



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A46B 11/00 (2020.08)

(21)(22) Заявка: 2020128812, 31.08.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
31.08.2020

Дата регистрации:
12.01.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 31.08.2020

(45) Опубликовано: 12.01.2021 Бюл. № 2

Адрес для переписки:

125476, Москва, а/я,21, Григорьева Анна
Викторовна

(72) Автор(ы):

Чебаевский Владимир Борисович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Чебаевский Владимир Борисович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 68256 U1, 27.11.2007. RU 58869
U1, 10.12.2006. CN 204561308 U, 19.08.2015. US
2002014246 A1, 07.02.2002. CN 1720839 A,
18.01.2006.

(54) Устройство для чистки поверхностей

(57) Реферат:

Предлагается устройство для чистки поверхностей, включающее цилиндрический корпус, цилиндрическую чистящую головку в виде щетки со щетиной, закрепленной на торце, и пятноудаляющий элемент. Цилиндрический корпус выполнен в виде двух половин, связанных друг с другом посредством, по меньшей мере, одной продольной шарнирной петли и фиксирующихся, по меньшей мере, одним

замковым соединением, цилиндрическая чистящая головка выполнена сменной и зажимается в цилиндрической полости корпуса, посредством концентрических выступов, расположенных с внутренней стороны корпуса, а пятноудаляющий элемент расположен во внутренней цилиндрической полости корпуса и выполнен твердым. Технический результат - повышение срока службы работы устройства. 4 ил.

RU 201771 U1

RU 201771 U1



Фиг.1

Предлагаемая полезная модель относится к устройствам для чистки поверхностей, а именно к щёткам для одежды, обуви, диванов.

Известно устройство для чистки поверхностей в основном изделий из замши и нубука, см патент РФ №58869 от 10.12.2006. Данное устройство содержит баллон со средством, наносимым на поверхность изделия, и крышку со щеткой на ее внешней поверхности. При этом на внешней поверхности крышки выполнена дополнительная щетка, а одна из щеток расположена на торцевой поверхности крышки, а другая на боковой поверхности крышки. Недостатком такого решения является низкая эффективность, ввиду того, что наносимое средство достаточно быстро заканчивается, ввиду того, что оно должно быть жидким.

Техническим результатом предлагаемого решения является повышение срока службы работы устройства.

Технический результат достигается тем, что устройство для чистки поверхностей включает: цилиндрический корпус, цилиндрическую чистящую головку в виде щетки со щетиной, закрепленной на торце и пятноудаляющий элемент. При этом цилиндрический корпус выполнен в виде двух половин, связанных друг с другом посредством, по меньшей мере, одной продольной шарнирной петли и фиксирующихся, по меньшей мере, одним замковым соединением, цилиндрическая чистящая головка выполнена сменной и зажимается в цилиндрической полости корпуса, посредством концентрических выступов, расположенных с внутренней стороны корпуса, а пятноудаляющий элемент расположен во внутренней цилиндрической полости корпуса и выполнен твердым.

Замковое соединение представляет собой выступ, выполненный на одной половине корпуса, и соответствующий выступу паз, выполненный на другой половине корпуса.

Заявляемое техническое решение поясняется следующими чертежами:
на фиг.1 - показан общий вид устройства с указанием всех основных частей,
на фиг.2 - показан корпус устройства снаружи в раскрытом положении,
на фиг.3 - показан корпус устройства с внутренней стороны в раскрытом положении,
на фиг.4 - показана сменная головка щетки.

На фигурах позициями обозначены следующие элементы:

- 1 - цилиндрический корпус;
- 2 - замки;
- 3 - петля;
- 4 - головка щетки.

Предлагаемое техническое решение осуществляется следующим образом.

Предлагаемое устройство для чистки поверхностей (см. фиг.1) содержит цилиндрический корпус 1, выполненный в виде двух половин, делящих корпус на 2 одинаковые части, связанных друг с другом посредством одной или нескольких шарнирной петли 2. Петля 2 расположена по образующей цилиндрического корпуса 1. Половины цилиндрического корпуса 1 фиксируются посредством одного или нескольких замков 2, выполненных в виде защелок и соответствующих им пазов. Замки 2 также расположены по образующей корпуса 1.

Также устройство для чистки поверхностей включает съемную головку щетки 4, которая отдельно показана на фиг. 4. Съемная головка щетки 4 представляет собой цилиндрическое тело, с торца которого закреплена щетина. Съемная головка щетки 4 фиксируется в корпусе 1 концентрическими выступами, расположенными с внутренней стороны корпуса 1. При этом внутри свободного пространства корпуса располагается цилиндрический твердый пятноудаляющий элемент в оболочке, типа карандаша <https://>

[//irecommend.ru/content/karandash-udaliks-udalix-ultra-unichtozhit-lyubye-pyatna-s-lyuboi-tkani-pokazyvayu-na-chto-s](http://irecommend.ru/content/karandash-udaliks-udalix-ultra-unichtozhit-lyubye-pyatna-s-lyuboi-tkani-pokazyvayu-na-chto-s).

Карандаш может использоваться пользователем вручную или автоматически.

При ручном использовании пользователь:

- 5 открывает корпус 1, рассоединяя замки 2,
 достаёт из внутреннего пространства корпуса съёмную головку щетки 4 и
 устанавливает ее нижнюю часть между концентрическими выступами, щетиной наружу,
 достаёт из внутреннего пространства корпуса 1 пятноудаляющий элемент в оболочке,
 наносит пятноудаляющий элемент на очищаемую поверхность,
 10 затем убирает пятноудаляющий элемент назад в корпус 1 (можно и не убирать сразу
 при сильном загрязнении или большой поверхности очистки),
 закрывает корпус и
 очищает поверхность съёмной головкой щетки 4.

- 15 При автоматическом использовании пятноудаляющий элемент, автоматически
 поступает на щетину щетки через одно или несколько отверстий, сделанных в съёмной
 головке щетки 4. Пятноудаляющий элемент поступает на щетину за счет нажатия
 (вдавливания) пользователем съёмной головки щетки 4 внутрь корпуса, внутренняя
 торцевая поверхность которой сжимает тело пятноудаляющего элемента и, тем самым
 выбрасывая его в одно или несколько отверстий съёмной головки щетки 4.

- 20 При этом внутри корпуса могут храниться съёмные головки с разной длиной и
 щетиной разной жесткости, а также элемент, прижимающий пятноудаляющий элемент
 к съёмной головке щетки 4.

- Таким образом, предложенное устройство для чистки поверхностей является более
 универсальным, ввиду возможности использования разных головок (с разной щетиной,
 25 ее жёсткостью и длиной), а также разных пятноудаляющих элементов, позволяющих
 эффективно удалять грязь с разных поверхностей. А благодаря использованию сменных
 пятноудаляющих элементов и сменных головок срок службы устройства практически
 не ограничен.

30 (57) Формула полезной модели

1. Устройство для чистки поверхностей, включающее цилиндрический корпус,
 цилиндрическую чистящую головку в виде щетки со щетиной, закрепленной на торце,
 и пятноудаляющий элемент, отличающееся тем, что цилиндрический корпус выполнен
 в виде двух половин, связанных друг с другом посредством, по меньшей мере, одной
 35 продольной шарнирной петли и фиксирующихся, по меньшей мере, одним замковым
 соединением, цилиндрическая чистящая головка выполнена сменной и зажимается в
 цилиндрической полости корпуса, посредством концентрических выступов,
 расположенных с внутренней стороны корпуса, а пятноудаляющий элемент расположен
 во внутренней цилиндрической полости корпуса и выполнен твердым.

- 40 2. Устройство для чистки поверхностей по п.1, отличающееся тем, что замковое
 соединение представляет собой выступ, выполненный на одной половине корпуса, и
 соответствующий выступу паз, выполненный на другой половине корпуса.

1

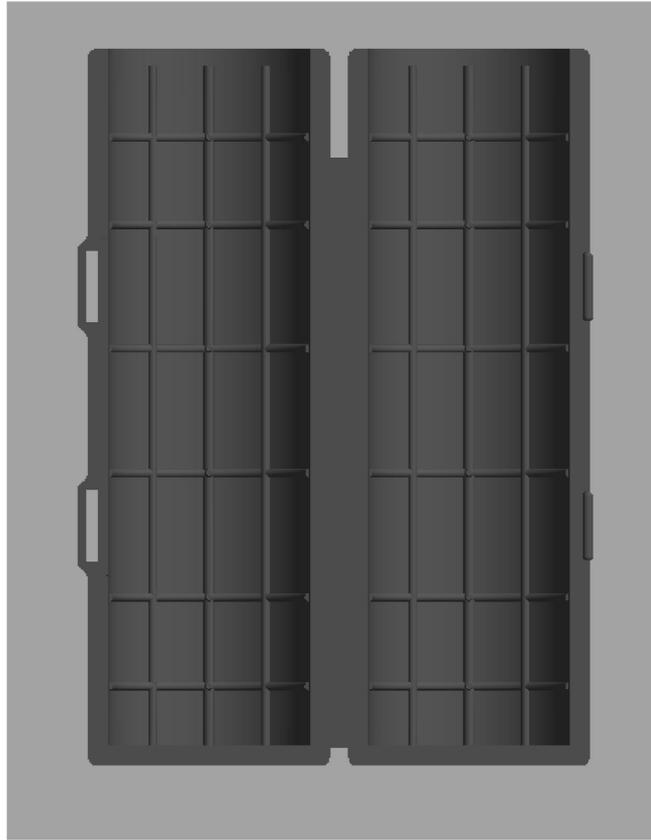


Фиг.1

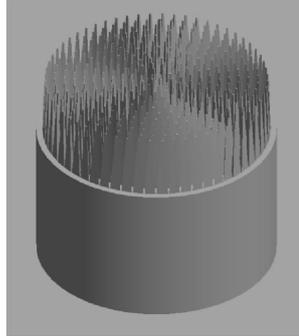
2



Фиг.2



Фиг.3



Фиг.4