



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A47H 1/00 (2019.08)

(21)(22) Заявка: 2019123557, 25.07.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.07.2019

Дата регистрации:
12.11.2019

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 25.07.2019

(45) Опубликовано: 12.11.2019 Бюл. № 32

Адрес для переписки:
127562, Москва, а/я 34, для А.Л. Калиниченко

(72) Автор(ы):

Вайс Антон Геннадьевич (RU),
Гаджиев Алексей Сергеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Вайс Антон Геннадьевич (RU),
Гаджиев Алексей Сергеевич (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 33296 U1, 20.10.2003. RU 29646
U1, 20.10.2003. CN 204950488 U, 13.01.2016.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАВЕШИВАНИЯ ШТОР СО ВСТРОЕННЫМ ВОЗДУХОВОДОМ

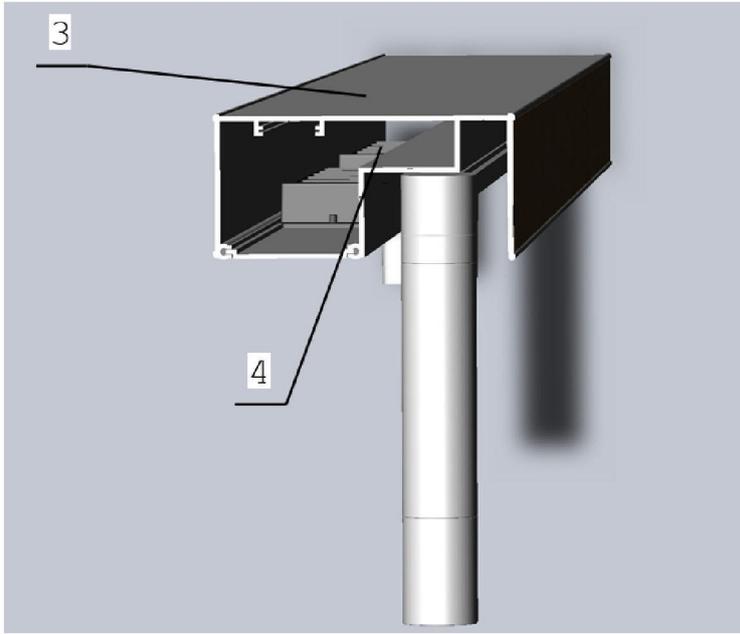
(57) Реферат:

Полезная модель относится к области конструктивных элементов приспособлений для навешивания занавесок, а также к области трубопроводов для вентиляции и кондиционирования. Более конкретно техническое решение относится к устройству для навешивания штор со встроенным воздуховодом. Технический результат заключается в обеспечении возможности скрытой установки внутренних элементов системы приточной вентиляции. Технический результат достигается за счёт

создания устройства для навешивания штор, содержащего средство закрепления шторы, отличающееся тем, что устройство содержит корпус; устройство содержит по существу замкнутый по периметру канал, выполненный с возможностью перемещения воздуха; входное отверстие для воздуха, пневматически соединённое с каналом; по меньшей мере одно выходное отверстие для воздуха, пневматически соединённое с каналом.

RU
193724
U1

RU
193724
U1



Фиг. 2

RU 193724 U1

RU 193724 U1

ОБЛАСТЬ ТЕХНИКИ, К КОТОРОЙ ОТНОСИТСЯ ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Раскрытое техническое решение относится к области конструктивных элементов приспособлений для навешивания занавесок, а также к области трубопроводов для вентиляции и кондиционирования. Более конкретно техническое решение относится к устройству для навешивания штор со встроенным воздуховодом.

УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ

Для целей настоящего описания предполагается, что раскрытые ниже решения и устройства применяются в помещении, снабжённом приточной вентиляционной установкой, направляющей воздух посредством воздуховода, проходящего через стену на улицу.

Из уровня техники известно устройство для навешивания штор, содержащее средство подвешивания шторы, включающее в себя профили, соединённые своей формой с бегунками подвески штор, ограничители перемещения бегунков (RU 165891, опубл. 10.11.2016).

При установке бытовых приточных вентиляционных установок на фасад здания через отверстие в стене проводится воздуховод. В случае, когда требуется подача воздуха только в это помещение, выходное отверстие воздуховода внутри комнаты декорируется крышкой. Варианты исполнения крышек и решёток известны из каталога компании ERA (<http://davidovda.ru/uploads/catalog/8396244.pdf>, и <http://era.trade/rus/catalog/6>, дата обращения – 26.06.2019).

Из уровня техники известна также конструкция пластикового воздуховода (каталог компании Вентс, 08.2011, стр. 22, http://www.aquamaster.net.ru/catalog/vents/Vents_plastikovie_ventkanali_catalog_08_2011.pdf). Такой воздуховод может применяться, когда требуется подача воздуха в соседнее помещение. Воздуховод выполняется в виде трубы круглого или прямоугольного сечения из ПВХ.

При установке известных устройств так или иначе изменяется внешний вид стены и помещения в целом, что ограничивает возможности проектирования интерьера. Кроме того, декоративная крышка не обладает шумоизолирующими свойствами, а возможность шумоизоляции воздуховода зависит от его длины (так как от неё зависит, сколько шумопоглощающего материала можно разместить). При этом увеличение длины воздуховода очевидным образом влияет на внешний вид комнаты. При этом для того, чтобы воздуховод внутри помещения меньше бросался в глаза, он может размещаться за фальш-потолком, но фальш-потолка часто нет, либо за ним недостаточно места; также воздуховод может размещаться в нижней части стены, что приводит к тому, что воздух поступает в нижнюю часть комнаты. В холодное время года это вызывает неудобства: фактически при включенной вентиляции холодным воздухом «тянет» по полу, при этом смешение свежего воздуха с воздухом в помещении происходит медленнее.

РАСКРЫТИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ

Задача, стоявшая перед разработчиками раскрытого технического решения, заключалась в повышении компактности и скрытности размещения воздуховода при повышении качества вентилирования.

Указанная задача была решена за счёт создания устройства для навешивания штор, содержащего

средство закрепления шторы;
отличающееся тем, что
устройство содержит корпус;
устройство содержит по существу замкнутый по периметру канал, выполненный с

возможностью перемещения воздуха;

входное отверстие для воздуха, пневматически соединённое с каналом;

по меньшей мере одно выходное отверстие для воздуха, пневматически соединённое с каналом.

5 Технический результат, достигаемый раскрытым техническим решением, заключается в обеспечении возможности скрытой установки внутренних элементов системы приточной вентиляции.

Далее в настоящем описании раскрытое техническое решение будет описано более детально со ссылкой на прилагаемые фигуры чертежей.

10 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ

Фиг.1 – общий вид устройства для навешивания штор;

Фиг.2 – изображение устройства с торца со снятой торцевой заглушкой (крышкой);

Фиг.3 – увеличенное изображение выходного отверстия для воздуха;

Фиг.4 – увеличенное изображение входного отверстия для воздуха.

15 ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ

Устройство 1 для навешивания штор в соответствии с раскрытым техническим решением содержит средство 2 для закрепления шторы. Средство 2 для закрепления шторы может быть выполнено в виде рельсы, направляющей, цилиндра или в любой другой известной форме, вариации которой не могут являться выходом за рамки

20 раскрытого технического решения.

Устройство 1 также может содержать средство закрепления относительно стены и/или потолка помещения (не показано). Оно может быть выполнено в виде системы элементов резьбового соединения, анкеров, кронштейнов или в любом другом виде, что также не выходит за рамки раскрытого технического решения.

25 Также устройство содержит корпус 3, который может быть выполнен из любого подходящего материала: пластика, алюминия, другого металла или любого из известных материалов. Корпус 3 может представлять собой как замкнутый короб, так и разомкнутый. Корпус 3 включает в себе или скрывает составные элементы устройства 1.

30 Устройство 1 содержит по существу замкнутый по периметру канал 4, выполненный с возможностью перемещения воздуха, то есть воздушный канал. В варианте осуществления, изображённом на фигурах чертежей, канал 4 сформирован замкнутой полостью корпуса 3. При этом необходимо понимать, что для наглядности корпус 3 изображён в отсутствие торцевых крышек (заглушек). В предпочтительном варианте

35 осуществления технического решения канал 4 замкнут и пневматически соединён с по меньшей мере одним входным отверстием 5 для воздуха и по меньшей мере одним выходным отверстием 6 для воздуха.

Устройство 1 также содержит входное отверстие 5 для воздуха, пневматически соединённое с каналом 4. Входное отверстие 5 для воздуха в предпочтительном варианте

40 может быть снабжено патрубком, выполненным с возможностью подключения воздуховода, пневматически соединённого с системой приточной вентиляции или с другой вентиляционной системой здания. В предпочтительном варианте осуществления раскрытого технического решения входное отверстие для воздуха располагается в нижней части устройства в части устройства, ближайшей к месту, где размещаются

45 штора в открытом положении. В варианте осуществления, представленном на чертежах, входное отверстие 5 располагается вблизи торца устройства, таким образом, что шторы как в открытом, так и в закрытом положении закрывают входное отверстие 5 для воздуха, патрубок и воздуховод, идущий от системы приточной вентиляции. Входное

отверстие может располагаться как в нижней части устройства или корпуса 3 устройства (как в варианте осуществления, приведённом на фигурах чертежей), так и в задней или верхней частях устройства.

5 Устройство 1 также содержит выходное отверстие 6 для воздуха, пневматически соединённое с каналом 4. В предпочтительном варианте осуществления таких выходных отверстий 6 несколько, при этом они могут выполняться протяжёнными вдоль большего измерения устройства 1. В варианте осуществления, представленном на фигурах чертежей, выходное отверстие ведёт непосредственно в комнату, то есть устройство выполняет функцию распределителя воздуха. Однако, в некоторых вариантах 10 осуществления выходное отверстие может быть пневматически соединено с воздухопроводом посредством которого осуществляется транспортировка (подача) воздуха в соседнее помещение, к распределителю воздуха или же в вентиляционную сеть.

В некоторых вариантах осуществления технического решения канал 4 может содержать внутри себя звукопоглощающие элементы. Протяжённость устройства 1 15 для навешивания штор позволяет разместить выходное отверстие 6 удалённо от входного отверстия 5, что при размещении на стенках канала шумопоглощающего материала позволяет дополнительно снизить шум, поступающий с улицы или от системы приточной вентиляции.

Настоящее техническое решение было подробно описано со ссылкой на отдельные 20 варианты его осуществления, однако очевидно, что оно может быть осуществлено в различных вариантах, не выходя за рамки заявленного объёма правовой охраны, определяемого формулой полезной модели.

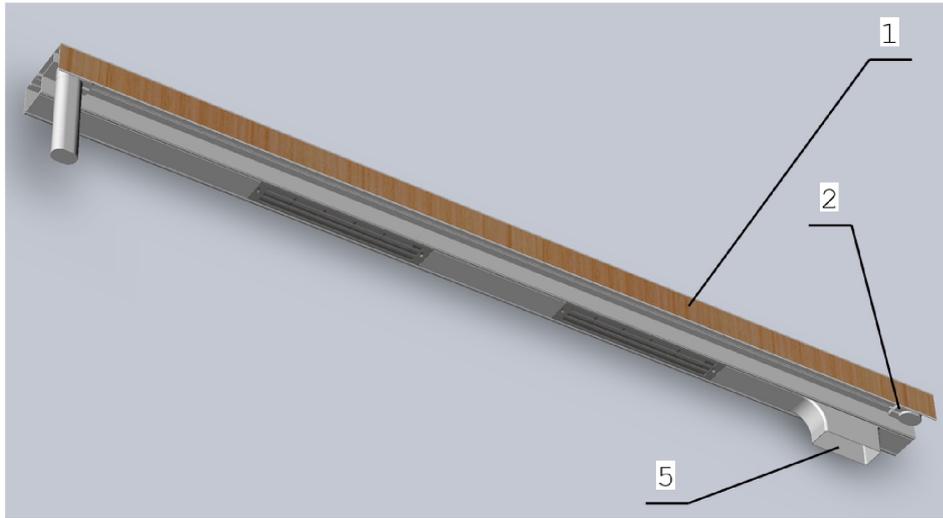
(57) Формула полезной модели

- 25 1. Устройство для навешивания штор, содержащее средство закрепления шторы, отличающееся тем, что устройство содержит корпус;
устройство содержит по существу замкнутый по периметру канал, выполненный с возможностью перемещения воздуха;
входное отверстие для воздуха, пневматически соединённое с каналом;
30 по меньшей мере одно выходное отверстие для воздуха, пневматически соединённое с каналом.
2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что входное отверстие для воздуха расположено в части устройства, ближайшей к месту размещения шторы в открытом положении.
- 35 3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что канал содержит внутри себя звукопоглощающие элементы.

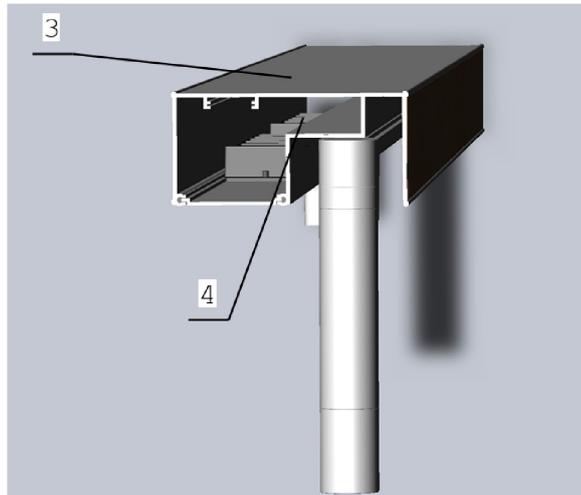
40

45

1

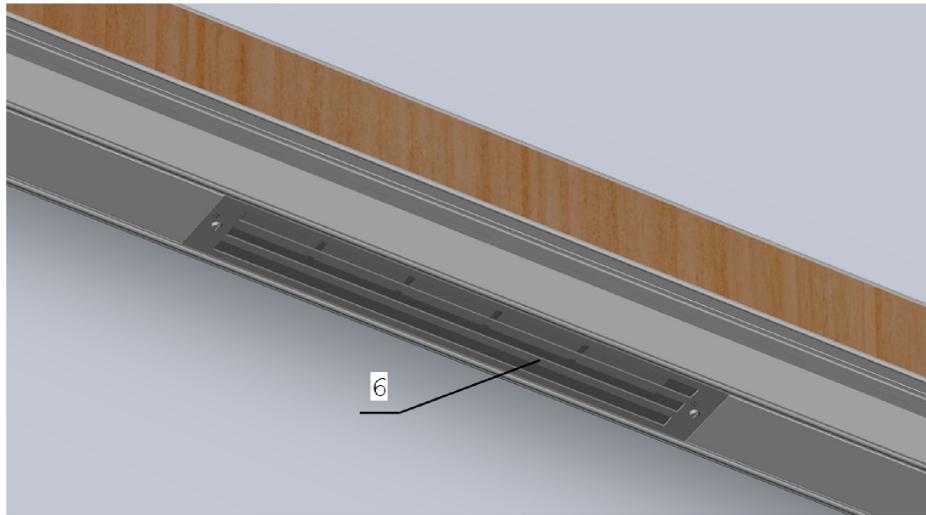


Фиг. 1

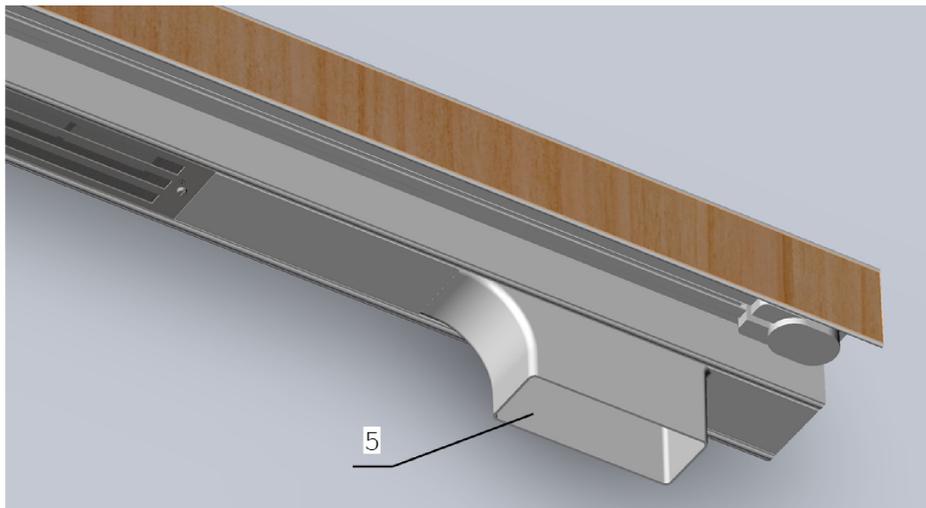


Фиг. 2

2



ФИГ. 3



ФИГ. 4