



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21) 2023/0969.2

(22) 29.09.2023

(45) 21.06.2024, бюл. №25

(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

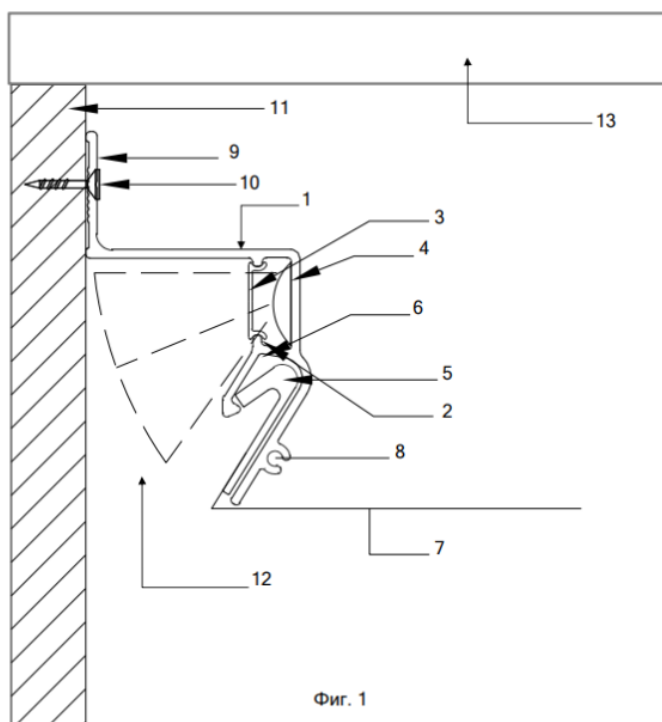
(56) KZ1698U, 30.09.2016

(54) АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОФИЛЬ ДЛЯ НАТЯЖНОГО ПОТОЛКА

(57) Полезная модель относится к области строительства, в частности к устройствам для монтажа натяжного потолка, а именно к алюминиевому профилю для натяжного потолка. Технический результат предлагаемой полезной модели заключается в упрощении процедуры

монтажа, которая повышается путем изготовления фигурного профиля из первичного алюминия, также технический результат достигается путем возможности установки LED ленты в фигурный профиль, который образует отступ от стены 2 см, 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, при этом указанный отступ уменьшает точечное отражение света светодиодной ленты на стене.

Профиль в виде фигурного изделия изготавливается из алюминия, что повышает прочность и теплостойкость общей конструкции и устанавливается с использованием гарпунной системы крепления полотна, геометрия профиля позволяет оставить гарпун невидимым за счет образования пристенной ниши в 2 см.



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.] Указанный прототип относится к области строительства, а именно к багетам для монтажа потолков с возможностью установки подсветки по периметру. Их также можно использовать при необходимости в качестве отбойника для многоуровневого натяжного потолка. 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 багет, а именно ПВХ (поливинилхлорид). ПВХ - универсальный полимер, который входит в группу термопластов. Основным недостатком данного материала является невысокая теплостойкость, после чего материал начинает со временем разлагаться.

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 изнутри 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 трудоемкость крепления к нему полотна натяжного потолка, а также отсутствие возможности крепления на нем источника света, например, светодиодной ленты или неоновой шнура.

Задачей, на решение которой направлена разработка предлагаемой полезной модели заключается в изготовлении устройства с упрощенной процедурой монтажа ПВХ полотна к стене из первичного алюминия, что повышает общую прочность и легкость устройства.

Поставленная задача для полезной модели по устройству решается тем, что предлагается полезная модель в виде фигурного изделия с возможностью установки LED ленты и рассеивателя в выделенном пазе для осветительного оборудования по всему периметру потолка, при этом материал изготовления – первичный алюминий, что повышает общую прочность и легкость устройства.

Технический результат предлагаемой полезной модели заключается в использовании алюминия в качестве основного материала при изготовлении, за счет чего повышается износостойкость и теплостойкость изделия.

Дополнительной особенностью полезной модели является достигаемый парящий эффект. Парящий эффект - визуальный эффект, получаемый при особой подсветке декоративного потолочного перекрытия. За счет светового шлейфа, протягивающегося по всему потолку, достигается визуальный эффект свободного парения в воздухе, что создает впечатление отсутствия какой-либо опоры.

Освещение осуществляется путем применения светодиодных лент. Возможны два типа лент: монохромные (включающие только один цвет: белые, зеленые, синие и другие) и многоцветные RGB. Также имеются вариации в оттенках каждого выбранного цвета: теплый, нейтральный или холодный. Яркость освещения зависит от типа светодиодов и их размещения на погонный метр ленты. При использовании блоков управления (диммер, RGB контроллер) возможна регулировка яркости и выбор цвета свечения.

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

На фигуре изложено:

1. Стена
2. Место крепления к стене
3. Шуруп
4. Паз для рассеивателя
5. LED лента
6. Канал для гарпуна
7. Гарпун

8. Рассеиватель
9. Соединительный паз
10. ПВХ полотно

Сущность предлагаемого устройства заключается в особенной конфигурации средней части профиля, к которой место крепления к стене (2) фиксируется шурупом (3) к стене (1) у основания потолка, также содержит канал для гарпуна (6) предназначенный для установки ПВХ полотна (10) и гарпуна (7), данная конструкция создает отступ от стены, дополнительно, в профиле также имеется соединительный паз (9), который используются для соединения профилей с помощью гвоздей между собой, после чего в пазе для рассеивателя (4) крепится LED лента (5) по периметру потолка и закрепляется рассеивателем (8) которая обеспечивает равномерное освещение по периметру потолка.

Первоначально стены (1) подготавливаются к установке путем выравнивания смесью и наждачной бумагой для более прочного крепления.

Далее на стенах (1) высверливаются отверстия под шуруп, после чего у основания потолка крепится предлагаемая полезная модель, которая крепится шурупом (3) в месте для крепления к стене (2).

Профили также соединяются между собой, используя гвозди и предусмотренные для этого соединительный паз (9), обеспечивая прочное крепление по периметру потолка.

После установки профилей по периметру потолка, в пазе для рассеивателя (4) вдоль периметра крепятся LED-лента (5), после чего закрепляется рассеиватель (8).

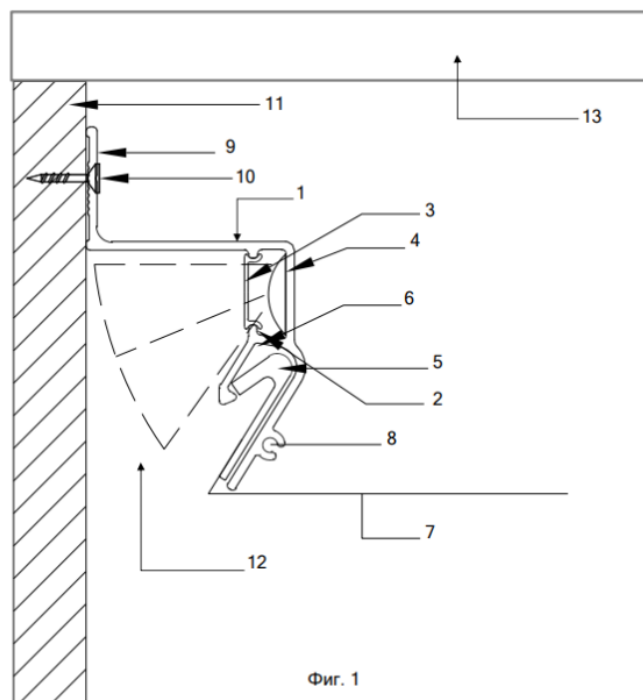
В дальнейшем ПВХ-полотно (10) фиксируется на фигурном профиле с использованием гарпуна (7), закрепленного к ПВХ-полотну (10), который вставляется в канал для гарпуна (6), что приводит к образованию пристенной ниши размером в 2 см.

Таким образом, благодаря предлагаемой полезной модели создается надежная и прочная конструкция крепления ПВХ полотна к стене путем монтажа настоящего профиля.

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 оформления потолка и создания мощного освещения по всему периметру помещения, за счет использования световых линий большего диаметра 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 содержит крепление полотна к профилю, закрепленному по кромке потолка к прилегающей стене помещения, светодиодную ленту и рассеиватель уменьшающего точечность отражения, при этом профиль изготовлен из первичного алюминия.



Фиг. 1

Верстка Д. Женьсова
Корректор Г. Косанова