

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **041737**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента
2022.11.28

(51) Int. Cl. **E06B 9/52** (2006.01)

(21) Номер заявки
201900053

(22) Дата подачи заявки
2019.02.08

(54) **УСИЛЕННАЯ МОСКИТНАЯ СЕТКА**

(31) **201700365**

(32) **2018.04.17**

(33) **KZ**

(43) **2019.10.31**

(56) UA-U-13901
US-A1-20170314326
US-A-1672896
WO-A1-2018032054

(71)(72)(73) Заявитель, изобретатель и
патентовладелец:

**ШЕГЕБАЕВ ЕРКИН
ТЕМИРТАСОВИЧ (KZ)**

(57) Изобретение относится к области строительства, а именно к защитным ограждениям металлопластиковых окон. Усиленная москитная сетка применяется для защиты от случайного выпадения из окон детей и животных, а также для воспрепятствования попадания внутрь помещения насекомых. Задачей изобретения является обеспечение запаса прочности москитных сеток в целях предотвращения выпадения детей и животных из окон, а также упрощение процедуры сборки и уменьшение стоимости за счет снижения материалоемкости конструкции по сравнению с известными аналогами. Усиленная москитная сетка включает наружную рамку с усиленным профилем (б) москитной сетки (и), профиль москитной сетки состоит из наружного и внутреннего профилей, при этом с трех сторон внутреннего профиля оборачивается москитная сетка и вдевается в наружный профиль, также содержит по углам крепления типа "карман" (а), крепежные уголки с резьбой (ж) в количестве не менее двух расположены с каждой из сторон москитной сетки, при этом усиленный профиль москитной сетки крепится к крепежным уголкам с резьбовым отверстием стягивающими болтами (е), а сами крепежные уголки с резьбовым отверстием фиксируются на оконном профиле (г) саморезами. Также конструкция профиля москитной сетки позволяет использовать/применять стекловолоконную, синтетическую и стальную москитную сетку, а профиль москитной сетки и комплектующие изготовлены из оцинкованной стали.

B1

041737

041737

B1

Изобретение относится к области строительства, а именно к защитным ограждениям металлопластиковых окон. Усиленная москитная сетка применяется для защиты от случайного выпадения из окон детей и животных, а также для воспрепятствования попадания внутрь помещения насекомых.

Известна москитная сетка с усиленным креплением, включающая рамку с усиленным профилем москитной сетки, надежным креплением профиля москитной сетки, москитную сетку с усиленным креплением, дополнительно содержащую наружную металлическую сетку, а в качестве профиля москитной сетки применяются различные рельефные варианты изготовления с прорезиненным стыком (патент KZ на полезную модель № 2152).

Недостатком известной полезной модели является наличие возможности дополнения наружной металлической сетки, что усложняет процесс сборки москитной сетки и соответственно увеличивает её стоимость.

Также известна москитная сетка, включающая рамку и сетку, при этом рамка представляет собой усиленный профиль с прорезиненным стыком, выполненным с возможностью крепления профиля москитной сетки с самой сеткой к наружной рамке, закрепленной к оконной рамке саморезами, при этом москитная сетка зафиксирована между профилями и стянута шурупами и дополнительно содержит металлическую сетку (патент CN 201581788).

Основным недостатком известной москитной сетки является использование стандартного профиля и крепление резиновым шнуром, которые не гарантируют защиты от "выдавливания" сетки при усилении;

ненадежное крепление, т.к. используются уголки, в которых москитная сетка вдевается в раму, которая крепится только с одной стороны, что не обеспечивает жесткого крепления;

москитная сетка является паяной, что ограничивает обзор.

Задачей изобретения является обеспечение запаса прочности москитных сеток в целях предотвращения выпадения детей и животных из окон, а также упрощение процедуры сборки и уменьшение стоимости за счет снижения материалоемкости конструкции по сравнению с известными аналогами.

Основными функциями предлагаемого изобретения является защита от проникновения насекомых внутрь помещения и надежная защита от выпадения на улицу детей и домашних животных за счет своей уникальной конструкции и свойств.

Усиленная москитная сетка обладает достаточной жесткостью всей конструкции в целом, что предотвращает деформацию и, как следствие, выпадение москитной сетки с рамкой наружу при силовом воздействии, а также за счет применения упрочненной/усиленной москитной сетки гарантированно предотвращают возможность разрыва самой сетки.

Профиль москитной сетки состоит из наружного и внутреннего профилей, при этом с трех сторон внутреннего профиля оборачивается москитная сетка и вдевается в наружный профиль, дополнительно содержит крепление "карман", крепежный уголок с резьбовым отверстием. Профиль москитной сетки и комплектующие изготовлены из оцинкованной стали.

Изобретение состоит из следующих компонентов:

усиленный каркас москитной сетки с самой сеткой;

саморез;

оконный профиль;

крепление "карман";

стягивающий болт;

крепежный уголок с резьбовым отверстием;

профиль.

Изобретение поясняется следующими фигурами.

На фиг. 1 показано крепление конструкции к оконной раме креплением "карман" и крепежными уголками с резьбовым отверстием.

На фиг. 2 показан вариант крепления "карман" а).

Особенностью крепления "карман" является простота и надежность крепления каркаса москитных сеток на оконную раму. Крепление "карман" представляет собой металлическую конструкцию (а), которая фиксируется на уголках рамы москитной сетки, что обеспечивает легкую установку и снятие москитной сетки, а также надежную фиксацию.

На фиг. 3 показано крепление профилей усиленной москитной сетки к оконному профилю, в т.ч.

б) профиль;

г) оконный профиль;

д) саморез;

е) стягивающий болт;

ж) крепежный уголок с резьбовым отверстием;

з) профиль;

и) усиленная москитная сетка.

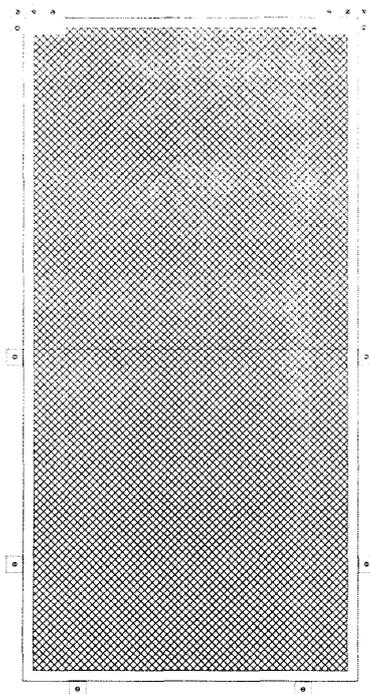
На фиг. 4 показаны варианты профиля.

При этом конструкция профиля позволяет использовать/применять стекловолоконную, синтетиче-

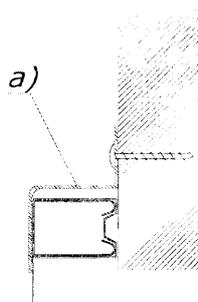
скую и стальную москитную сетку.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

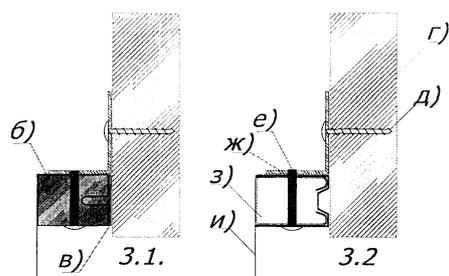
Усиленная москитная сетка для окна, включающая рамку, москитную сетку и крепёжные уголки типа "карман", при этом рамка состоит из наружного профиля и внутреннего профиля, москитная сетка обёрнута с трёх сторон внутреннего профиля, причём внутренний профиль с обёрнутой на нём москитной сеткой вставлен в наружный профиль, отличающаяся тем, что крепёжные уголки расположены с каждой из сторон рамки, прикреплены к рамке и выполнены с обеспечением их фиксации на окне, при этом наружный профиль и внутренний профиль выполнены из оцинкованной стали.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

