



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

## ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21) 2023/0960.2

(22) 27.09.2023

(45) 31.05.2024, бюл. №22

(72) Шаваров Сергей Вячеславович; Ильясов Жанибек Мейрамович; Колодко Алексей Игоревич; Докумбаев Руслан Александрович; Бурашев Куандык Тулеутаевич

(73) Товарищество с ограниченной ответственностью «АлюмТехнолджи»

(74) Нечаева Александра Константиновна

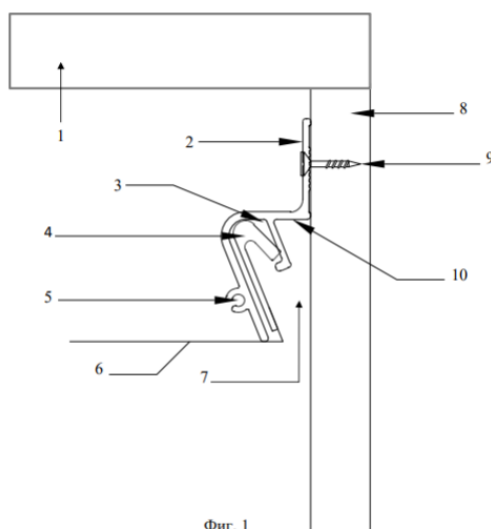
(56) RU 2325490 C1, 25.05.2008

(54) **АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОФИЛЬ ДЛЯ НАТЯЖНОГО ПОТОЛКА**

(57) Полезная модель относится к области строительства, а именно к деталям натяжного потолка с гарпунным креплением его полотна к профилю, закрепленному по кромке потолка к прилегающей стене помещения и обеспечивающему размещение полотна с отступом от стены. Техническое решение предназначено для фиксации полотна натяжного потолка в профиле с одновременным скрытием гарпуна с областью его соединения с полотном от взора наблюдателя

смонтированного натяжного потолка, создавая «теневого» эффект. Технический результат предлагаемой полезной модели выражается в улучшении эксплуатационных качеств устройства и упрощение процедуры монтажа натяжного потолка путем повышения качественных характеристик устройства полезной модели и достигается тем, что профиль для монтажа натяжного потолка выполнен из первичного алюминия, что повышает общую прочность и легкость устройства, этот вид алюминия исключает токсичность, что позволяет использовать его в жилых помещениях без риска причинения вреда здоровью.

Дополнительной особенностью полезной модели является «теневого эффект». Теневого эффект - визуальный эффект, достигаемый путем отступа от стены 7 мм и специального угла наклона профиля, за счет чего, все внутренние части крепления натяжного потолка, визуальны скрыты и не просматриваются, что создает впечатление отсутствия какой-либо опоры и придает «теневого эффект».



Фиг. 1

Полезная модель относится к области строительства, в частности к устройствам для монтажа натяжного потолка, а именно к алюминиевому профилю для натяжного потолка.

Наиболее близким аналогом к настоящей полезной модели является [Патент KZ U 1698, МПК E04B 9/18, Дата подачи заявки 05.02.2016, опубликован 30.09.2016г.] Задачей полезной модели является создание багета, имеющего приемлемую конструктивную прочность, снабженного скрытой нишей для подсветки, и создающего более качественное обрамление натяжного потолка, позволяющее сочетать применение багета с другими, имеющими аналогичное декоративное обрамление, багетами. Багет в различных вариантах своего выполнения, изготовлен из ПВХ или из алюминиевого сплава в виде вытянутого по длине фигурного профиля 1 с толщиной  $t$  стенок в 1,3 мм.

Недостатком указанного прототипа является недостаточная прочность материала, из которого изготавливается профиль, а именно жесткий пластик. Основным недостатком данного материала является низкая термостойкость. При температуре выше температуры стеклования полимер (он же жесткий пластик) приобретает свойства эластичности, сверхэластичности и текучести. Это означает, что использовать материал можно только при нагреве не выше 60 - 90°C.

Известен узел крепления натяжного потолка, содержащий базовый элемент в виде профиля, имеющего четыре расположенные под углом друг к другу стенки, образующие полость с входным отверстием между двумя наиболее узкими стенками и с предназначенной для крепления к стене наиболее широкой стенкой, накладную деталь, выполненную с возможностью перекрытия входного отверстия, и фиксирующий элемент, выполненный с возможностью установки в полости базового элемента, причем фиксирующий элемент имеет в поперечном сечении Т-образный профиль с отгибами по краям горизонтальной полки, выполненными с возможностью упора своими торцами в указанные узкие стенки базового элемента, а края накладной детали выполнены с отбортовками для упора в узкие стенки базового элемента с внутренней их стороны. При этом накладная деталь выполнена с полкой, перекрывающей наружную поверхность узкой стенки базового элемента, смежной с его наиболее широкой стенкой. В наиболее широкой стенке базового элемента образованы крепежные отверстия, а размеры узких стенок этого элемента выбраны с обеспечением возможности свободного доступа к крепежным отверстиям. Стенки базового элемента имеют одинаковую толщину и расположены снаружи и внутри под прямым углом относительно друг друга. Базовый элемент выполнен из металла, например, алюминиевого сплава. Стенка, расположенная между наиболее широкой и одной из наиболее узких стенок базового элемента, выполнена равномерно увеличивающейся по толщине в сторону наиболее широкой стенки таким образом, что угол между наружными

поверхностями этих стенок выполнен острым, где базовый элемент выполнен из полимерного материала (RU №2325490, МПК (2006) E04B 9/30, опубл. 25.05.2008).

Недостатком известного профиля является плотное прилегание устройства к стене, что ограничивает функциональные и визуальные возможности использования устройства, заключающиеся в том, что детали устройства возможно увидеть невооруженным взглядом так как они не скрыты натяжным потолком, а также отмечается трудоемкость крепления указанного устройства к несущим конструкциям объекта и требует тщательной предварительной подготовки помещения для установки конструкции.

В связи с поставленной задачей, целью текущей полезной модели является улучшение характеристик устройства в эксплуатации, а именно повышение показателей прочности материала и упрощение процедуры монтажа натяжного потолка.

Поставленная задача для полезной модели по устройству решается тем, что профиль для монтажа натяжного потолка выполнен цельно из первичного алюминия, что повышает общую прочность и легкость устройства, этот вид алюминия исключает токсичность, что позволяет использовать его в жилых помещениях без риска причинения вреда здоровью. Отмечается, что температура плавления алюминия зависит от химической чистоты материала, давления и других факторов. Температура плавления сверхчистого алюминия 99,996% - 660,37°C.

Дополнительной особенностью полезной модели является наличие загиба, который образует отступ от стены 7 мм, за счет чего, все внутренние части натяжного потолка, визуально скрыты и не просматриваются, что создает впечатление отсутствия какой-либо опоры и создает визуальное затемнение по периметру потолка. Профиль устанавливается с использованием гарпунной системы крепления полотна, геометрия профиля позволяет оставить гарпун невидимым.

Технический результат предлагаемой полезной модели заключается в наличии загиба, который образует отступ от стены 7 мм, за счет чего, все внутренние части натяжного потолка, визуально скрыты и не просматриваются, что создает впечатление отсутствия какой-либо опоры и создает визуальное затемнение по периметру потолка. Профиль устанавливается с использованием гарпунной системы крепления полотна, геометрия профиля позволяет оставить гарпун невидимым за счет образования пристенной ниши.

Следующим техническим результатом является использование первичного алюминия в качестве единственного материала при изготовлении устройства, что повышает прочность навесной конструкции.

Система стыковки профилей между собой производится с помощью нагелей и саморезов в соединительном пазе, которое продолжается по всей длине профиля, за счет чего профиля плотно и удобно крепятся между собой. Так же имеется

торцевой элемент для завершения линии без продолжения длины монтажа. Также, изнутри профиля имеется специальный отступ от стены в 7 мм., благодаря которому создается «Теневой эффект».

Сущность полезной модели поясняется иллюстрациями, где на фиг.1 показан общий вид устройства в разрезе.

На фигуре изложено:

- 1 - Потолок
- 2 - Место крепления к стене
- 3 - Паз для гарпуна
- 4 - Гарпун
- 5 - Соединительный паз
- 6 - ПВХ пленка
- 7 - Пристенная ниша
- 8 - Стена
- 9 - Саморез
- 10 - Загиб

Сущность предлагаемого устройства выражается в выполнении устройства в виде фигурного изделия из алюминия, содержит плоскость крепления к стене (2), закрепленную саморезом (9) и плоскость для гарпуна (3), изготовленная с расширением устройства, содержит гарпун (4). За счет расширения профиля в месте крепления гарпуна (4) образуется загиб (10), за счет которого между пазом для гарпуна (5) и стеной (8) образуется пристенная ниша размером в 7 мм.

При этом само устройство крепится к стене (8) саморезом (9) с небольшим отступом от потолка (1). Система стыковки профилей между собой производится с помощью саморезов (9) в соединительном пазе (5), что продолжается по всей длине профиля, за счет чего профили, соединенные между собой, плотно и удобно крепятся к стене (8).

Монтаж ПВХ пленки (6) с практической стороны выполняется следующим образом:

Первоначально стены (8) подготавливаются к установке путем выравнивания смесью и наждачной бумагой для более прочного крепления. Далее на стенах (8) высверливаются отверстия под саморез (9), после чего у основания потолка (1) крепится предлагаемая полезная модель, которая крепится саморезами (9) в месте соприкосновения алюминиевого профиля к стене (8).

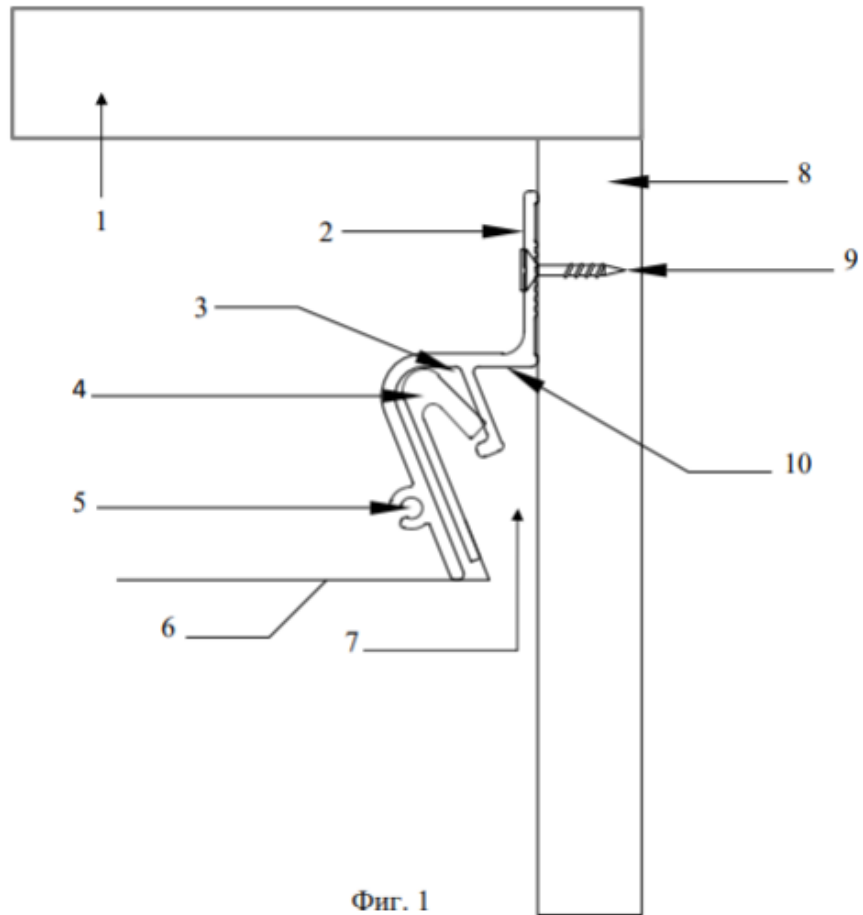
Профили также соединяются между собой, используя саморезы (9) и предусмотренные для этого пазы для гвоздей (5), обеспечивая прочное крепление по периметру потолка (1).

После установки профилей по периметру стен (1) ПВХ пленка (6) натягивается под потолком и удерживается гарпуном (4) в пазе для гарпуна (3). Таким образом, благодаря предлагаемому профилю создается надежная и прочная конструкция крепления ПВХ пленки (6) к стене (8).

Применение описанного выше устройства позволит сократить время работ, проводимых непосредственно на базовом потолке и стенах помещения, что значительно повысит удобство и безопасность монтажных, а также демонтажных работ. Использование полезной модели будет также крайне удобным для создания декоративного «теневого» обрамления по всему периметру помещения и создания различных вариантов оформления его интерьера.

#### **ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ**

Алюминиевый профиль для натяжного потолка, включающий конструкцию для монтажа ПВХ листа к потолку, *отличающийся* тем, что он изготовлен из первичного алюминия и содержит загиб, образующий пристенную нишу размером в 7 мм.



Фиг. 1