



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A61H 3/02 (2019.08); A45B 5/00 (2019.08)

(21)(22) Заявка: 2019126270, 20.08.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.08.2019

Дата регистрации:
24.01.2020

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 20.08.2019

(45) Опубликовано: 24.01.2020 Бюл. № 3

Адрес для переписки:
308503, Белгородская обл., Белгородский р-н,
пос. Майский, ул. Мирная, 38, Старкову Петру
Николаевичу

(72) Автор(ы):
Старков Данил Ярославович (RU),
Старков Петр Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Старков Данил Ярославович (RU),
Старков Петр Николаевич (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: SU 1738283 A1, 07.06.1992. RU 183784
U1, 02.10.2018. RU 159054 U1, 27.01.2016. RU
2690899 C1, 05.06.2019. US 5941262 A, 24.08.1999.
US 5139040 A, 18.08.1992.

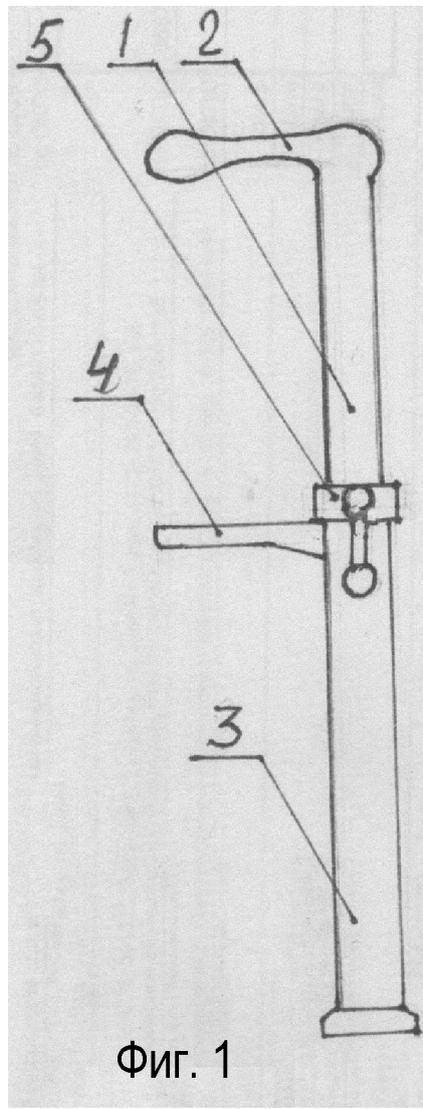
(54) УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТРОСТЬ

(57) Реферат:
Универсальная трость, состоящая из двух
трубчатых элементов, верхний элемент 1 снабжён
ручкой 2, входит в нижний элемент 3, а нижний
элемент 3 в верхней части снабжён фиксатором

положения 5 и закреплённой перпендикулярно
зажимной губкой 4. Предлагаемое устройство
выполняет функцию трости и накидной на перила
лестницы передвижной опоры. 2 ил.

RU 195405 U1

RU 195405 U1



Фиг. 1

Настоящее устройство относится к вспомогательной опоре при ходьбе по ровной поверхности и маршам лестницы, а именно к трости. Из предшествующего уровня техники известна изменяемая по высоте трость содержащая два трубчатых элемента, один из которых входит в другой и имеющий фиксатор положения. Один трубчатый элемент заканчивается ручкой другой опорной пяткой. Известно также устройство для облегчения передвижения человека по маршам лестницы состоящее из трубчатого элемента имеющего на конце две параллельные губки перпендикулярные к трубчатому элементу, которые сверху устанавливаются на перила лестницы. Трубчатый элемент устанавливается перпендикулярно к перилам и свободно передвигается человеком, причём при движении человек подтягивается руками держась за трубчатый элемент, который заклинивается при приложенной нагрузке, затем свободно передвигается человеком по перилам лестницы, что значительно облегчает передвижение по маршам лестницы ослабленным людям. (Сведения из интернета Ю –ТУБ ролик. Гениальные изобретения нового поколения которые сделают жизнь проще. Tech Vox опубликовано 13 апреля 2019г) Задача на решение которой направлено заявленное техническое решение заключается в расширении возможности применения и повышения удобства использования трости. Поставленная задача решается следующим образом: трость состоит из двух трубчатых элементов, причём верхний элемент входит в нижний свободно без люфта и заканчивается ручкой. На нижнем трубчатом элементе в верхней части перпендикулярно, жёстко закреплённой, выполнена зажимная губка в виде плоской пластины покрытой антифрикционным материалом типа резины и размером не превышающей размер ручки. Также верхняя часть трубчатого элемента снабжена фиксатором положения зажимающего конец трубчатого нижнего элемента на верхнем, причём исполнение может быть различным, например «болт в упор» между трубчатыми элементами и так далее. Нижняя часть трости заканчивается пяткой. В раздвинутом и зафиксированном состоянии устройство представляет трость, а в сдвинутом и зафиксированном состоянии представляет устройство которое устанавливается перпендикулярно на перила в паз между ручкой и зажимной губкой. Техническим результатом, обеспечиваемым приведённой совокупностью признаков, является возможность использовать устройство как трость при ходьбе и как опору перпендикулярную к перилам при движении по маршам лестницы. Устройство поясняется Фиг1 где трость используется для ходьбы и Фиг2 где трость установлена на перилах. Трость состоит из верхнего трубчатого элемента1 с ручкой2, входящий в нижний трубчатый элемент3, с жёстко закреплённой перпендикулярно к элементу3 губкой4 с фиксатором положения5. На Фиг2 указано перилаб в сечении. Устройство работает следующим образом: в применении «как трость» верхний трубчатый элемент1 выдвигается из трубчатого элемента2 на высоту удобную для конкретного человека и закрепляется фиксатором положения5. Устройство в качестве опоры на перила, работает следующим образом: на перилаб накладывается трубчатый элемент1 ручкой2 вниз, трубчатый элемент3 с зажимной губкой4 передвигается до соединения, с небольшим зазором, к периламб и закрепляется фиксатором положения5, при этом перилаб находятся между ручкой2 и зажимной губкой4, в таком положении без нагрузки устройство свободно перемещается, а при приложении нагрузки на трубчатый элемент3 заклинивается, что позволяет использовать устройство как неподвижную опору за которую подтягиваясь удобно перемещаться по лестничному маршу. Таким образом свободно двигая устройство по перилам и подтягиваясь на заклинившей опоре передвигаются по маршам лестницы.

(57) Формула полезной модели

Трость, характеризующая тем, что состоит из двух трубчатых элементов, один из которых входит в другой, причём верхний элемент снабжён ручкой, а нижний трубчатый элемент снабжён фиксатором положения и жёстко закреплённой перпендикулярно на верхнем конце зажимной губкой.

10

15

20

25

30

35

40

45

