



ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21) 2020/0623.2

(22) 01.07.2020

(45) 23.10.2020, бюл. №42

(76) Бигельдиев Ришат Калиллуллаевич

(74) Турсунов Куаныш Абилкасымович; Толыбаев Жалгас Манатович;

(56) Шкаф для сушки и дезинфекции одежды АТЕСУ ШДО-2-600-02. <https://entero.ru/item/125281>, 23.06.2020

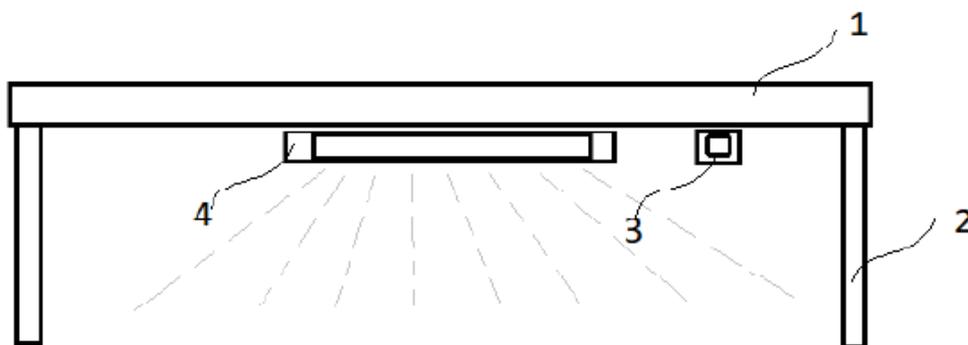
(54) **СКАМЬЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАЮЩАЯ**

(57) Задача и технический результат полезной модели заключается в создании скамейки для противовирусной, антибактериальной, противогрибковой дезинфекции принадлежностей, в основном обуви и повышение эффективности дезинфекции, чем при традиционных способах.

Заявленный технический результат достигается тем, что предложена скамья обеззараживающая состоящая из сиденья с

ножками, причем на нижней стороне сиденья установлена кварцевая лампа или бактерицидный облучатель расположенный который соединен с датчиком движения и имеет возможность включаться автоматический согласно датчику движения, на установленное время. Радиус зоны действия кварцевой лампы или бактерицидного облучателя по крайней мере все пространство под скамьей.

Полезная модель относится к области гигиены и может быть использовано в помещении для противовирусной, антибактериальной, противогрибковой дезинфекции принадлежностей пользователя и обуви или другой одежды, в том числе спортивной экипировки. Область применения: жилые и нежилые помещения (прихожие, тамбуры).



Фиг. 1

Полезная модель относится к области гигиены и может быть использовано в помещении для противовирусной, антибактериальной, противогрибковой дезинфекции принадлежностей пользователя и обуви или другой одежды, в том числе спортивной экипировки. Область применения: жилые и нежилые помещения (прихожие, тамбуры).

Известно устройство для ухода за одеждой, содержащее кожух, камеру в кожухе для вмещения, по меньшей мере, одного предмета одежды, причем камера имеет канал для впуска воздуха и канал для выпуска воздуха, воздушный канал, соединяющий канал для впуска воздуха и канал для выпуска воздуха, первый вентилятор для циркуляции потока воздуха между камерой, каналом для выпуска воздуха, воздушным каналом и каналом для впуска воздуха, и нагреватель для нагрева потока воздуха, причем канал для впуска воздуха выполнен таким образом, что воздух, проходящий в камеру, проходит в первом направлении, и, причем канал (18) для выпуска воздуха выполнен с возможностью всасывания воздуха из камеры во втором направлении, поперечном к первому направлению. (см. <https://findpatent.ru/patent/268/2683229.html>, найдено 23.06.2020).

Шкаф для сушки и дезинфекции одежды и обуви персонала, с 1 дверью. Температура внутри шкафа до + 50С. Излучение установленных внутри ультрафиолетовых ламп убивает возбудителей коронавируса. В верхней части шкафы находится блок дезинфекции, который представляет собой устройство для обеззараживания воздуха, циркулирующего внутри шкафы, где упорядоченно располагается производимая одежда. Исполнение сверхмощного. Товар сертифицирован. Безопасен для людей. Автоматическое окончание цикла и отключение при открытии двери. (<https://www.trapeza.ru/goods/172452/>, найдено 23.06.2020)

Из документа RU 2552513 С1, 2015.06.10 известен способ согласно изобретению для дезинфекции предметов одежды, чувствительных к воздействию температуры, имеет следующие признаки: предметы одежды в сухом состоянии в течение заданного периода Т времени при отсутствии воды подвергаются воздействию потока технологического воздуха определенной температуры (Тр), затем нагретые таким образом предметы одежды охлаждаются до заданной температуры Тр_{сoll}, значительно более низкой по сравнению с температурой (Тр), а после этого охлажденные предметы одежды стирают в процессе стирки. Стирально-сушильная машина согласно изобретению, содержит управляющее устройство CTRL для осуществления этого способа.

Недостатком указанных аналогов является низкая эффективность спороцидной дезинфекции вещевое имущество, при этом не позволяющего сократить продолжительность обеззараживания и одновременно обрабатывать различные по составу материалы и изделия из них без ухудшения потребительских свойств.

Известен шкаф для одежды АТЕSY ШДО-1-300-02. Данный шкаф используется для предприятий дезинфекции одежды, обуви и других личных вещей персонала. Модель оснащена полкой для головных уборов, переключателем для вешалок, полкой, отводом и отводом для обуви в нижней части, панелью управления с регулятором температуры, лампами индикации включения ТЭНа, смотровым окном для контроля исправлений ламп и таймером процесса стерилизации до 60 мин. Все конструктивные элементы выполнены из антикоррозийной стали AISI 430 с полированной поверхностью, хорошо отражающей световой поток, колба - из увиолевого стекла. (см. https://_entero_.ru/_item_/125281_, найдено 23.06.2020)

Известное устройство принимается за прототип заявляемой полезной модели, но оно обладает недостатком которая заключается в низкой производительности из-за малого объема заполнения рабочей камеры установки для дезинфекции, возможность обработки за раз только одного комплекта одежды или экипировки.

Цель заявленной полезной модели является обеззараживание обуви и одежды. Преимуществом от ковриков, пропитанных химическим раствором в том, что скамья не вызывает аллергию. Спектр действия:

Задача и технический результат полезной модели заключается в создании скамейки для противовирусной, антибактериальной, противогрибковой дезинфекции принадлежностей, в основном обуви и повышение эффективности дезинфекции, чем при традиционных способах.

Заявленный технический результат достигается тем, что предложена скамья обеззараживающая состоящая из сиденья с ножками, причем на нижней стороне сиденья установлена кварцевая лампа или бактерицидный облучатель расположенный который соединен с датчиком движения и имеет возможность включаться автоматический согласно датчику движения, на установленное время. Радиус зоны действия кварцевой лампы или бактерицидного облучателя по крайней мере все пространство под скамьей. Кроме того, кварцевая лампа или бактерицидный облучатель и датчик движения имеют выключатель и выполнены с возможностью питаться от т сети с напряжением тока — 220 В +—10В, частотой сети 50 Гц, потребляемая мощность при этом не более 75 Вт, режим работы продолжительный и относится к отходам I класса.

Полезная модель поясняется следующими фигурами.

На фиг.1 представлена схема скамьи, обеззараживающая с видами элементов с боку.

На фиг.2 представлена схема скамьи, обеззараживающая с видами элементов с низу.

Согласно фиг.1-2 скамья обеззараживающая состоит из сиденья (1) с ножками (2), причем на нижней стороне сиденья установлена кварцевая лампа или бактерицидный облучатель (4) расположенный который соединен с датчиком

движения (3) и имеет возможность включаться автоматически согласно датчику движения (3) на установленное время. Радиус зоны действия кварцевой лампы или бактерицидного облучателя (4) по крайней мере все пространство под скамьей. Кроме того, кварцевая лампа или бактерицидный облучатель (4) и датчик движения (3) имеют выключатель (6) и выполнены с возможностью питаться от сети (5) с напряжением тока — 220 В +- 10В, частотой сети 50 Гц, потребляемая мощность при этом не более 75 Вт, режим работы продолжительный и относится к отходам I класса.

Способ применения: установить скамью в прихожей включить в сеть 220В. Механизм работы: кварцевая лампа или бактерицидный облучатель расположенный под скамьей включается согласно датчику движения на установленное время, т.е. достаточно произвести движение перед скамьей, как он автоматический включается, тем самым обеззараживает предмет находящееся под скамьей и в ближайшем радиусе зоны действия лампы, а само воздействие кварцевой лампы (УФЛ) не оказывает прямого свечения на организм человека. Уличная обувь наиболее чаще подвергается воздействию окружающей среды, тем самым является основным из одежды человека переносчиком патогенной загрязненной флоры, а она в свою очередь заносится в дом в чистую зонту. Кварцевая лампа, находясь под скамьей не оказывает прямого попадания УФЛ на человека. Противопоказанием являются семьи где имеются ползающие дети, но в таких условиях можно применить бактерицидную лампу закрытого типа к примеру «Облучатель-рециркулятор медицинский», который также можно использовать в закрытых гардеробах для обеззараживания

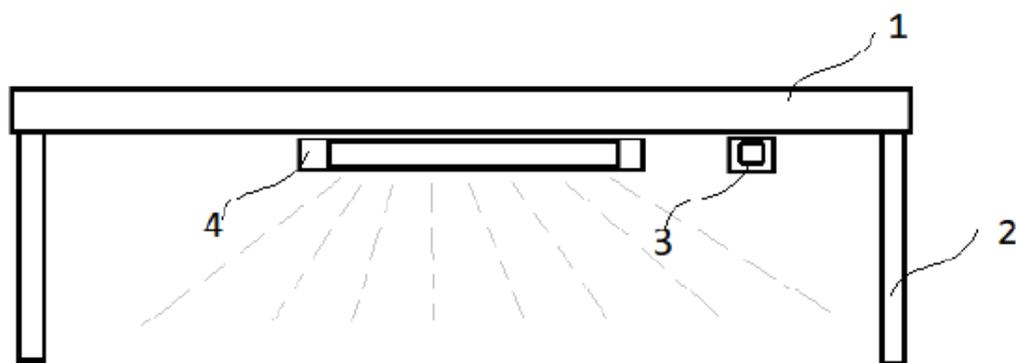
верхней одежды, т.е. обычный шкаф для верхней одежды может стать обеззараживающей бытовой камерой. Актуальность в наше время, то что не надо нести верхнюю одежду через все жилое помещение на балкон чтоб проверить. Основными техническими характеристиками является то, что устройство потребляется от сети с напряжением тока — 220 В +- 10В, частота сети 50 Гц, потребляемая мощность не более 75 Вт, режим работы продолжительный относится к отходам I класса.

ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ

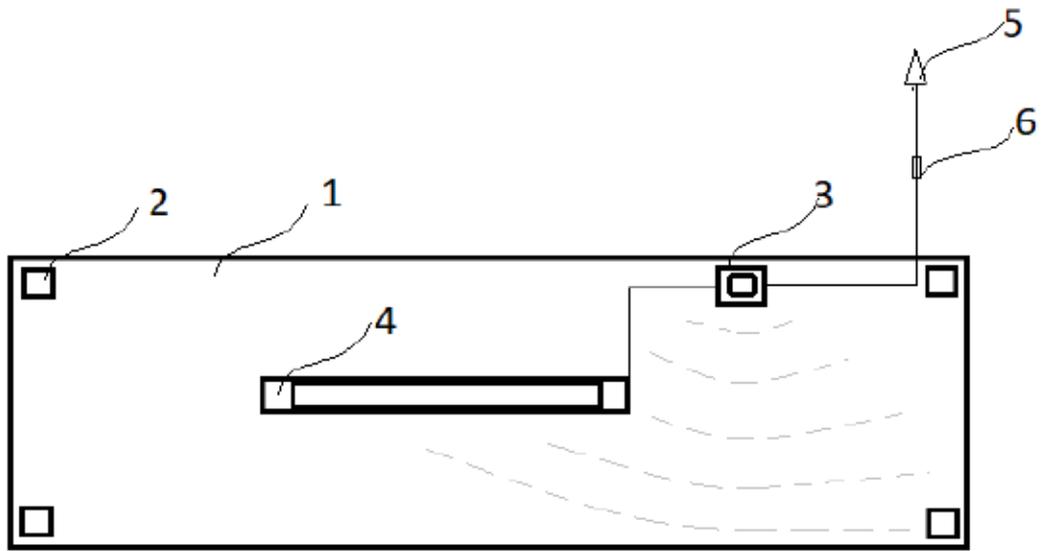
1. Скамья обеззараживающая, включающая лампу для обеззараживания воздуха, **отличающаяся** тем, что на нижней стороне сиденья установлена кварцевая лампа или бактерицидный облучатель, который соединен с датчиком движения и выполнен с возможностью автоматически включаться согласно датчику движения на установленное время.

2. Скамья, обеззараживающая по п.1 **отличающаяся** тем, что радиус зоны действия кварцевой лампы или бактерицидного облучателя, включает, по крайней мере, все пространство под скамьей.

3. Скамья обеззараживающая по п.1 **отличающаяся** тем, что кварцевая лампа или бактерицидный облучатель, датчик движения оснащены выключателем, продолжительным режимом работы, выполнены с возможностью питаться от сети с напряжением тока 220/10 В, с частотой сети 50 Гц при потребляемой мощности не более 75 Вт, отнесены отходам I класса.



Фиг. 1



Фиг.2

Верстка Э. Жетписбаева
Корректор Г. Косанова