



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

(19) KZ (13) U (11) 8759

(51) E04B 9/30 (2006.01)

E04B 9/18 (2006.01)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21) 2023/0875.2

(22) 01.09.2023

(45) 05.01.2024, бюл. №1

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

(73) Товарищество с ограниченной ответственностью «АлюмТехнолоджи»

(74) Нечаева Александра Константиновна

(56) KZ1698U, 30.09.2016

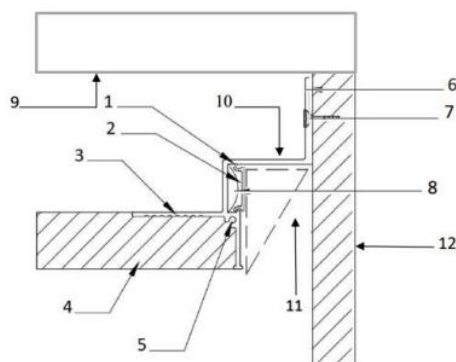
(54) **ПРОФИЛЬ ДЛЯ МОНТАЖА ГИПСОКАРТОНА С ПОДСВЕТКОЙ**

(57) Полезная модель относится к области строительства, в частности к устройствам для монтажа гипсокартонного потолка, а именно к алюминиевому профилю для монтажа гипсокартонного листа с подсветкой. Технический результат полезной модели заключается в увеличении вариаций использования устройства; имеется загиб, образующий отступ от стены, за счет которого достигается визуальный эффект невесомости гипсокартонного листа, а также встроенная подсветка между стеной и

гипсокартонным листом обеспечивает освещение в помещении по всему периметру потолка, что усиливает визуальные свойства устройства. При этом в случае изъятия LED ленты устройство сохранит свое функциональное назначение и за счет отсутствия освещения будет получен иной визуальный эффект в виде тени по всему периметру потолка.

Визуальный эффект, обеспечивается подсветкой по всему периметру потолка в специальном пазе для осветительного оборудования и отступа от стены – 15,8 мм. За счет светового шлейфа, протягивающегося по всему потолку, достигается визуальный эффект свободного парения и невесомости гипсокартонного листа в воздухе, что создает впечатление отсутствия какой-либо опоры.

Дополнительной особенностью является то, что профиль для монтажа гипсокартонного потолка, профиль 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.



Фиг.1

(19) KZ (13) U (11) 8759

Полезная модель относится к области строительства, в частности к устройствам для монтажа гипсокартонного потолка, а именно к алюминиевому профилю для монтажа гипсокартонного листа с подсветкой.

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 багет, а именно, сплава алюминия или ПВХ.

Также известен 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 между устанавливаемым материалом и стеной, а также плотное прилегание устройства к стене ограничивает практический потенциал устройства.

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

устройства, не оказав при этом влияние на простоту процедуры монтажа гипсокартонного полотна.

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 для достижения визуального светового эффекта от отражения света на стене в области пристенной ниши, при этом материал изготовления – первичный алюминий, что повышает общую прочность и легкость устройства.

Технический результат полезной модели заключается в увеличении вариаций использования устройства; имеется загиб, образующий отступ от стены, за счет которого достигается визуальный эффект невесомости гипсокартонного листа, а также встроенная подсветка между стеной и гипсокартонным листом обеспечивает освещение в помещении по всему периметру потолка, что усиливает визуальные свойства устройства. При этом в случае изъятия LED ленты устройство сохранит свое функциональное назначение и за счет отсутствия освещения будет получен иной визуальный эффект в виде тени по всему периметру потолка.

Визуальный эффект, обеспечивается подсветкой по всему периметру потолка в специальном пазе для осветительного оборудования и отступа от стены – 15,8 мм. За счет светового шлейфа, протягивающегося по всему потолку, достигается визуальный эффект свободного парения и невесомости гипсокартонного листа в воздухе, что создает впечатление отсутствия какой-либо опоры.

Дополнительной особенностью является то, что профиль для монтажа гипсокартонного потолка, профиль 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.

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. Паз для LED ленты
2. Рассеиватель
3. Плоскость крепления гипсокартона к профилю
4. Гипсокартонный лист
5. Паз для шурупа
6. Место крепления к стене
7. Шуруп

8. LED лента
9. Потолок
10. Загиб профиля
11. Пристенная ниша
12. Стена

Сущность предлагаемого устройства выражается в выполнении средней части профиля таким образом, что плоскость крепления к стене (6), закрепленная шурупом (7) и плоскость (3) для установки гипсокартонного листа (4), содержащая паз для гвоздя (5) в качестве крепления потолка (9) к профилю и профилей между собой по всему периметру потолка (9), имеет загиб (10), за счет чего между стеной (12) и установленным на профиль гипсокартонным листом (4) образуется пристенная ниша (11) по всему периметру потолка (9). При этом устройство содержит паз для осветительного оборудования (1), в который прокладывается LED лента (8) и закрывается паз (1) рассеивателем (2) для более качественного распределения и отражения света на стене (12).

Система стыковки профилей между собой производится с помощью шурупов (7) в соединительном пазе (5), что продолжается по всей длине профиля, за счет чего профили, соединенные между собой, плотно и удобно крепятся к стене (12).

Монтаж профиля и гипсокартонного листа (4) с практической стороны выполняется следующим образом:

Первоначально стены (12) подготавливаются к установке путем выравнивания смесью и наждачной бумагой для более прочного крепления.

Далее на стенах (12) высверливаются отверстия под шурупы (7), после чего у основания потолка (9) крепится предлагаемая полезная модель, которая крепится шурупами (7) в месте для крепления к стене (6).

Профили также соединяются между собой, используя саморезы (6) и предусмотренные для

этого пазы для шурупов (5), обеспечивая прочное крепление по периметру потолка (9).

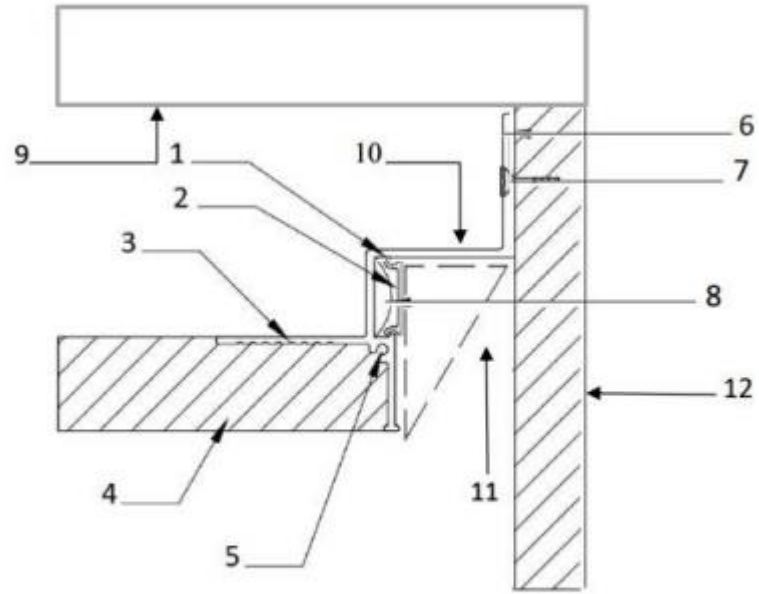
После установки профилей по периметру стен (12) к месту крепления (6) предлагаемого устройства, на них устанавливается гипсокартонный лист (4), который также крепится шурупами (7) в месте крепления (3) полезной модели с гипсокартонным листом.

После установки гипсокартонного листа (4) к профилю, проводится финальная малярная отделка, заключающаяся в покраске и выравнивании гипсокартонного листа (4).

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

Профиль для монтажа гипсокартона с подсветкой, состоящий из гипсокартонного листа образующий пристенную нишу по всему периметру потолка, **отличающийся** тем, что профиль изготовлен из первичного алюминия и содержит паз для осветительного оборудования в который проложена LED лента, которую закрывают рассеивателем для распределения и отражения света на стене, при этом плоскость крепления к стене закреплена шурупом, а плоскость для установки гипсокартонного листа содержит паз для гвоздя в качестве крепления потолка к профилю и профилей между собой по всему периметру потолка и также имеет загиб.



Фиг.1