

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(11) 039342

(13) B1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации и выдачи патента
2022.01.14

(51) Int. Cl. E04F 19/02 (2006.01)

(21) Номер заявки
201891828

(22) Дата подачи заявки
2018.09.11

(54) КРЕПЕЖНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ УКЛАДКИ ЗАКРЫВАЮЩЕГО
СТЫКИ/ПОРОГИ ПРОФИЛИРОВАННОГО ЭЛЕМЕНТА И КОМПЛЕКТ,
СОДЕРЖАЩИЙ ТАКОЕ КРЕПЕЖНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ

(31) 102017000104860

(56) US-B1-6345480

(32) 2017.09.20

RU-C2-2358079

(33) IT

U-A1-20070056239

(43) 2019.05.31

US-A1-20110131919

EA-B1-016254

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
ПРОГРЕСС ПРОФАЙЛЗ СПА (ИТ)

(72) Изобретатель:
Бордин Дэннис (ИТ)

(74) Представитель:
Медведев В.Н. (RU)

(57) Предложены крепежное приспособление (10) для укладки закрывающего стык/порог профилированного элемента и набор (24), содержащий такое крепежное приспособление (10). Крепежное приспособление (10) содержит вставку (11), располагаемую под профилированным элементом (14) и имеющую по существу L-образную форму, при этом ее первый участок (12) расположен параллельно поверхности пола, а второй участок (13) расположен по существу вертикально сбоку от поверхности пола.

039342

B1

039342

B1

Настоящее изобретение относится к крепежному приспособлению для укладки закрывающего стыки/пороги профилированного элемента и к набору, содержащему такое крепежное приспособление.

В настоящее время при укладке полов часто применяют удлиненные профилированные элементы, закрывающие пороги, чтобы скрыть периметрическое пространство поверхности пола или чтобы соединить непрерывно и без ступенек две примыкающих друг к другу поверхности пола, которые расположены на разных уровнях, и чтобы защитить их края.

Среди разных моделей профилированных элементов имеются такие, которые в сечении имеют центральный участок, под которым имеются выступы, которые образуют гнезда для соединительных готовок необязательных анкерных блоков, которые вставляются между двумя поверхностями пола, и два боковых участка, предназначенные для опоры профилированного элемента на две смежные поверхности пола с промежуточным слоем особого адгезива.

Крепежное приспособление, содержащее анкерные блоки и адгезивы, хорошо приспособлено для сохранения монтажного положения профилированного элемента, когда поверхности пола лежат в одной плоскости или имеют максимальную разницу в высоте 14 мм.

Обычно при разнице в высоте до 10 мм применяется исключительно адгезивы, тогда как большая разница в высоте, до 14 мм, требует также анкерных блоков.

Такое решение, таким образом, налагает существенное ограничение на максимальную разницу в высоте соединяемых поверхностей. Фактически для большей разницы в высоте нужны другие профилированные элементы, например такие, которые в сечении имеют горизонтальный участок и наклонный участок для укладки на более низкую поверхность пола.

Целью настоящего изобретения является создание крепежного приспособления для укладки закрывающего порога профилированного элемента, которое способно улучшить известные решения в одном или более из вышеупомянутых аспектов.

Ввиду данной цели объектом настоящего изобретения является создание крепежного приспособления, которое позволяет применять один и тот же закрывающий порог профилированный элемент в разных ситуациях с разницей в высоте, и который можно устанавливать легко и стабильно.

Кроме того, другой целью настоящего изобретения является устранение недостатков прототипа альтернативно любым существующим решениям.

Другим объектом изобретения является создание профилированного элемента, являющегося высоконадежным, легким в изготовлении и недорогим.

Эта цель и эти и другие объекты, которые будут лучше понятны из нижеследующего описания, достигаются посредством крепежного приспособления согласно п.1 формулы изобретения, при необходимости обладающего одним или более из характеристик, приведенных в зависимых пунктах формулы.

Другие характеристики и преимущества изобретения будут более понятны из описания предпочтительного, но не исключительного варианта крепежного приспособления по настоящему изобретению, который показан в качестве неограничивающего примера на приложенных чертежах.

Фиг. 1 - крепежное приспособление по настоящему изобретению с закрывающим порог профилированным элементом.

Фиг. 2 - крепежное приспособление по настоящему изобретению во время укладки закрывающего порога профилированного элемента.

Фиг. 3 - крепежное приспособление по настоящему изобретению во время укладки закрывающего порога профилированного элемента.

Как показано на чертежах, крепежное приспособление по настоящему изобретению, в целом обозначенное позицией 10, содержит вставку 11, располагающуюся под профилированным элементом 14 (закрывающим стык/порог) и имеющую по существу L-образную форму в сечении, при этом первый участок 12 расположен параллельно поверхности пола, а второй участок 13 расположен по существу вертикально сбоку от поверхности пола.

Вставка предпочтительно выполнена из материала пластика, например из полиэтилена или полипропилена, является по существу жесткой и ее длина составляет предпочтительно от 3 до 500 мм.

Показанный профилированный элемент обычно изготовлен из металла, например алюминия, и обозначен позицией 14. Он является удлиненным и в сечении имеет центральный участок 15, под которым имеются выступы 16, которые определяют паз в форме ласточкиного хвоста, и два боковых участка 17, слегка наклоненные вниз на концах.

Первый участок 12 вставки 11 имеет часть 18, которая имеет форму, ответную форме нижней поверхности участка 15 профилированного элемента, т.е. центрального участка.

В частности, рельеф такой ответной части 18 первого участка 12 имеет форму ласточкиного хвоста, что позволяет крепить ее защелкиванием или вставлением под профилированным элементом в центральный участок 15.

Такое соединение можно инвертировать так, чтобы паз в форме ласточкиного хвоста находился во вставке, а выступ, имеющий ответную форму, находился на профилированном элементе.

В примере, показанном на фиг. 2, профилированный элемент 14 уложен так, чтобы закрыть периметрическое пространство с разницей в высоте относительно основания 19 поверхности 20 пола, равной

высоте второго участка 13.

Второй участок 13 имеет высоту предпочтительно 4 мм.

В примере, показанном на фиг. 3, разница в высоте больше, и видно, что крепежное приспособление 10 преимущественно также содержит блок 21 для компенсации высоты, который должен располагаться вертикально под вторым участком 13.

Такой компенсирующий блок 21 может иметь разные высоты и применяется в соответствии с разницей в высоте, предпочтительно, например, 3, 6, 9 и 12 мм.

Вставка 11 имеет фаску 22, расположенную на углу L-образного сечения, которая позволяет наносить слой 23 адгезива между ней и профилированным элементом 14.

Крепежное приспособление 10 фактически преимущественно также содержит слои 23 адгезива, наносимые между нижней поверхностью профилированного элемента 14 и вставкой 11 на фаске 22, а также, как обычно, между поверхностью пола и профилированным элементом 14.

Как правило, профилированный элемент 14 продается со слоями 23 адгезива, уже нанесенными под боковыми участками 17, рядом с внешними краями профилированного элемента 14. Такие слои 23 адгезива состоят предпочтительно из двухсторонней адгезивной ленты, с которой внешняя пленка снимается по время монтажа.

Крепежное приспособление 10 также для удобства содержит соединители для соединения двух смежных профилированных элементов 14 и блоки для анкерного крепления профилированного элемента, которые устанавливаются под центральный участок 15 так, чтобы головка блока находилась в пазе, образованном выступами 16.

Вставка 11, блоки 21, слои 23 адгезива, соединители и блоки для анкерного крепления могут поставляться изготовителем в едином пакете с профилированным элементом для закрывания порогов. В частности, удобно поставлять множество блоков 21 разной высоты, чтобы дать возможность оператору укладывать профилированный элемент в тех случаях, когда имеется несколько разных перепадов высоты поверхности пола.

Изобретение также относится к набору 24, который содержит крепежное приспособление 10, а также удлиненный профилированный элемент 14, имеющий в сечении центральный участок 15, под которым имеются выступы 16, определяющие наличие паза в форме ласточкиного хвоста, и два боковых участка, как было описано выше.

Применение крепежного приспособления по настоящему изобретению очевидно из вышеприведенного описания и пояснений, и, в частности, понятно, что такое крепежное приспособление позволяет оператору легко и стабильно укладывать закрывающий порог профилированный элемент даже при наличии перепада высот, превышающего 14 мм.

На практике было обнаружено, что настоящее изобретение полностью достигает поставленной цели благодаря крепежному приспособлению, которое позволяет легко и стабильно укладывать один и тот же закрывающий порог профилированный элемент в разных ситуациях перепада высот.

В описанное изобретение могут быть внесены многочисленные модификации и изменения, которые все входят в объем приложенной формулы. Кроме того, все детали могут быть заменены на другие, технически эквивалентные элементы.

На практике применяемые материалы, при условии, что они совместимы с конкретным вариантом применения, и соответствующие размеры и формы могут быть любыми, соответствующими требованиям и согласующимися с уровнем техники.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Крепежное приспособление для укладки закрывающего стык/порог профилированного элемента, отличающееся тем, что содержит вставку (11), располагаемую под профилированным элементом (14) и имеющую по существу L-образную форму в сечении, при этом первый участок (12) расположен параллельно поверхности пола, а второй участок (13) расположен по существу вертикально сбоку от поверхности пола, при этом первый участок (12) вставки (11) имеет часть (18), имеющую форму, ответную форме нижней поверхности участка профилированного элемента (14), и имеющая ответную форму часть (18) первого участка (12) в рельефе имеет форму ласточкиного хвоста,

при этом первый участок (12) имеет часть, противоположную имеющей ответную форму части (18), которая является плоской, так чтобы опираться на поверхность (20) пола, при этом имеющая ответную форму часть (18) первого участка (12) также имеет выемку, которая выполнена с возможностью размещения выступа (16) нижней поверхности участка профилированного элемента (14), при этом выступ (16) имеет размер, обеспечивающий размещение с зазором внутри выемки первого участка (12).

2. Приспособление по п.1, отличающееся тем, что содержит по меньшей мере один блок (21), компенсирующий высоту, располагаемый вертикально под вторым участком (13).

3. Приспособление по п.1, отличающееся тем, что вставка (11) имеет фаску (22) на углу L-образной секции.

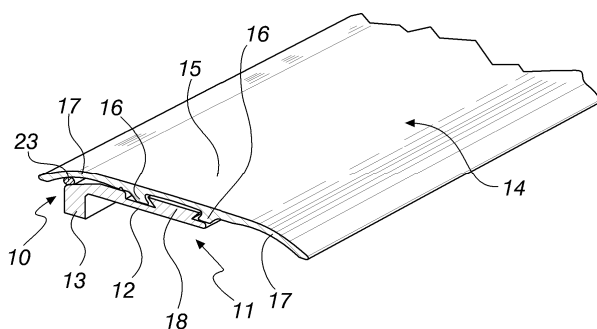
4. Приспособление по п.3, отличающееся тем, что содержит по меньшей мере один адгезивный

слой (23), наносимый между нижней поверхностью профилированного элемента (14) и вставкой (11) на фаске (22).

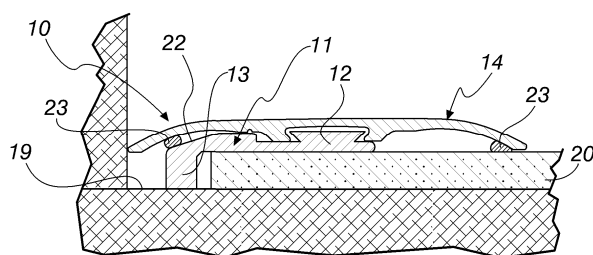
5. Приспособление по п.1, отличающееся тем, что содержит соединители для соединения двух смежных элементов профилированных элементов (14).

6. Приспособление по п.1, отличающееся тем, что содержит блоки для анкерного крепления профилированного элемента (14).

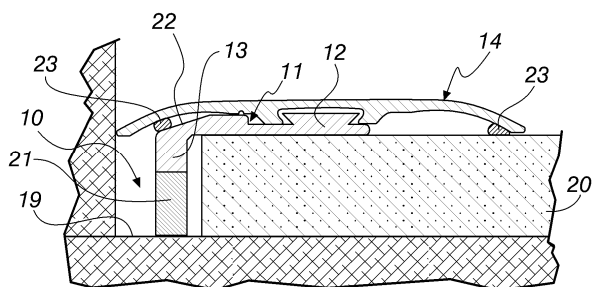
7. Комплект для укладки закрывающего стык/порог профилированного элемента, содержащий крепежное приспособление по п.1, отличающийся тем, что также содержит удлиненный профилированный элемент (14), имеющий в сечении центральный участок (15), под которым имеются выступы (16), определяющие наличие паза в форме ласточкиного хвоста, и два боковых участка (17).



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Евразийская патентная организация, ЕАПВ

Россия, 109012, Москва, Малый Черкасский пер., 2