

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(11) 035162

(13) B1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации и выдачи патента
2020.05.08

(51) Int. Cl. E04F 15/024 (2006.01)

(21) Номер заявки
201791410

(22) Дата подачи заявки
2017.07.19

(54) ФАЛЬШПОЛ, СОДЕРЖАЩИЙ ПРОФИЛИРОВАННЫЙ ЭЛЕМЕНТ

(31) 102016000081448

(56) JPH-A-07317279

(32) 2016.08.03

JPH-A-0493459

(33) IT

EP-B1-1745183

(43) 2018.03.30

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

(72) Изобретатель:
Бордин Дэниис (IT)

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

(57) Профилированный элемент (10) для укладки фальшпола, содержащий первый плоский участок (11), продолжающийся продольно, и второй плоский участок (12), продолжающийся продольно и в том же направлении, что и первый участок, и расположенный поперечно относительно ориентации первого участка. На втором плоском участке (12) образованы удерживающие выступы (13) для клея для элементов пола или покрытия.

035162

B1

035162

B1

Настоящее изобретение относится к профилированному элементу для укладки фальшпола и к фальшполу, содержащему такой профилированный элемент.

В настоящее время для укладки фальшпола применяют опоры, которые устанавливают на землю, например стойки, на которые укладывают керамическую плитку или другие покрывающие элементы; на периферийных кромках для того, чтобы спрятать зазор под покрытием или полом, в настоящее время принято применять проходящие продольно профилированные элементы Т-образного сечения, которые содержат первый плоский участок, продолжающийся продольно и лежащий на множестве поднимающих стоек, и второй плоский участок, продолжающийся продольно в том же направлении, что и первый участок и расположенный перпендикулярно первому участку, и который определяет вышеупомянутое Т-образное сечение.

Второй плоский участок в эксплуатационной конфигурации продолжается снизу вверх, чтобы скрыть то, что находится под покрытием или полом, а также боковую поверхность периметра покрытия или собственно пола.

Такое решение имеет довольно непривлекательный внешний вид, когда фальшпол имеет продолжающийся по периметру уступ, в котором вертикальная часть образована элементами того же покрытия, что и пол, только расположенными вертикально, поскольку такие вертикальные элементы покрытия частично закрыты второй, вертикальной частью профилированного элемента Т-образного сечения.

Известная и широко применяемая в настоящее время альтернатива влечет запираание вертикальных покрывающих элементов на месте с помощью защелкивающихся крепежных элементов; такие системы с клипсами, хотя и являются более незаметными и поэтому более предпочтительными с точки зрения визуального эффекта, требуют установки по меньшей мере одного крепежного элемента для каждого вертикального элемента покрытия с соответствующими затратами времени и средств на монтаж крепежных элементов на опоры и затем на установку вертикальных закрывающих элементов на эти крепежные элементы.

Целью настоящего изобретения является создание профилированного элемента для укладки фальшпола, который может устранить ограничения известных систем для покрытия боковых частей фальшпола.

В рамках этой цели задачей настоящего изобретения является создание фальшпола, содержащего такой профилированный элемент.

Другой задачей настоящего изобретения является создание профилированного элемента, легкого в установке и интуитивно понятного в использовании.

Другой задачей настоящего изобретения является создание профилированного элемента, облегчающего крепление вертикальных закрывающих элементов.

Эта цель и эти и другие задачи будут более понятны из нижеследующего описания, и достигаются с помощью профилированного элемента для укладки фальшпола согласно п.1 формулы изобретения и с помощью фальшпола, содержащего такой профилированный элемент, согласно п.10 формулы изобретения.

Другие характеристики и преимущества изобретения будут более понятны из описания двух предпочтительных, но не исключительных вариантов профилированного элемента по настоящему изобретению, которые проиллюстрированы неограничивающим примером на приложенных чертежах, на которых

фиг. 1 - сечение профилированного элемента по настоящему изобретению;

фиг. 2 - профилированный элемент по фиг. 1 в фальшполе;

фиг. 3 - сечение второго варианта профилированного элемента по настоящему изобретению;

фиг. 4 - профилированный элемент по фиг. 3 в фальшполе;

фиг. 5-7 - этапы укладки фальшпола по настоящему изобретению.

Как показано на чертежах, первый вариант профилированного элемента для укладки фальшпола по настоящему изобретению обозначен позицией 10.

Такой профилированный элемент 10 содержит первый плоский участок 11, который продолжается продольно, и второй плоский участок 11, который продолжается продольно в том же направлении, что и первый участок 11, и который расположен поперечно относительно ориентации первого участка 11.

Второй плоский участок 12 отходит вниз от первого участка 11 в эксплуатационной конфигурации.

На втором плоском участке 12 образованы удерживающие выступы 13 для приклеивания покрытий или пола.

На первом участке 11 могут быть образованы отверстия 46 для лучшего стока воды.

Таким клеем для покрытий или пола является, например, клеевой состав известного типа, такой как силикон или другие подходящие типы, имеющиеся на рынке.

В таком иллюстративном варианте, который, очевидно, не ограничивает настоящее изобретение, второй плоский участок 12 расположен перпендикулярно к первому плоскому участку 11 и образует вместе с ним по существу L-образное сечение.

Выступы 13 образованы последовательностью плоских продольных ребер которые выступают наружу в конфигурации укладки, и наклонены относительно положения второго участка 12.

Наклон каждого из выступающих участков 13 продолжается под одинаковым углом к соседнему

выступу 13 и ориентирован в противоположном направлении.

Такие выступы 13 имеют одинаковую высоту 14, что и второй плоский участок 12.

Такой профилированный элемент 10 также содержит фланец 15 первого участка 11, который, таким образом, имеет такую же ориентацию и который продолжается за линию 16 соединения со вторым участком 12.

Такой фланец 15 продолжается за соединительную линию 16 на расстояние, соответствующее высоте 14 выступов 13.

Функцией этого фланца 15 является удержание клея для покрытий или пола.

На фиг. 2 показано сечение профилированного элемента 10, установленного на фальшполе.

Первый участок 11 профилированного элемента 10 уложен на поддерживающую стойку 41, а второй участок 12 покрыт клеем 19.

Горизонтальный элемент 20 пола или покрытия, например, керамическая плитка, уложен на первый участок 11, а вертикальный элемент 21 пола или покрытия уложен на клей 19 на втором участке 12; такой вертикальный элемент пола или покрытия может быть образован частью керамической плитки, идентичной горизонтальному элементу 20 пола или покрытия, для удобства разрезанной так, чтобы доходить до уровня 22 земли, чтобы оптимально спрятать зазор 23, образованный под фальшполом.

На фиг. 3 показан второй вариант профилированного элемента для укладки фальшпола по настоящему изобретению, в целом обозначенный позицией 110.

Профилированный элемент 110 содержит первый плоский участок 111, продолжающийся продольно, и второй плоский участок 112, продолжающийся продольно в том же направлении, что и первый участок 111, и расположенный поперечно относительно ориентации первого участка 111.

На втором плоском участке 112 образованы удерживающие выступы 113 для клея для приклеивания покрытий или пола.

В этом иллюстративном варианте, который очевидно не ограничивает настоящее изобретение, второй плоский участок 112 продолжается перпендикулярно первому плоскому участку 111 и вместе с ним образует по существу L-образное сечение.

Выступы 113 подобны выступам 13, описанным выше.

Профилированный элемент 110 также содержит фланец 115 первого участка 111, имеющий соответственно такую же ориентацию и выступающий за линию 116 соединения со вторым участком 112.

От свободного конца фланца 115 продольная кромка 126 продолжается вверх относительно эксплуатационной конфигурации, чтобы закрывать и защищать боковую грань 127 горизонтального элемента 120 пола или покрытия, которая примыкает к продольной кромке 126.

Продольная кромка 126 продолжается, например, перпендикулярно к фланцу 115.

Следует понимать, что продольная кромка 126 может иметь другое сечение, например криволинейное, имеющее форму дуги окружности или как перевернутая литера U, и может иметь накатку на верхней части для образования кромки, препятствующей скольжению, или другие подобные сечения.

Фланец 115 продолжается за соединительную линию 116 на такое расстояние, чтобы влиять на толщину 125 вертикального элемента 121 пола или покрытия.

Продольная кромка 126 для закрывания и защиты защищает боковую грань 127 горизонтального элемента пола или покрытия от нежелательных ударов, которые могут привести к повреждению боковой грани 127, которая при откалывании может быть испорчена с точки зрения визуального впечатления.

Горизонтальная кромка 126 имеет высоту, которая соответствует толщине горизонтального элемента 120 пола или покрытия для его защиты, не представляя препятствий для ходьбы.

На фиг. 4 показано сечение профилированного элемента 110 на фальшполе.

Первый участок 111 профилированного элемента 110 уложен на поддерживающую стойку 41, а второй участок 112 покрыт клеем 19.

Горизонтальный элемент 120 пола или покрытия, например керамическая плитка, уложен на первый участок 111, а вертикальный элемент 121 пола или покрытия уложен на клей 19 на втором участке 112. Такой вертикальный элемент пола или покрытия может быть образован частью керамической плитки, идентичной горизонтальному элементу 120 пола или покрытия, для удобства разрезанной так, чтобы она спускалась до уровня 22 земли, чтобы оптимально скрывать зазор 23, образованный под фальшполом.

Настоящее изобретение также относится к фальшполу 40, который содержит профилированный элемент 10 или 110 по настоящему изобретению.

Фальшпол 40, схематически показанный на фиг. 7, содержит набор поднимающих опор 18, например, стоек, который содержит периметрические подъемные опоры 41, на которых установлены профилированные элементы 10, описанные выше, по одному на каждую сторону 42 и 43 периметра фальшпола 40, которые должны остаться обнаженными.

Фальшпол 40 содержит горизонтальные элементы 44 пола или покрытия, из которых периметрические горизонтальные элементы 20 пола или покрытия выполнены с возможностью установки так, чтобы одна кромка находилась над первым плоским участком 11 профилированного элемента 10, вертикальные элементы 21 пола или покрытия, прикрепленные ко второму плоскому участку 12 профилированного

элемента 10 с помощью клея 19.

На фиг. 5 показан этап укладки фальшпола 40 по настоящему изобретению, на котором на упорядоченный набор подъемных опор, т.е., стоек 18, по периметру помещают профилированные элементы 10 по настоящему изобретению, для удобства обрезанные на углах так чтобы стыковаться друг с другом не внахлест.

На фиг. 6 показан следующий этап, на котором укладываются центральные и периметрические элементы 44 и 22 пола или покрытия, соответственно, а на вторые продольные участки 12 профилированных элементов 12 наносится клей 19 для крепления вертикальных элементов 21 пола или покрытия.

На фиг. 7 показан готовый фальшпол 40.

На практике было обнаружено, что изобретение полностью достигает поставленную цель и решает поставленные задачи.

В частности, согласно настоящему изобретению предлагается профилированный элемент, который легок в укладке и интуитивно понятен в применении, и который облегчает крепление вертикальных элементов пола или покрытия путем применения простого клея для покрытий и полов, нанесенного на второй продольный участок профилированного элемента без применения крепежных элементов и других неудобных соединительных систем, которые остаются видимыми.

Поэтому при использовании профилированного элемента по настоящему изобретению, который после завершения монтажа фальшпола остается полностью невидимым, что оптимизирует визуальное впечатление от фальшпола.

Согласно настоящему изобретению также предлагается фальшпол, в котором используются такие профилированные элементы.

В настоящее изобретение можно внести различные изменения и замены, все из которых входят в объем приложенной формулы. Кроме того, все детали можно заменить другими, технически эквивалентными элементами.

На практике можно применять любые компоненты и материалы, соответствующие требованиям и уровню техники, а также имеющие соответствующие размеры и формы, при условии, что они пригодны для конкретного варианта применения.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Фальшпол, содержащий профилированный элемент (10, 110) для укладки фальшпола, отличающийся тем, что содержит первый плоский участок (11, 111), продолжающийся продольно, и второй плоский участок (12, 112), продолжающийся продольно в том же направлении, что первый участок, и расположенный поперечно относительно ориентации первого участка (11, 111), при этом на втором плоском участке (12, 112) образованы удерживающие выступы (13, 113) для клея для покрытий или полов, фланец первого плоского участка продолжается за линию соединения для соединения первого плоского участка со вторым плоским участком,

причем профилированный элемент выполнен с возможностью расположения на подъемной опоре, имеющей вертикальную поддерживающую стойку, расположенную под первым плоским участком, при этом горизонтальный элемент покрытия расположен на первом плоском участке, а вертикальный элемент покрытия расположен на клее на втором плоском участке, так что зазор скрывается профилированным элементом и подъемной опорой.

2. Фальшпол по п.1, отличающийся тем, что второй плоский участок (12) продолжается перпендикулярно к первому плоскому участку (11) и вместе с ним образует, по существу, L-образное сечение.

3. Фальшпол по одному или более из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что в первом участке (11) выполнены отверстия (46) для улучшения стока воды.

4. Фальшпол по одному или более из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что выступы (13) образованы последовательностью плоских продольных ребер, которые выступают наружу относительно конфигурации укладки и наклонены относительно ориентации второго участка (12).

5. Фальшпол по одному или более из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что фланец (15) продолжается за соединительную линию (16) на расстояние, соответствующее высоте (14) выступов (13).

6. Фальшпол по одному или более из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что содержит продольную кромку (126), продолжающуюся вверх от свободного конца фланца (115) относительно эксплуатационной конфигурации для закрывания и защиты боковой грани (127) горизонтального элемента (120) пола или покрытия, смежной к этой продольной кромке (126).

7. Фальшпол по одному или более из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что продольная кромка (126) продолжается перпендикулярно фланцу (115).

8. Фальшпол по одному или более из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что продольная кромка (126) имеет криволинейное сечение, в форме дуги окружности или перевернутой буквы U, и имеет накатку в верхней области для образования препятствующей скольжению кромки или имеет другое подобное сечение.

9. Фальшпол по одному или более из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что фланец (115) продолжается за соединительную линию (116) на расстояние по меньшей мере такое же, что и толщина (125) вертикального элемента (121) пола или покрытия.

10. Фальшпол по одному или более из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что продольная кромка (126) имеет высоту, соответствующую толщине горизонтального элемента (120) пола или покрытия.

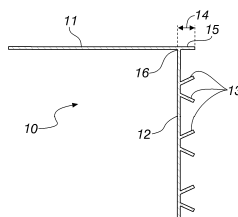
11. Фальшпол (40), отличающийся тем, что содержит набор подъемных опор (18), среди которых имеются периметрические подъемные опоры (41), причем каждая подъемная опора имеет вертикальную поддерживающую стойку, расположенную под первым плоским участком,

профилированные элементы (10), расположенные на подъемных опорах по одному на каждую сторону (42, 43) периметра фальшпола (40), который остается открытым,

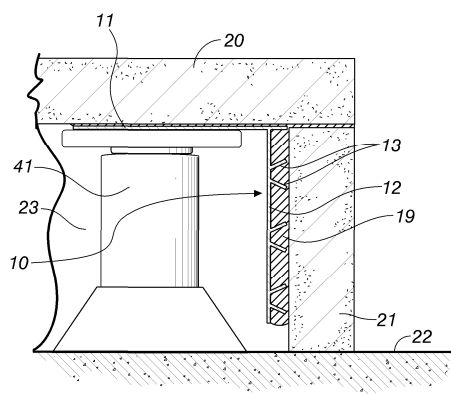
при этом каждый из профилированных элементов содержит первый плоский участок, продолжающийся продольно, и второй плоский участок, продолжающийся продольно в том же направлении, что первый участок и расположенный поперечно относительно ориентации первого участка, причем на втором плоском участке образовано множество удерживающих выступов для клея для покрытий или полов, фланец первого плоского участка продолжается за линию соединения для соединения первого плоского участка со вторым плоским участком,

горизонтальные элементы (44) пола или покрытия, из которых периметрические горизонтальные элементы (20) пола или покрытия выполнены с возможностью установки так, чтобы одна кромка находилась над первым плоским участком (11) профилированного элемента (10),

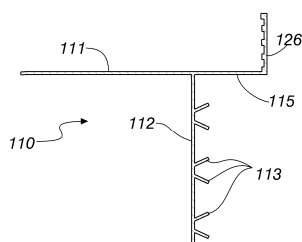
вертикальные элементы (21) пола или покрытия, прикрепленные ко второму плоскому участку (12) профилированного элемента (10) клеем (19), так что зазор скрывается профилированным элементом и подъемной опорой.



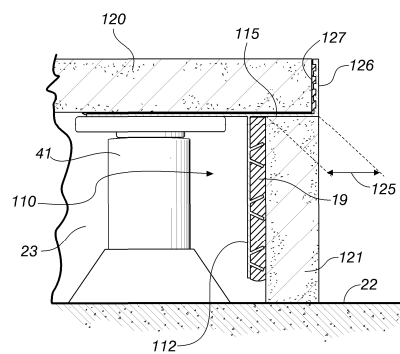
Фиг. 1



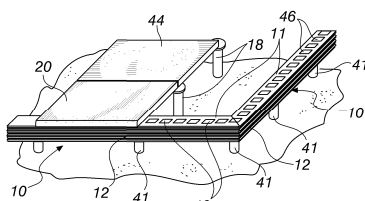
Фиг. 2



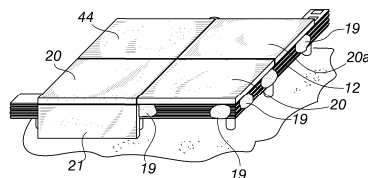
Фиг. 3



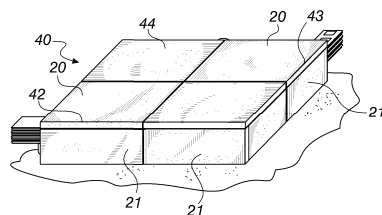
Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6



Фиг. 7

