

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **037630**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента
2021.04.23

(21) Номер заявки
201891618

(22) Дата подачи заявки
2018.08.10

(51) Int. Cl. *E04D 13/04* (2006.01)
E04D 13/15 (2006.01)
E04D 13/158 (2006.01)

(54) **ПРОФИЛИРОВАННЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ТЕРРАС И БАЛКОНОВ**

(31) **102017000094883**

(32) **2017.08.22**

(33) **IT**

(43) **2019.04.30**

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

(72) Изобретатель:
Бордин Дэниис (IT)

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

(56) EP-A2-0828037
EP-A1-2025827
DE-U1-202004003286

(57) Профилированный элемент (10) для террас и балконов, который содержит по существу плоское крыло (11) для закрепления профилированного элемента к полу, передний участок (12) для защиты внешнего края (13) мощения пола, выступающий наружу относительно него, отливную кромку (14), которая образована контурным элементом, который продолжается вниз от указанного крыла (11) в область, которая должна быть расположена по краю террасы (21), причем отливная кромка (14) содержит на нижнем конце по меньшей мере один первый выступ (18) и по меньшей мере один второй выступ (19) ниже, чем первый выступ, при этом оба выступают наружу относительно указанного переднего участка (12).

B1

037630

037630

B1

Настоящее изобретение относится к профилированному элементу для террас и балконов.

Использование профилированных элементов для прокладки по внешнему периметру террас и балконов для защиты краев плитки и обеспечения правильного слива воды вниз является широко распространенным.

Известны профилированные элементы, которые снабжены перфорированным крылом для закрепления на балконе, поверх которого укладываются плитки, которые обеспечивают фиксацию профилированного элемента к опоре и которые имеют дренажные щели для оттока любой воды, которая просачивается под плитки. Они также имеют передний участок перед внешним краем мощения пола с помещением между уплотнительным материалом и они характеризуются наличием отливного кромочного элемента, который образован выступом отливного края, который выступает наружу в самой нижней точке профилированного элемента с целью замедления воды и перенаправления ее наружу, чтобы вода капала от стен, сохраняя ее вертикальное падение.

Фиг. 1 показывает пример таких традиционных профилированных элементов.

В примере профилированный элемент в целом обозначен ссылочным символом А, крыло - символом В, щелевое дренажное отверстие - С, передний участок - D и выступающая часть отливного края - E.

Как будет ясно изложено ниже, они показывают возможности для улучшения.

Прежде всего, особенно для обильного количества воды, выступающая часть отливного края часто является недостаточной для обеспечения вертикального падения воды, которая вместо этого стремится к изменению направления к стене ниже террасы.

Часто при прокладке профилированных элементов операторы не могут поддерживать оптимальное расстояние от края плитки, что помогло бы предотвратить падение воды от отклонения к стене.

Уплотнительный материал вставлен между передним участком и внешним краем плиток, и захват этого уплотнительного материала на передний участок не всегда гарантируется.

Кроме того, уплотнительный материал загоразживая щели, что ограничивает дренажную способность системы.

Еще один недостаток заключается в том, что закрепление соединительных элементов между двумя профилями является не легким для операторов, которые должны выполнять эту операцию после прокладки профилированных элементов.

Целью настоящего изобретения является обеспечение профилированного элемента для террас и балконов, который способен улучшить известный уровень техники в одном или нескольких из вышеуказанных аспектов.

В рамках этой цели задачей изобретения является обеспечение профилированного элемента для террас для того, чтобы предотвратить возврат воды к стене и способствовать лучшему оттоку воды, которая просачивается под плитки.

Другой задачей изобретения является обеспечение профилированного элемента, обеспечивающего оптимальное удержание на мощении пола и на краю плиток.

Еще одной задачей изобретения является обеспечение профилированного элемента, который облегчает прикрепление соединителей.

Кроме того, другой задачей настоящего изобретения является преодоление недостатков известного уровня техники альтернативным способом для любых существующих решений.

Другой задачей изобретения является обеспечение профилированного элемента, который имеет высокую надежность, простоту в использовании и низкую стоимость.

Эта цель и эти и другие задачи, которые станут более очевидными в дальнейшем, достигаются профилированным элементом для террас и балконов по п.1, возможно, обеспеченных одной или несколькими характеристиками зависимых пунктов формулы изобретения.

Дополнительные характеристики и преимущества изобретения станут более очевидными из подробного описания, которое следует из предпочтительного, но не эксклюзивного варианта осуществления профилированного элемента согласно изобретению, который проиллюстрирован для целей неограничивающего примера на прилагаемых чертежах, на которых:

фиг. 1 показывает пример обычных профилированных элементов;

фиг. 2 представляет собой вид сбоку в разрезе профилированного элемента согласно изобретению;

фиг. 3 представляет собой вид в перспективе профилированного элемента согласно изобретению;

фиг. 4 представляет собой вид сечения увеличенной детали варианта профилированного элемента согласно изобретению;

фиг. 5 представляет собой вид сечения соединителя, соединенного с профилированным элементом согласно изобретению.

Со ссылкой на фигуры профилированный элемент согласно изобретению, в целом обозначенный ссылочной позицией 10, содержит

плоское крыло 11 для закрепления профилированного элемента к полу;

передний участок 12 для защиты внешнего края 13 мощения пола, выступающий наружу относительно него;

отливную кромку 14, образованную контурным элементом, который продолжается вниз от крыла

11 в область, которая должна быть расположена по краю террасы 21.

Крыло 11, как можно видеть на виде в перспективе на фиг. 3, снабжено проемами 15 и отверстиями 16 диаметром, составляющим предпочтительно от 2 до 10 мм, что позволяет механически прикреплять профилированный элемент посредством гвоздей и/или винтов перед укладкой пола.

Крыло 11 снабжено продольными надрезами 17 в виде "ласточкина хвоста" для облегчения закрепления клея и соединительной полосы, которые являются обычными.

Отливная кромка 14 содержит на нижнем конце по меньшей мере один первый выступ 18 и по меньшей мере один второй выступ 19, расположенный ниже первого, при этом оба выступают наружу относительно переднего участка 12.

Предпочтительно второй выступ 19 выступает дальше наружу, чем первый выступ 18.

Второй выступ 19 имеет наклон относительно горизонтальной плоскости, который составляет между 20 и 65°.

Согласно первому варианту первый выступ 18 и второй выступ 19 состоят из двух заострений, как показано на фиг. 2.

Во втором варианте они состоят из двух лапок, как показано в увеличении на фиг. 4.

Профилированный элемент 10 также содержит распорку 20 для дистанцирования переднего участка 12 от края террасы 21, которая состоит из лапки, которая выступает из задней части отливной кромки 14 и предназначена для опирания ее свободного конца на край террасы 21.

Распорный элемент 20 предотвращает переднюю часть профилированного элемента от вхождения в контакт с водой, стекающей с поверхности террасы.

Лепесток, который образует распорный элемент 20, должен иметь длину предпочтительно составляющую между 5 и 20 мм.

Передний участок 12 имеет сечение, которое по существу подобно букве Т, повернутой на 90°, содержащий центральное соединение 22 с крылом 11 и экран 23 по существу в вертикальной плоскости расположения с верхним участком 24 и нижним участком 25. Надрезы в виде "ласточкина хвоста" образованы на внутренней стороне верхнего участка 24 для улучшения сцепления с уплотнительным материалом для покрытий.

Центральное соединение 22 наклонено вниз и снабжено отверстиями 28 для отвода воды. Такие отверстия предпочтительно имеют длину между 2 и 40 мм, ширину между 1 и 10 мм, а расстояние между центрами составляет между 5 и 20 см.

Нижний участок 25 имеет на нижнем конце зубец 26, который направлен внутрь для закрепления соединителя 27 для соединения профилированного элемента 10 с аналогичным профилированным элементом.

Соединитель 27 в его соединении с профилированным элементом 10 показан на фиг. 5.

Изобретение также относится к соединителю 27, который должен быть связан посредством защелкивания с парой профилированных элементов 10 между первым и вторым выступами 18, 19 и зубцом 26. В частности, для этой цели соединитель 27 снабжен концевым элементом 29, который вставляется посредством защелкивания между двумя выступами 18 и 19.

Как показано на фиг. 2, при установке профилированного элемента 10 согласно изобретению дренажная губчатая лента 30 удобно используется на центральном соединении 22 и прилегает к внутренней стороне верхнего участка 24, а слой силиконового уплотнительного материала 31 накладывается на нее. Дренажная губчатая лента 30 препятствует уплотнительному материалу от блокировки дренажных отверстий 28.

Установка и эксплуатация профилированного элемента согласно изобретению является очевидной из вышеприведенного описания и, в частности, очевидно, что профилированный элемент благодаря распорному элементу и двойному концевому выступу отливной кромки способен заставлять воду стекать от стен, в то же время поддерживая ее вертикальное падение.

Кроме того, с профилированным элементом согласно изобретению предотвращается застой воды, просочившейся под плитки, посредством способствования ее дренажу наружу.

Следует также отметить, что, благодаря особым выступам крыла и верхнему участку экрана, улучшается сцепление клеящих веществ, что обеспечивает оптимальное удержание.

Кроме того, следует отметить, что профилированный элемент согласно изобретению облегчает прикрепление соединителей, которые, благодаря соединению посредством защелкивающего действия, также могут быть прикреплены после установки профилированного элемента.

Кроме того, соединитель благодаря концевой части способствует удержанию воды от стены.

На практике было обнаружено, что изобретение полностью достигает намеченной цели и задач, обеспечивая профилированный элемент для террас, который способен эффективно предотвращать возврат воды к стене и благоприятствовать лучшему оттоку просочившейся воды, а также облегчать прикрепление соединителей.

Изобретение, задуманное таким образом, подвержено многочисленным модификациям и вариациям, все из которых входят в объем прилагаемой формулы изобретения. Более того, все детали могут быть заменены другими технически эквивалентными элементами.

На практике используемые материалы предусматриваются при условии, что они совместимы с конкретным использованием, а также возможные размеры и формы могут быть любыми в соответствии с требованиями и уровнем техники.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Профилированный элемент для террас и балконов, который содержит, по существу, плоское крыло (11) для закрепления профилированного элемента к полу, передний участок (12) для защиты внешнего края (13) мощения пола, выступающий наружу относительно него, отливную кромку (14), которая образована контурным элементом, который продолжается вниз от указанного крыла (11) в область, которая должна быть расположена по краю террасы (21), причем указанный профилированный элемент (10) отличается тем, что указанная отливная кромка (14) содержит на нижнем конце по меньшей мере один первый выступ (18) и по меньшей мере один второй выступ (19), расположенный ниже, чем первый выступ, при этом оба выступают наружу относительно указанного переднего участка (12), соединитель (27) для соединения профилированного элемента к предусмотренному аналогичному профилированному элементу, причем соединитель (27) связан посредством защелкивающего действия с парой профилированных элементов (10) между указанными первым и вторым выступами (18, 19) на одном конце и закреплён к зубцу (26) на переднем участке указанного профилированного элемента.

2. Профилированный элемент по п.1, отличающийся тем, что указанный второй выступ (19) выступает наружу дальше, чем первый выступ (18).

3. Профилированный элемент по п.1, отличающийся тем, что он содержит по меньшей мере одну распорку (20) для дистанцирования указанного переднего участка (12) от края террасы (21), которая состоит из лапки, которая выступает из задней части отливной кромки (14) и предназначена для опирания ее свободного конца на край террасы (21).

4. Профилированный элемент по п.1, отличающийся тем, что указанный передний участок (12) имеет сечение, которое, по существу, подобно букве Т, повернутой на 90°, содержащий центральное соединение (22) с указанным плоским крылом (11) и экран (23), по существу, в вертикальной плоскости расположения с верхним участком (24) и нижним участком (25), при этом надрезы в виде ласточкина хвоста образованы на внутренней стороне указанного верхнего участка (24).

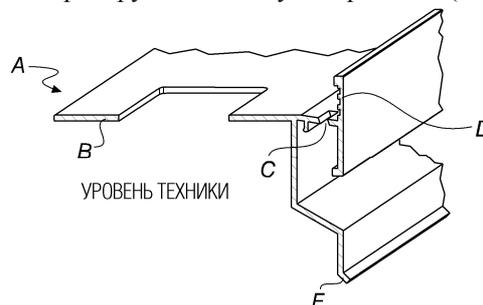
5. Профилированный элемент по п.4, отличающийся тем, что указанный нижний участок (25) имеет на нижнем конце указанный зубец (26), который направлен внутрь для закрепления указанного соединителя (27) для соединения указанного профилированного элемента (10) с аналогичным профилированным элементом.

6. Профилированный элемент по п.1, отличающийся тем, что указанный второй выступ имеет наклон относительно горизонтальной плоскости, который составляет между 20 и 65°.

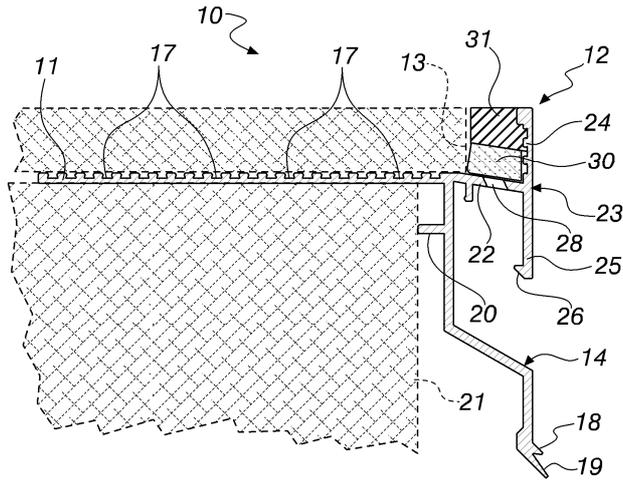
7. Профилированный элемент по п.1, отличающийся тем, что указанные первый и второй выступы (18, 19) состоят из двух заострений.

8. Профилированный элемент по п.1, отличающийся тем, что указанные первый и второй выступы (18, 19) состоят из двух лапок.

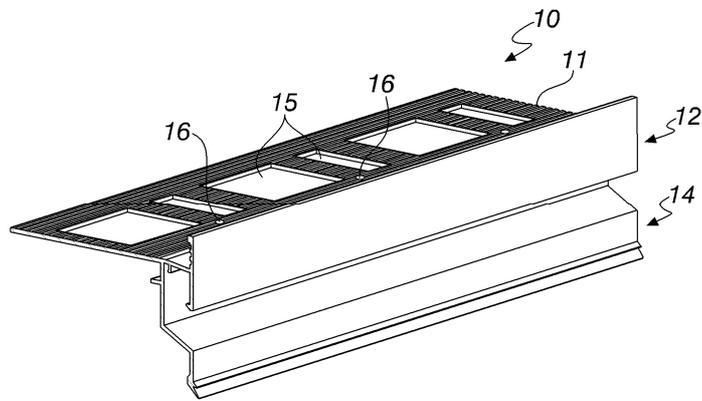
9. Профилированный элемент по п.1, отличающийся тем, что указанное центральное соединение (22) наклонено вниз и выполнено с дренирующими воду отверстиями (28).



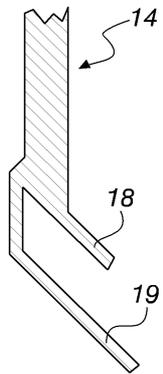
Фиг. 1



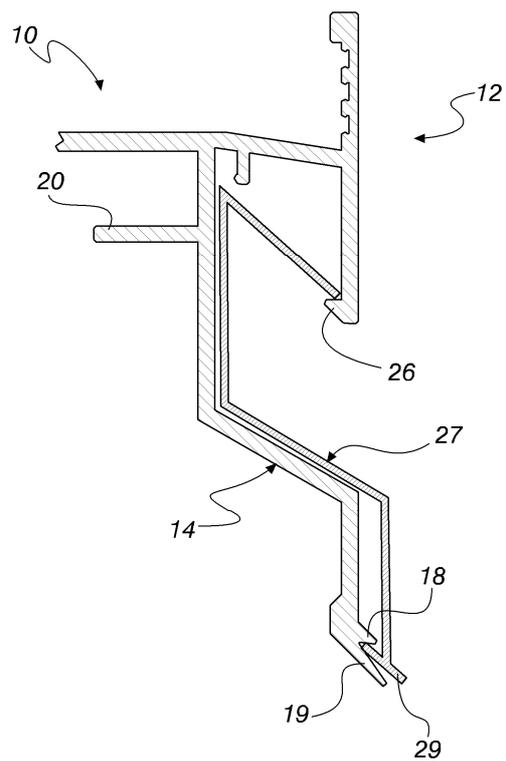
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5

