



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

(19) KZ (13) U (11) 10248

(51) E04B 9/30 (2006.01)

E04B 9/18 (2006.01)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21) 2024/1514.2

(22) 20.11.2024

(45) 28.02.2025, бюл. №9

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

(73) Товарищество с ограниченной ответственностью «АлюмТехнолоджи»

(74) Элжан Аяжаным Мейрамқызы

(56) RU2022128558U, 18.01.2023

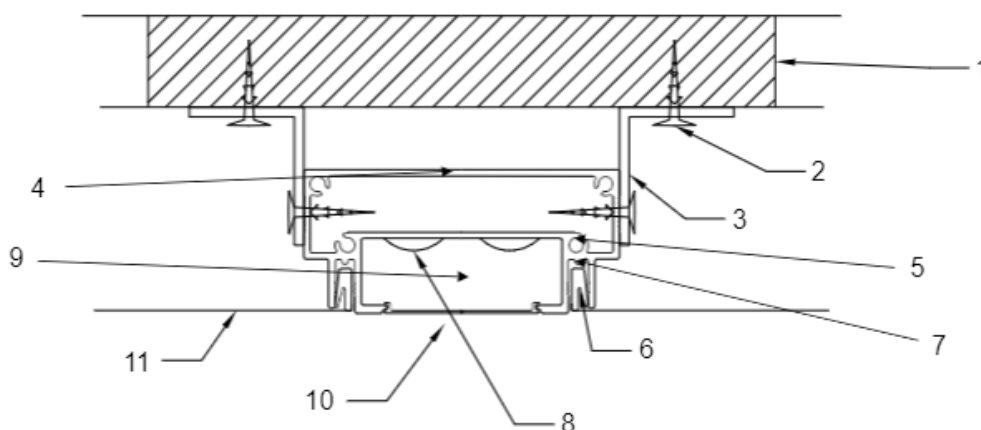
(54) АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОФИЛЬ ДЛЯ НАТЯЖНОГО ПОТОЛКА

(57) Полезная модель относится к области строительства, в частности к устройствам для монтажа натяжного и тканевого потолка, а именно к алюминиевому профилю для натяжного потолка. Технический результат полезной модели заключается в увеличении вариаций использования устройства за счет внедрения анти-гарпунной системы крепления, где имеется открытый паз

профиля, в котором установлена световая линия диаметром 30 мм., а также резиновая вставка F-образная, что упрощает вставку полотна в профиль – при закатывании усики резинового крепления сжимаются, и не выскакивают из паза благодаря усикам резинки, которые при обратном натяжении раскрываются и упираются в стенку анти-гарпунного крепления – образуя замок держащий полотно натяжного потолка либо тканевого полотна.

Визуальный эффект, обеспечивается подсветкой по всему периметру потолка в специальном пазе для осветительного оборудования, в котором устанавливается LED лента диаметром 30 мм. и закрывается светорассеивающей поликарбонатной крышкой.

По длине профиля остается видимая часть профиля 5,5мм, с двух сторон от рассеивателя, которая может быть черного и белого цвета, в зависимости от окраса профиля и дизайнерского решения.



Фиг. 1

(19) KZ (13) U (11) 10248

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

Наиболее близким аналогом к настоящей полезной модели является профиль для гипсокартонного потолка, выполненный зеркально симметричным, содержащий П-образный основной корпус, отличающийся тем, что к вертикальным боковым полкам основного корпуса присоединены боковые внешние стенки с образованием замкнутых полостей по бокам основного корпуса, причем вертикальные полки основного корпуса в их нижней части снабжены малярными ребрами с образованием между ними и нижней частью замкнутых полостей мест для крепления гипсокартонных листов.

Профиль может содержать стыковочные элементы для штифтов, стыкующих соседние отрезки профиля. Повышение надежности достигается надежным креплением профиля к потолку и повышением надежности крепления конца ГКЛ к профилю. Технический результат - повышение надежности достигается надежным креплением профиля к потолку и повышением надежности крепления конца ГКЛ к профилю. Упрощение и ускорение монтажа достигается тем, что снижаются требования к чистоте реза ГКЛ, так как все дефекты реза маскируются раствором. Расширение области применения достигается гладкой поверхностью на внутренней поверхности профиля, позволяющего устанавливать и шинопровод, и электрокарниз, и рулонные шторы, и экран для проектора (RU 2022128558, МПК (2006) E04F 13/00, опубл. 18.01.2023).

Недостатком известного профиля является отсутствие возможности установки осветительных элементов.

В связи с этим поставленной задачей, на решение которой направлена настоящая полезная модель – улучшение эксплуатационных качеств устройства и одновременное повышение практической применимости устройства.

Поставленная задача для полезной модели по устройству решается тем, что предлагается полезная модель в виде фигурного изделия с возможностью установки LED ленты, диаметром 30 мм. и рассеивателя в выделенном пазе для осветительного оборудования по всему периметру потолка для достижения визуального светового эффекта от преломления света в области открытого паза, при этом крепление профиля к полотну осуществляется анти-гарпунной системой.

Технический результат полезной модели заключается в увеличении вариаций использования устройства за счет внедрения анти-гарпунной системы крепления, где имеется открытый паз профиля, в котором установлена световая линия диаметром 30 мм., а также резиновая вставка F-образная, что упрощает вставку полотна в профиль – при закатывании усики резинового крепления сжимаются, и не выскакивают из паза благодаря усикам резинки, которые при обратном натяжении

раскрываются и упираются в стенку анти-гарпунного крепления – образуя замок держащий плотно натяжного потолка либо тканевого полотна.

Визуальный эффект, обеспечивается подсветкой по всему периметру потолка в специальном пазе для осветительного оборудования, в котором устанавливается LED лента диаметром 30 мм. и закрывается светорассеивающей поликарбонатной крышкой.

По длине профиля остается видимая часть профиля 5,5мм, с двух сторон от рассеивателя, которая может быть черного и белого цвета, в зависимости от окраса профиля и дизайнерского решения.

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. Потолок;
2. Шуруп;
3. Угловая консоль;
4. Брус;
5. Соединительный паз;
6. Анти-гарпунное крепление;
7. F образная резиновая вставка;
8. Led – лента;
9. Открытый паз;
10. Рассеиватель;
11. ПВХ полотно/ тканевое полотно.

Сущность предлагаемой полезной модели представляет собой конструкцию из алюминия в форме фигурного изделия. Основные компоненты включают брус (4), обеспечивающий надежное крепление к потолку (1) при помощи угловой консоли (3) и шурупов (2). В конструкции профиля предусмотрен открытый паз (9), в который устанавливается 30 мм LED-лента (8), закрываемая рассеивателем (10). По бокам открытого паза (9) расположена анти-гарпунная система (6) с F-образной резиновой вставкой (7), которая обеспечивает плотное прилегание ПВХ полотна (11) к фигурному профилю. Соединение профилей между собой осуществляется с помощью гвоздей в соединительном пазе (5) по всей длине профиля.

Монтаж фигурного профиля выполняется следующим образом:

Фигурный профиль крепится к потолку (1) с помощью бруса (4) и угловой консоли (3). Угловая консоль (3) закрепляет профиль к потолку (1) при помощи шурупов (2).

Профили соединяются между собой гвоздями в соединительном пазе (5), что обеспечивает прочное крепление по периметру потолка.

Полотно ПВХ (11) или ткань заправляется шпателем в анти-гарпунное крепление (6) профиля. В которую установлена резиновая F-образная вставка (7), благодаря которой полотно легко заправляется и надежно фиксируется за счет усиков резинки. Эти усики раскрываются при натяжении и упираются в стенку анти-гарпунного крепления (6), образуя замок, который удерживает полотно натяжного потолка или тканевого полотна.

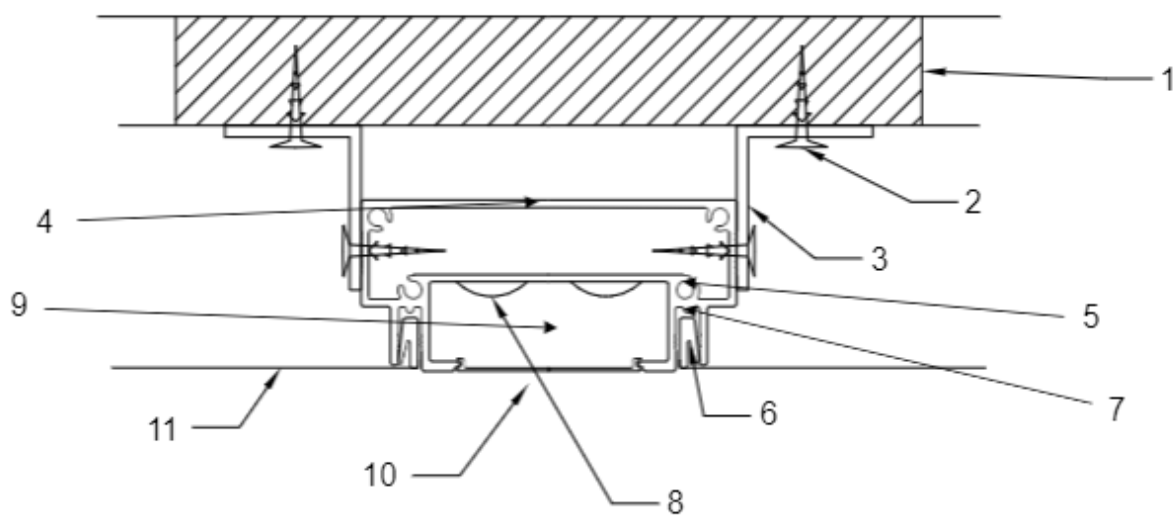
В открытый паз (9) профиля проклеивается LED лента (8), затем паз закрывается рассеивателем (10), создавая световой эффект 30 мм – световую линию.

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 светового и декоративного обрамления по всему периметру помещения и создания различных вариантов оформления его интерьера.

ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ

Алюминиевый профиль для натяжного потолка, включающий крепление к потолку, *отличающийся* тем, что дополнительно содержит анти-гарпунное крепление, F-образную резиновую вставку, открытый паз профиля с LED-лентой диаметром 30 мм закрывающийся поликарбонатной крышкой.



Фиг. 1