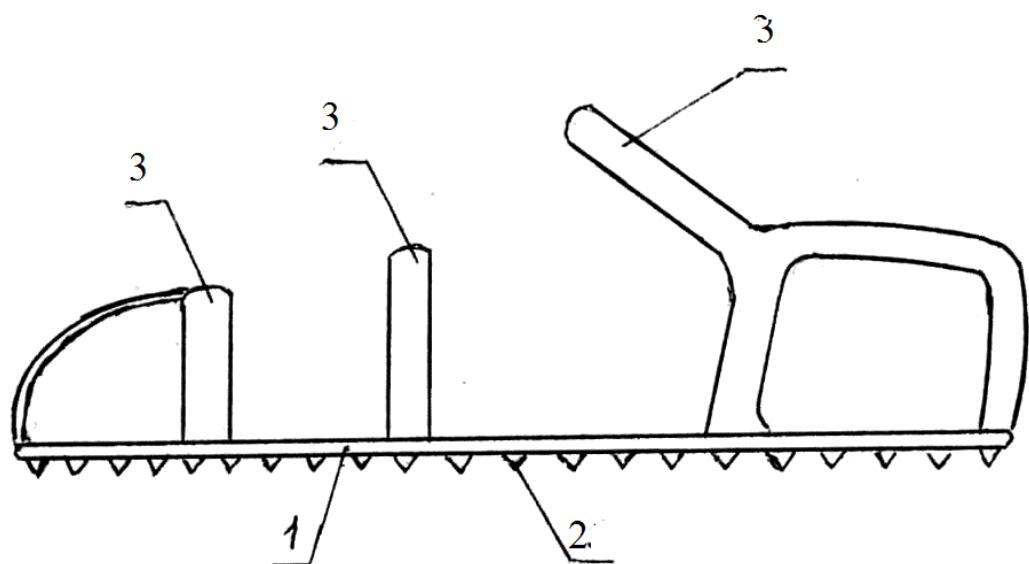
Противогололедное устройство для обуви, содержащее подошву из эластичного материала с установленными на ней металлическими шипами и средство крепления для обуви, отличающееся тем, что подошва выполнена цельнокроенной, а жестко закрепленные к подошве шипы расположены по всему периметру и посередине подошвы, при этом средство крепления для обуви представляет собой три застежки, выполненные на носочной, пятоной и средней подъемной части обуви.

Противогололедное устройство для обуви

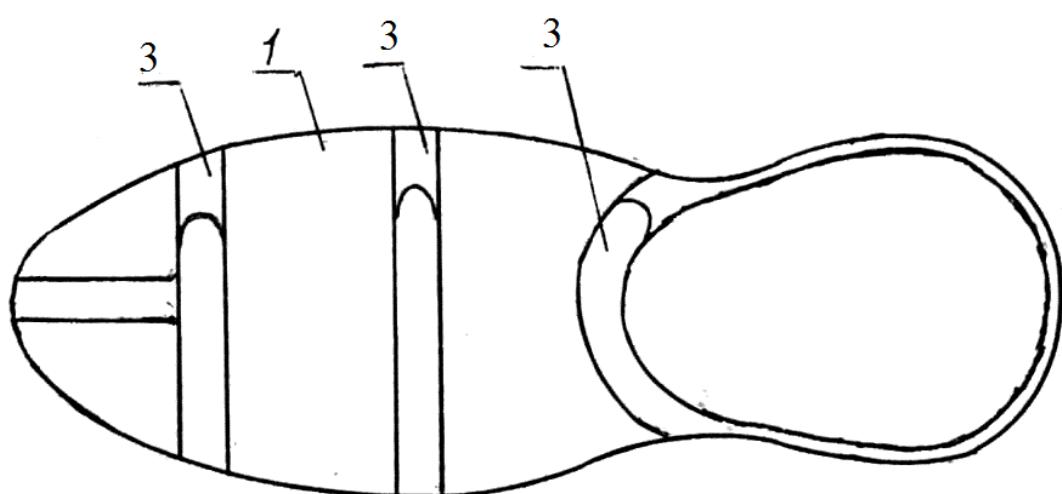


Фиг. 1

Противогололедное устройство для обуви



Фиг. 2



Фиг. 3

Выпущено отделом подготовки материалов

Государственная служба интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики,
720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03