



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК  
*E06B 9/52 (2023.08); A01M 1/24 (2023.08)*

(21)(22) Заявка: 2023133207, 14.12.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
14.12.2023

Дата регистрации:  
17.01.2024

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.12.2023

(45) Опубликовано: 17.01.2024 Бюл. № 2

Адрес для переписки:

143408, Московская обл, г. Красногорск, ул.  
Ленина, 63, кв. 32, Михеичеву В.В.

(72) Автор(ы):

Ляхович Александр Витальевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Ляхович Александр Витальевич (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: CN 201502305 U, 09.06.2010. RU  
102660 U1, 10.03.2011. RU 219002 U1, 21.06.2023.  
RU 208195 U1, 07.12.2021.

(54) РАСПАШНАЯ АНТИМОСКИТНАЯ СЕТКА ДЛЯ ДВЕРНОГО ПРОЕМА

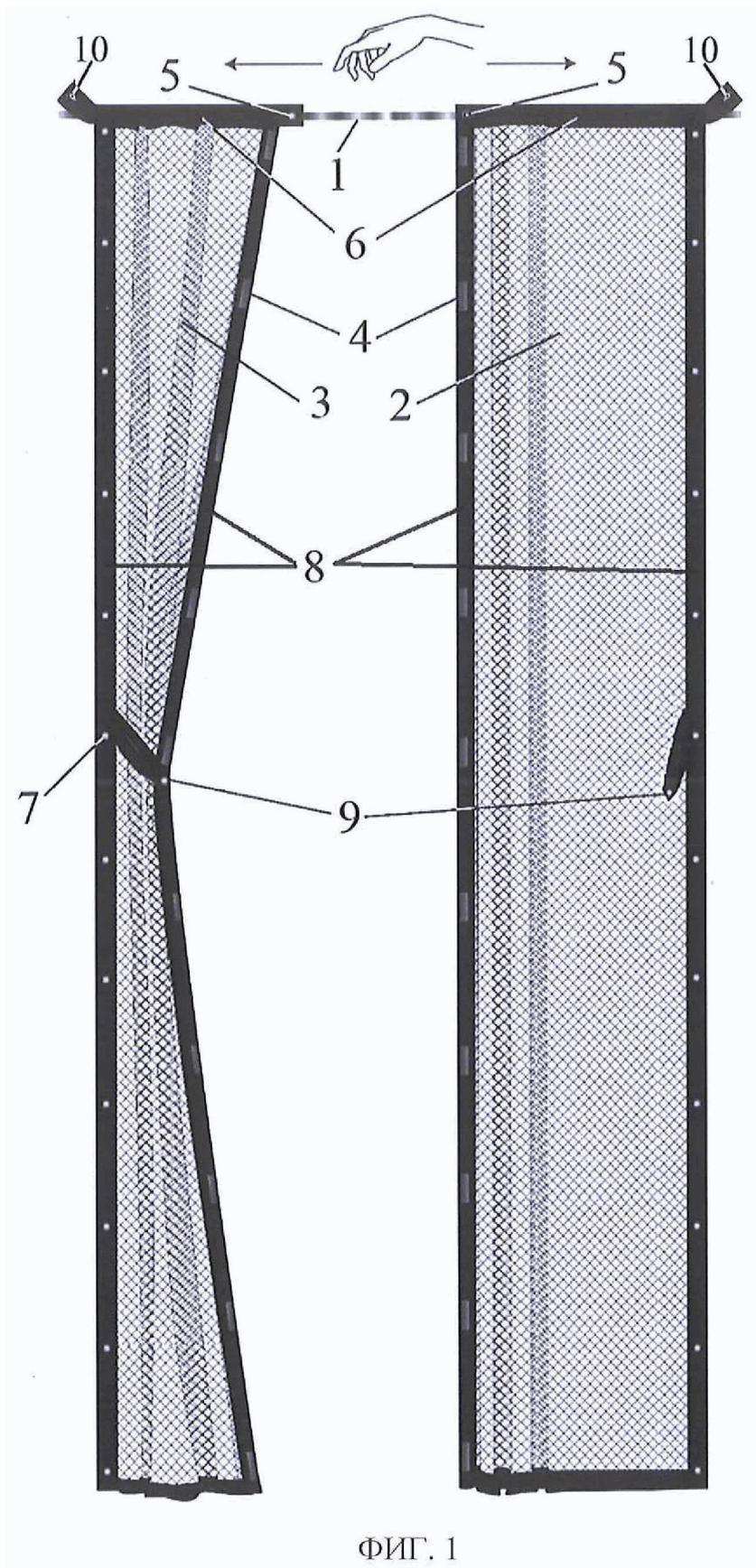
(57) Реферат:

Полезная модель относится к устройствам для защиты от насекомых, в частности к конструкциям антимоскитных сеток, и может быть использована для установки на дверные проемы, препятствуя проникновению в помещение насекомых и беспрепятственно пропуская воздух, не нарушая его циркуляцию. Распашная антимоскитная сетка для дверного проема содержит штангу и правое и левое распашные сетчатые полотна, имеющие верхние, нижние, внешние и внутренние боковые стороны, и закрепленные по верхним сторонам на штанге с возможностью перемещения по ней. На внешних

боковых сторонах сетчатых полотен выполнены средства для крепления в дверном проеме, а по внутренним боковым сторонам распашные сетчатые полотна соединены друг с другом магнитными застежками. При этом внутренние боковые стороны сверху соединены посредством кнопки-застежки. Технический результат заключается в возможности закрепления боковых внешних сторон сетчатых полотен строго вертикально без перекосов и сдвига сеточных полотен для свободного прохода и проноса вещей.

RU  
222781  
U1

RU  
222781  
U1



ФИГ. 1

Полезная модель относится к устройствам для защиты от насекомых, в частности, к конструкциям антимоскитных сеток, и может быть использована для установки на дверные проемы, препятствуя проникновению в помещение насекомых и беспрепятственно пропуская воздух, не нарушая его циркуляцию.

5 Уровень техники

Из уровня техники известна поворотная дверь с экраном, устанавливаемая в дверном проеме, при этом дверь избирательно перекрывает проем, образованный за счет вытягивания раздвижной двери в дверной проем, при этом поворотная дверь с экраном содержит в комбинации: сетчатую раму; сетчатую панель, по меньшей мере частично ограниченную указанной сетчатой рамой; по меньшей мере одну петлю, соединенную с указанной сетчатой рамой и указанным дверным проемом; упомянутая дверь включает в себя средство смещения, стремящееся расположить указанную дверь в закрытом положении, при этом указанное закрытое положение по меньшей мере частично закрывающий проем, указанное закрытое положение, закрывающее большую часть проема, чем указанное открытое положение; указанная дверь, имеющая положение упора двери, по меньшей мере, столь же близкое к указанному открытому положению, как и к указанному закрытому положению; указанное средство смещения в достаточной степени нейтрализуется, когда указанная дверь расположена в указанном положении упора двери, чтобы позволить указанной двери оставаться удерживаемой в указанном положении упора для двери; и упомянутый шарнир, ориентированный рядом с осью поворота между упомянутой рамой экрана и дверным проемом, по меньшей мере, одна наклонная по диагонали поверхность между взаимно примыкающими поверхностями, соединенная с упомянутой рамой экрана и соединенная с дверным проемом, упомянутая наклонная по диагонали поверхность, ориентированная так, чтобы поднимать раму экрана, когда упомянутая рама экрана поворачивается из более закрытого положения в более открытое положение, причем указанное более закрытое положение закрывает большую часть проема в дверном проеме во внутренний дворик, чем указанное более открытое положение (см. US 6659155 B1, опубл. 09.12.2003).

Недостатком известного аналога является сложность конструктивного выполнения сетчатого поворотного экрана и его монтажа в дверной проем.

Из уровня техники известна сетчатая дверь, которая характеризуется тем, что содержит первый экран и второй экран, причем одна сторона первого экрана и одна сторона второго экрана примыкают друг к другу, магниты расположены на смежных ребрах первого и второго экранов для соединения их между собой, на периферии первого экрана и второго экрана выполнено герметизирующее покрытие (см. CN 111472678 A, опубл. 31.07.2020).

Недостатком известного аналога является невозможность снятия и замены сетчатых полотен без демонтажа основания сетчатой двери, а также деформация каждого из экранов при их монтаже в дверной проем.

Из уровня техники известна дверца с магнитным мягким экраном, изготовленная из полимерного материала, содержащая корпус дверцы с сеткой, корпус дверцы с сеткой состоит из первой дверцы с сеткой и второй дверцы с сеткой, которые открываются и закрываются влево и вправо, внешняя сторона первой сетчатой дверцы снабжена первым швом, вторая сетчатая дверца снабжена вторым швом с внешней стороны, верхняя шторка предусмотрена на верхнем конце корпуса сетчатой дверцы, внутренняя сторона первой сетчатой дверцы примагничивается к внутренней стороне второй сетчатой дверцы посредством магнитных блоков, на верхнем крае верхней шторки, левом крае первой сетчатой дверцы и правом крае второй сетчатой дверцы

предусмотрено несколько крепежных застежек, которые могут быть жестко соединены с дверной коробкой (см. CN 112855003 А, опубл. 28.05.2021).

Недостатком известного аналога является невозможность сдвигания сеточных полотен для свободного прохода и проноса вещей.

5 Из уровня техники известна сетчатая дверь от насекомых, состоящая из первого и второго сетчатых полотен, которые открываются и закрываются влево и вправо. Вокруг каждого сетчатого полотна выполнена окантовка из матерчатого материала, обладающего более высокой прочностью, чем у сетки, на верхних и внешних боковых сторонах окантовок предусмотрена липучка, ответная часть которой прикреплена к  
10 дверной раме, первое и второе сетчатые полотна снабжены закрывающим средством, выполненным в виде магнитов (см. KR 20100117756 А, опубл. 04.11.2010).

Недостатком известного аналога является наличие перекосов в рабочем положении при установке сетчатых полотен в дверной проем посредством липучки, а также невозможность сдвигания сеточных полотен для свободного прохода и проноса вещей.

15 Из уровня техники известна наиболее близкая по технической сущности сетчатая дверь от комаров и мух, содержащая сетчатые полотна с магнитными средствами их соединения, характеризующаяся тем, что соединение сетчатой двери и дверной коробки выполнено посредством соединительных кнопок-застежек, а дверная коробка снабжена  
20 клеевыми средствами, которые удерживают ответные кнопки-застежки (см. CN 201502305 U, опубл. 09.06.2010).

Недостатком известного наиболее близкого аналога является неточная установка кнопок-застежек на дверной коробке относительно ответных кнопок-застежек распашных сетчатых полотен с последующим их перекосом при соединении друг с  
25 другом, а также невозможность сдвигания сеточных полотен для свободного прохода и проноса вещей.

Раскрытие сущности полезной модели

Технический результат заключается в возможности закрепления боковых внешних сторон сетчатых полотен строго вертикально без перекосов и сдвигании сеточных  
30 полотен для свободного прохода и проноса вещей.

Технический результат достигается тем, что распашная антимоскитная сетка для  
35 дверного проема содержит штангу и правое и левое распашные сетчатые полотна, имеющие верхние, нижние, внешние и внутренние боковые стороны, и закрепленные по верхним сторонам на штанге с возможностью перемещения по ней, на внешних боковых сторонах сетчатых полотен выполнены средства для крепления в дверном проеме, а по внутренним боковым сторонам распашные сетчатые полотна соединены друг с другом магнитными застежками, при этом внутренние боковые стороны сверху соединены посредством кнопки-застежки.

Наличие штанги с закрепленными на ней верхними сторонами распашными сетчатыми полотнами позволяет при установке их в дверном проеме сориентировать  
40 их строго вертикально без перекосов для возможности крепления в дверном проеме и обеспечить равномерное соединение магнитных застежек друг с другом. Перед креплением распашных сетчатых полотен в дверном проеме они вывешиваются на горизонтально установленной штанге и занимают строго вертикальное положение, тем самым позволяя крепить внешние боковые стороны распашных сетчатых полотен  
45 ровно без перекосов и складок.

Крепление к штангам распашных сетчатых полотен обеспечивает возможность, при необходимости, сдвигать их для свободного прохода и проноса вещей и т.п.

Средства крепления, размещенные на внешних боковых сторонах распашных

сетчатых полотен при подвесе их к штанге, обеспечивают возможность установки распашных сетчатых полотен в дверной проем без растяжения и складок, отсутствие которых направлено на точное без перекосов пристегивание распашных сетчатых полотен друг к другу посредством магнитных застежек расположенными по всей их высоте.

5 Отсутствие средств для крепления при установке распашных сетчатых полотен в дверном проеме приводит к деформации материала, из которого они выполнены с появлением складок или участков натяжения с последующим перекосом.

Выполнение средства крепления распашных сетчатых полотен в виде кулисок обеспечивает их контакт по всей длине штанги.

10 Для повышения прочности каждое распашное сетчатое полотно по периметру имеет окантовку, а средства для крепления выполнены в виде люверс.

Во время консервации в осенне-зимний период посредством разъединения застежки-кнопки, расположенной в верхней части внутренних боковых сторон, появляется возможность полностью сдвинуть распашные сетчатые полотна и зафиксировать их в сложенном положении посредством подхватов, закрепленных на окантовке распашных сетчатых полотен и ответной кнопки застежки, расположенной на верхних участках внешних боковых сторон распашных сетчатых полотен.

Краткое описание чертежей

На фиг. 1 изображена распашная антимоскитная сетка с раздвинутыми сетчатыми 20 полотнами, на фиг. 2 - общий вид кнопки-застежки.

Осуществление полезной модели.

Распашная антимоскитная сетка для дверного проема содержит штангу 1 и правое 2 и левое 3 распашные сетчатые полотна, имеющие верхние, нижние, внешние и внутренние боковые стороны, и закрепленные по верхним сторонам на штанге с 25 возможностью перемещения по ней, на внешних боковых сторонах сетчатых полотен выполнены средства для крепления в дверном проеме, а по внутренним боковым сторонам распашные сетчатые полотна соединены друг с другом магнитными застежками 4, при этом внутренние боковые стороны сверху соединены посредством кнопки-застежки 5. Каждое распашное сетчатое полотно закреплено по верхней стороне 30 на штанге посредством кулиски 6. Средства для крепления в дверном проеме выполнены в виде люверс 7. Каждое распашное сетчатое полотно по периметру имеет окантовку 8. На окантовке каждого распашного сетчатого полотна закреплен подхват 9. Сверху внешние боковые стороны распашных сетчатых полотен дополнительно имеют участки с ответной кнопкой застежкой 10.

35 Заявленная полезная модель функционирует следующим образом.

В летний период существует необходимость защиты дверных проемов и помещений от пыли, пыльцы, пуха и назойливых насекомых, включая комаров и мух. Таковую защиту предоставляет заявленная распашная антимоскитная сетка.

40 Установка распашной антимоскитной сетки заключается в том, что сначала распашные сетчатые полотна посредством кулисок надевают на штангу, которую затем по уровню горизонтально устанавливают над дверным проемом. Согласно вертикальному отвесу распашных сетчатых полотен они закрепляются внешними боковыми сторонами сетчатого полотна строго вертикально на дверной коробке без перекосов и образования складок. В связи с чем распашные сетчатые полотна ровно 45 без перекосов соединяются посредством магнитных застежек в рабочем положении.

Как правило, распашная антимоскитная сетка используется сезонно и в осенне-зимний период во время консервации возникает необходимость ее демонтажа, который производится в обратной последовательности или посредством разъединения застежки-

кнопки, расположенной в верхней части внутренних боковых сторон, сдвигают распашные сеточные полотна в крайние положения и фиксируют их в сложенном состоянии посредством подхватов, закрепленных на окантовке распашных сеточных полотен, и соединения частей кнопки-застежки, расположенной сверху на внутренних боковых сторонах, с ответными частями противоположной кнопки застежки, расположенными сверху на внешних боковых сторонах распашных сеточных полотен.

Охарактеризованное конструктивное исполнение заявленной распашной антимоскитной сетки позволяет быстро перевести распашные сетчатые полотна в открытое положение с обеспечением возможности их оперативного приведения в рабочее положение в следующем летнем сезоне.

(57) Формула полезной модели

1. Распашная антимоскитная сетка для дверного проема, содержащая штангу и правое и левое распашные сетчатые полотна, имеющие верхние, нижние, внешние и внутренние боковые стороны, и закрепленные по верхним сторонам на штанге с возможностью перемещения по ней, на внешних боковых сторонах сетчатых полотен выполнены средства для крепления в дверном проеме, а по внутренним боковым сторонам распашные сетчатые полотна соединены друг с другом магнитными застёжками, при этом внутренние боковые стороны сверху соединены посредством кнопки-застежки.

2. Распашная антимоскитная сетка по п. 1, отличающаяся тем, что каждое распашное сетчатое полотно закреплено по верхней стороне на штанге посредством кулиски.

3. Распашная антимоскитная сетка по п. 2, отличающаяся тем, что средства для крепления в дверном проеме выполнены в виде люверс.

4. Распашная антимоскитная сетка по п. 3, отличающаяся тем, что каждое распашное сетчатое полотно по периметру имеет окантовку.

5. Распашная антимоскитная сетка по п. 4, отличающаяся тем, что на окантовке каждого распашного сетчатого полотна закреплен подхват.

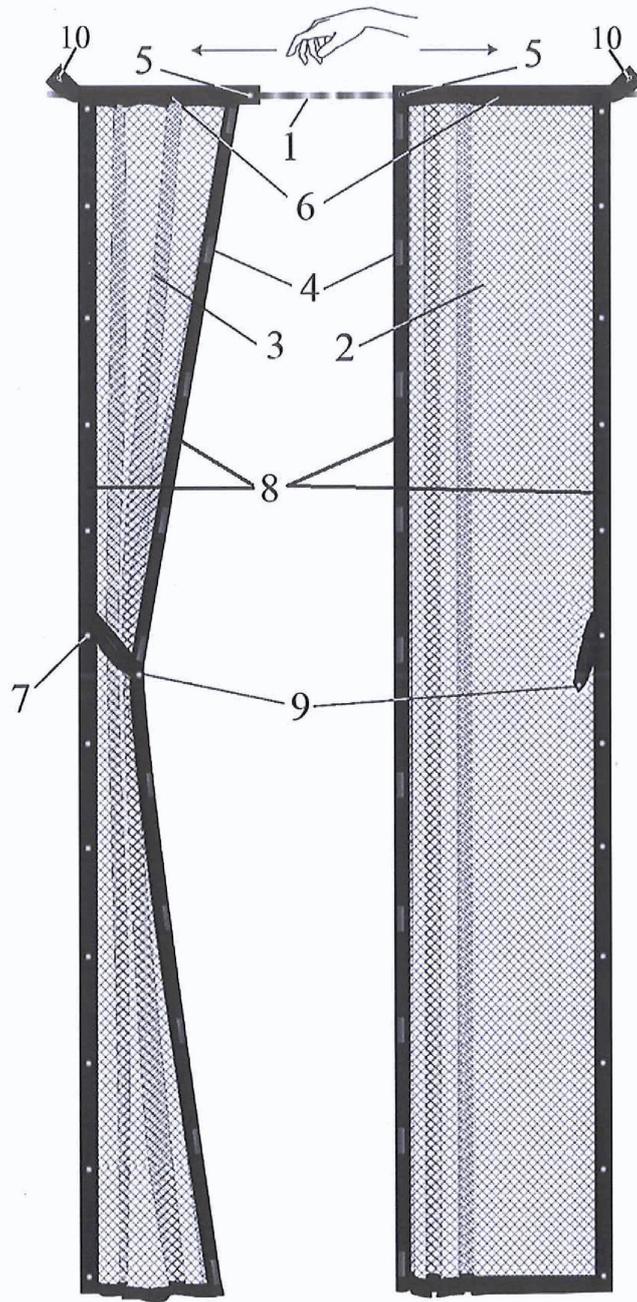
6. Распашная антимоскитная сетка по п. 4, отличающаяся тем, что сверху внешние боковые стороны распашных сетчатых полотен дополнительно имеют участки с ответной кнопкой застежкой.

35

40

45

1



ФИГ. 1

2



ФИГ. 2