



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

B08B 1/001 (2019.02); *B08B 7/0028* (2019.02); *A47L 13/282* (2019.02)

(21)(22) Заявка: 2018147716, 28.12.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.12.2018Дата регистрации:
01.08.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.12.2018

(45) Опубликовано: 01.08.2019 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

295043, г. Симферополь, ул. Киевская, 110, кв.
36, Полетаеву Дмитрию Александровичу

(72) Автор(ы):

Полетаев Дмитрий Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Полетаев Дмитрий Александрович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: JP 2011125658 A, 30.06.2011. RU 12369
U1, 10.01.2000. US 5613897 A1, 25.03.1997. US
5644813 A1, 08.07.1997. WO 1990005478 A1,
31.05.1990. KR 2013127106 A, 22.11.2013. RU
2676814 C1, 11.01.2019.

(54) Устройство для сбора пыли

(57) Реферат:

Полезная модель относится к устройствам для сбора пыли и может использоваться в быту, музеях, муниципальных заведениях, пунктах общественного питания и проч.

Устройство для сбора пыли содержит отрезки липкой ленты, элементы для соединения концов

отрезков липкой ленты, причем элементы для соединения концов отрезков липкой ленты располагаются на концах отрезков липкой ленты, отрезки липкой ленты размещаются снаружи элемента обуви пользователя.

RU 191302 U1

RU 191302 U1

Полезная модель относится к устройствам для сбора пыли и может использоваться в быту, музеях, муниципальных заведениях, пунктах общественного питания и проч.

В качестве прототипа выбрано устройство для сдува пыли (пат. России на полезную модель №12369, от 10.01.2000, бюл. №1, МПК В08В 5/02), содержащее основание с закрепленной на нем подвижной щеткой, отличающееся тем, что щетка выполнена в виде нити из капрона или другого материала необходимой прочности и эластичности, которая одним концом закреплена к основанию из липкой ленты, которая, в свою очередь, приклеена к очищаемой поверхности, причем другой конец нити остается свободным и перемещается под действием встречного потока воздуха от движения транспортного средства.

Недостаток данного устройства: применимость прототипа лишь на транспортных средствах при наличии встречного потока воздуха.

В основу полезной модели поставлена задача расширить область применения прототипа за счет изменения конструкции и внедрения дополнительных конструктивных элементов.

Задача решается тем, что устройство для сбора пыли, включающее отрезки липкой ленты, дополнительно содержит элементы для соединения концов отрезков липкой ленты.

Общими с прототипом признаками технического решения является наличие липкой ленты.

Отличительными признаками технического решения являются: элементы для соединения концов отрезков липкой ленты.

Совокупность существенных признаков обеспечивает расширение области применения прототипа за счет изменения конструкции и внедрения дополнительных конструктивных элементов.

Сущность технического решения объясняет схема применения устройство для сбора пыли на фиг. 1.

Устройство для сбора пыли содержит отрезки липкой ленты 1, количество которых вычисляется по формуле $n > S_o / S_{дл}$, где S_o - общая площадь поверхности элемента обуви пользователя, $S_{дл}$ - площадь одного отрезка липкой ленты, элементы для соединения концов отрезков липкой ленты 2, причем элементы для соединения концов отрезков липкой ленты 2 располагаются на концах отрезков липкой ленты 1, отрезки липкой ленты 1 размещаются снаружи элемента обуви пользователя.

Устройство для сбора пыли работает следующим образом. При размещении отрезков липкой ленты 1 снаружи элемента обуви пользователя, и движении пользователя по поверхности пола, к отрезкам липкой ленты 1 прилипают частицы пыли и мусора. При их накоплении и потере липких свойств отрезков липкой ленты 1, старые отрезки липкой ленты 1 выбрасываются и меняются на новые.

Пример исполнения. Отрезки липкой ленты могут быть выполнены из липкой ленты типа 3 м scotch, отрезков раскатанной в листы сырой резины, отрезков раскатанной в листы смолы, отрезков раскатанного в листы каучука. Элементы для соединения концов отрезков липкой ленты могут быть выполнены в виде резиновых нитей либо в виде дополнительных отрезков липкой ленты, при этом общая длина каждого отрезка липкой ленты увеличивается на 20% для их соединения.

Устройство для сбора пыли имеет более широкую, по сравнению с прототипом область применения, за счет изменения конструкции и внедрения дополнительных конструктивных элементов.

(57) Формула полезной модели

Устройство для сбора пыли, содержащее отрезки липкой ленты, элементы для
соединения концов отрезков липкой ленты, причем элементы для соединения концов
5 отрезков липкой ленты располагаются на концах отрезков липкой ленты, отрезки
липкой ленты размещаются снаружи элемента обуви пользователя.

10

15

20

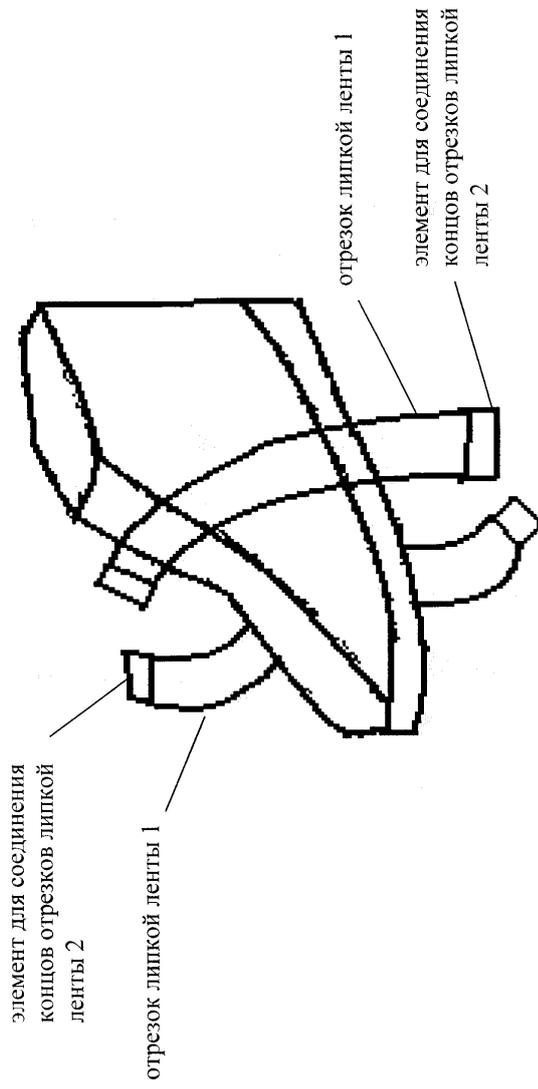
25

30

35

40

45



Фиг. 1