

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202291634** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.12.30

(51) Int. Cl. **E04D 13/04** (2006.01)
E04D 13/15 (2006.01)
E04D 13/158 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
E04F 19/06 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2022.06.24

(54) ПРОФИЛЬ ДЛЯ ТЕРРАС И БАЛКОНОВ

(31) **102021000016958**

(72) Изобретатель:
Бордин Дэнис (IT)

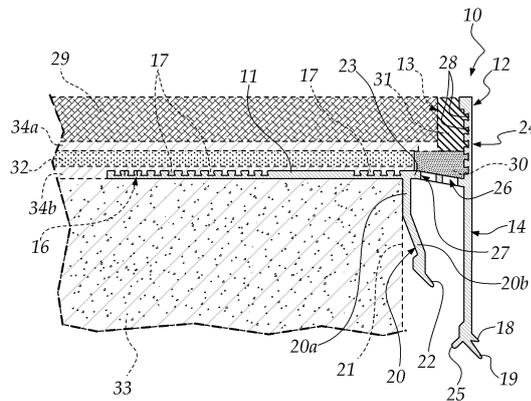
(32) **2021.06.29**

(33) **IT**

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

(71) Заявитель:
ПРОГРЕСС ПРОФАЙЛЗ СПА (IT)

(57) Профиль (10) для террас (21) и балконов, содержащий по существу плоское крыло (11) для крепления профиля (10) к полу террасы (21), переднюю часть (12) для защиты внешнего края (13) полового покрытия, которая выступает наружу относительно него, первый отлив (14), образованный контурным элементом, проходящим вниз и содержащий на нижнем конце по меньшей мере один первый выступ (18) и по меньшей мере один второй выступ (19), расположенный ниже первого выступа, при этом оба выступа выступают вниз и наружу относительно передней части (12). Профиль (10) содержит второй отлив (20), по существу параллельный первому отливу (14), проходящий вниз от крыла (11) и содержащий третий выступ (22), выступающий вниз и в направлении первого отлива (14).



202291634

A1

A1

202291634

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

2420-574543ЕА/23

ПРОФИЛЬ ДЛЯ ТЕРРАС И БАЛКОНОВ

Область техники, к которой относится изобретение

Настоящее изобретение относится к профилю для террас и балконов.

В настоящем описании термины, описывающие ориентацию в пространстве, такие, как, например, "вниз", "ниже", "выше", "внутренний" и "внешний", относятся к эксплуатационной конфигурации профиля.

Уровень техники

В настоящее время широкое распространение получило применение профилей для укладки вдоль внешнего периметра террас или балконов для защиты краев плитки и для обеспечения правильного дренажа воды вниз.

По существу, такие профили имеют:

- перфорированное крыло для крепления к балкону, на которое укладывается плитка, что обеспечивает крепление профиля к опоре, и которое имеет ряд отверстий для дренажа любой воды, которая может просочиться под плитку;

- переднюю часть, выполненную для размещения перед внешним краем напольного покрытия с промежуточным слоем герметика,

- элемент отлива, образованный по меньшей мере одним выступом края отлива, который выступает наружу в самой нижней точке профиля для того, чтобы вода стекала подальше от стен, в то же время благоприятствуя ее вертикальному спуску.

На фиг. 1 приведен пример таких известных профилей.

В этом примере профиль в целом обозначен позицией А, крыло - позицией В, пробитое дренажное отверстие - позицией С, передняя часть позицией D и выступающий отлив - позицией Е.

В таких известных технологиях остается место для улучшений.

Очень часто, особенно при очень сильном дожде, профиль типа, показанный на фиг. 1, не обеспечивает эффективный дренаж стекающей дождевой воды, которая стремится вернуться к лицевой стороне здания.

Для решения этой проблемы профиль должен устанавливаться так, чтобы выступать от здания по меньшей мере на один сантиметр, но очень часто во время установки на место это не соблюдается.

Между передней частью D профиля и плитками помещен герметик, который стремится стечь вниз, перекрывая дренажные отверстия С.

Для устранения этого недостатка применяется профиль, описанный в EP 3 447 211 B1 того же заявителя.

Данный профиль имеет двойной отливной край на конце отлива, и проставку, что обеспечивает правильный дренаж стекающей дождевой воды даже при очень сильном дожде, поэтому вода не стремится вернуться к зданию.

Этот же профиль также соединен с дренажной губкой, которая не дает герметику перекрыть дренажные отверстия.

Однако в таком профиле также есть место для улучшений.

Данный профиль фактически не всегда способен обеспечить правильный отвод воды, просочившейся под плитки.

Кроме того, в случае старения герметика, дренажные отверстия могут потерять способность адекватно отводить всю воду.

Целью настоящего изобретения является создание профиля для террас и балконов, способного компенсировать вышеуказанные недостатки и, следовательно, создание профиля, позволяющего отводить воду, просочившуюся под плитку, более эффективно, чем подобные известные профили.

Исходя из этой цели, объектом настоящего изобретения является профиль, обеспечивающий полный отвод воды в случае старения герметика.

Дополнительной целью изобретения является устранение недостатков известного уровня техники способом, который является альтернативным любым существующим решениям.

Другой целью изобретения является высоконадежный, легкий в реализации и недорогой профиль для террас и балконов.

Раскрытие сущности изобретения

Данная цель и другие цели, которые будут более понятны из нижеследующего описания, достигаются посредством профиля для террас и балконов, который содержит:

- по существу плоское крыло для крепления указанного профиля к полу указанной террасы,

- переднюю часть для защиты внешнего края покрытия пола и выступающую наружу относительно него,

- первый отлив, образованный контурным элементом, проходящий вниз и содержащий на нижнем конце по меньшей мере один первый выступ и по меньшей мере один второй выступ, расположенный ниже первого, при этом оба выступа выступают вниз и наружу относительно указанной передней части,

при этом указанный профиль отличается тем, что содержит второй отлив, проходящий по существу параллельно указанному первому отливу, проходит вниз от указанного крыла и содержит третий выступ, выступающий вниз и в направлении указанного первого отлива.

Краткое описание чертежей

Другие отличительные признаки и преимущества изобретения будут более понятны из нижеследующего подробного описания предпочтительно, но не исключительного варианта осуществления профиля для террас и балконов, со ссылками на приложенные чертежи, не ограничивающие примеры, на которых:

Фиг. 1 - вид в перспективе известного профиля.

Фиг. 2 - сечение профиля для террас и балконов согласно настоящему изобретению при использовании.

Фиг. 3 - вид в перспективе профиля по фиг. 2.

Описание вариантов осуществления изобретения

Как показано на чертежах профиль для террас и балконов по настоящему изобретению в целом обозначен позицией 10.

Профиль 10 изготовлен из экструдированного алюминия.

В других вариантах осуществления профиль 10 может быть изготовлен из пластикового материала и/или металлического материала.

Профиль 10 содержит:

- крыло 11, по существу, плоское и перфорированное для крепления профиля к полу;

- переднюю часть 12 для защиты внешнего края 13 полового покрытия, которое образовано плитками 29, и выступающая наружу относительно него;

- первый отлив 14, образованный контурным элементом, который проходит вниз.

Крыло 11, как можно видеть на виде в перспективе на фиг. 3, имеет первое отверстие 15 и отверстия 16 диаметром, предпочтительно, от 2 до 10 мм, которые позволяют механически крепить профиль гвоздями и/или винтами перед укладкой пола.

Крыло 11 имеет, по меньшей мере в некоторых областях Z1, Z2, продольные канавки 17 с профилем "ласточкин хвост" для облегчения механического крепления адгезива и, следовательно, соединительной полосы, которые известны.

Первый отлив 14 имеет по существу вертикальную конфигурацию и содержит на нижнем конце по меньшей мере один первый выступ 18 и по меньшей мере один второй выступ 19, расположенный ниже первого, и оба выступа выступают вниз и наружу относительно передней части 12.

В частности, первый отлив 14 проходит вниз от передней части 12 и совпадает с областью последнего.

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

Второй выступ 19 имеет наклон относительно горизонтальной плоскости от 20° до 65°.

В первом варианте осуществления первый выступ 18 и второй выступ 19 состоят из двух острых выступов, как показано на фиг. 2.

Во втором варианте осуществления, не показанном на чертежах, первый и второй выступы состоят из двух язычков.

Одной из особенностей настоящего изобретения является наличие второго отлива 20, по существу параллельного первому отливу 14.

Второй отлив 20 образован контурным элементом, который походит вниз от крыла 11, в области, которая должна находиться на краю террасы 21 и, начиная от крыла 11, имеет:

- первую часть 20a, параллельную террасе 21,
- вторую часть 20b, проходящую в направлении, по меньшей мере частично направленном к первому отливу 14.

Второй отлив 20 содержит на нижнем конце третий выступ 22, выступающий вниз и в направлении первого отлива 14.

Третий выступ 22 имеет наклон относительно горизонтальной плоскости, равный 20° - 65° .

Преимущественно, первый отлив 14 имеет большую протяженность, чем второй отлив 20 и при эксплуатации скрывает его.

Следует отметить, что наличие такого второго отлива позволяет отводить воду и осадок, которые просачиваются под плитки 29.

В частности, первый отлив 14 на нижнем конце также имеет четвертый выступ 25, который выступает вниз и выполнен с возможностью выступа в направлении края террасы 21, и имеет наклон относительно горизонтальной плоскости, равный 20° - 65° .

Четвертый выступ 25 предназначен для усиления структуры первого отлива 14.

Передняя часть 12 имеет, по существу, сечение в форме литеры Т, повернутой на 90° , которая имеет центральное соединение 23 с крылом 11, которое соответствует сердечнику Т-образной формы, и по существу вертикальный элемент, который соответствует крылу Т-образной формы, имеет протяженность 10 см и содержит:

- верхнюю часть 12,
- нижнюю часть, которая совпадает с первым отливом 14.

На внутренней стороне верхней части 24 образованы канавки 28 с сечением "ласточкин хвост" для улучшения соединения с герметиком для покрытий.

Центральное соединение 23 наклонено вниз относительно плоскости, в которой проходит крыло 11, и имеет два продольных ряда отверстий 26, 27 для дренажа воды:

- первый ряд вторых отверстий 26, расположенный ближе к первому отливу;
- второй ряд третьих отверстий 27, параллельный первому ряду, в котором третьи отверстия 27 расположены ближе ко второму отливу 20.

Эти вторые отверстия 26 и третьи отверстия 27 предпочтительно имеют длину от 2 до 40 мм, ширину от 1 до 10 мм и расстояние между центрами от 5 до 20 мм.

В варианте осуществления, показанном на чертежах, первые отверстия 26 не соответствуют вторым отверстиям 27; однако в других вариантах осуществления, не показанных на чертежах, профиль по настоящему изобретению имеет взаимно соответствующие первые отверстия 26 и вторые отверстия 27, образующие взаимно параллельные пары.

Следует отметить, что наличие двух рядов отверстий 26, 27 также позволяет использовать профиль с дренажным устройством под плитками.

Фактически, профиль по настоящему изобретению позволяет любой воде, проходящей между плитками, вытекать через вторые отверстия 27, предотвращая забивание первых отверстий 26.

Как показано на фиг. 2, во время установки профиля 10 по настоящему изобретению на центральном соединении 23 и на внутренней стороне верхней части 24 используется лента 30 дренажной губки, на которую наложен слой силиконового герметика 31.

Лента 30 дренажной губки предотвращает закупоривание первых отверстий 26 и вторых отверстий 27 герметиком.

Преимущественно, между плитками 29 пола и профилем 10 может быть уложена известная дренажная мембрана 32, приклеиваемая к плиткам и основанию 33 пола с использованием двух противоположащих слоев 34а и 34б известным плиточным адгезивом.

Укладка и эксплуатация профиля по настоящему изобретению очевидны из вышеприведенного описания и чертежей.

Такой профиль по настоящему изобретению, содержащий два отлива 14 и 20, и два ряда отверстий 26 и 27, позволяет отводить воду:

- стекающую с верхней поверхности плиток,
- просачивающуюся сквозь плитки 29;
- просачивающуюся сквозь состарившийся герметик 31.

На практике было обнаружено, что изобретение полностью достигает поставленной цели, благодаря профилю, позволяющему отводить воду, просочившуюся под плитки, быстрее и более эффективно, чем подобные известные профили.

В изобретение можно внести различные изменения и модификации, все из которых входят в объем приложенной формулы. Кроме того, все детали могут быть заменены на другие, технически эквивалентные элементы.

На практике применяемые материалы, если они подходят для конкретного варианта использования, и соответствующие размеры и формы, могут быть любыми, в соответствии с требованиями и уровнем техники.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Профиль (10) для террас (21) и балконов, содержащий:

- по существу плоское крыло (11) для крепления указанного профиля (10) к полу указанной террасы (21),

- переднюю часть (12) для защиты внешнего края (13) полового покрытия, который выступает наружу относительно него,

- первый отлив (14), образованный контурным элементом, проходящим вниз и содержащим на нижнем конце по меньшей мере один первый выступ (18) и по меньшей мере один второй выступ (19), расположенный ниже первого выступа, при этом оба выступа выступают вниз и наружу относительно указанной передней части (12),

отличающийся тем, что содержит второй отлив (20), по существу, параллельный указанному первому отливу (14), проходящий вниз от указанного крыла (11) и содержащий третий выступ (22), выступающий вниз и в направлении указанного первого отлива (14).

2. Профиль по п. 1, отличающийся тем, что указанный второй отлив (20) образован контурным элементом, который имеет, начиная от указанного крыла (11):

- первую часть (20a), выполненную параллельной террасе (21),

- вторую часть (20b), по меньшей мере частично проходящую в направлении указанного первого отлива (14).

3. Профиль по п. 1, отличающийся тем, что указанный первый отлив (14) проходит вниз от указанной передней части (12), и совпадает с областью последней.

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

5. Профиль по одному или более из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что указанное крыло (11) имеет:

- первые отверстия (15),

- и/или отверстия (16),

- и/или продольные канавки (17) по меньшей мере в некоторых областях (Z1, Z2).

6. Профиль по одному или более из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что указанный второй выступ (19) и/или третий выступ (22) имеют наклон относительно горизонтальной плоскости 20°-65°.

7. Профиль по одному или более из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что указанный первый отлив (14) имеет большую протяженность, чем второй отлив (20).

8. Профиль по одному или более из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что указанный первый отлив (14) на нижнем конце также имеет четвертый выступ (25), выступающий вниз и выполненный с возможностью выступа в направлении края указанной террасы (21).

9. Профиль по одному или более из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что указанная передняя часть (12) имеет сечение по существу в форме литеры Т, повернутой на 90°, которое имеет центральное соединение (23) с указанным крылом (11),

которое соответствует сердечнику указанной Т-образной формы, и по существу вертикальный элемент, который соответствует крылу указанной Т-образной формы и, в свою очередь, содержит:

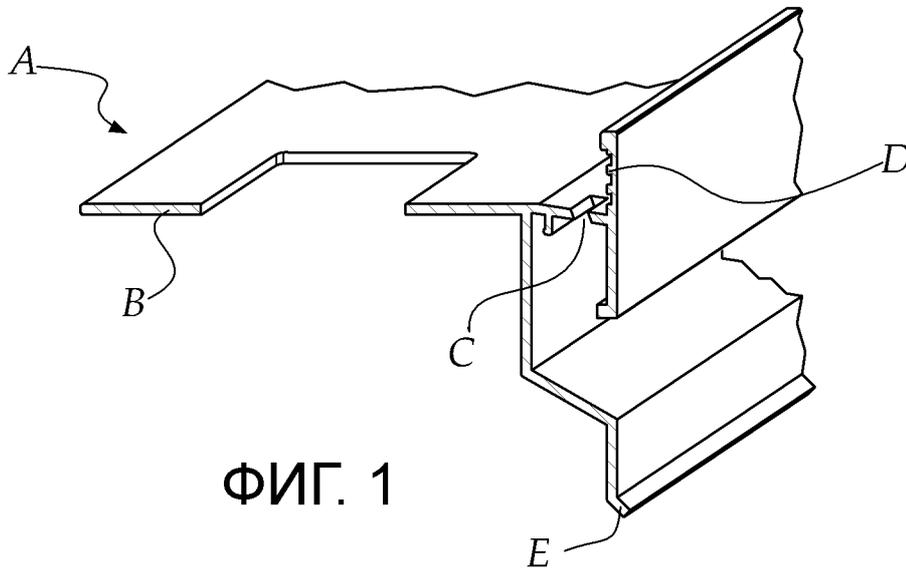
- верхнюю часть (24),
- нижнюю часть, которая совпадает с указанным первым отливом (14).

10. Профиль по одному или более из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что на внутренней стороне верхней части (24) образованы канавки (28).

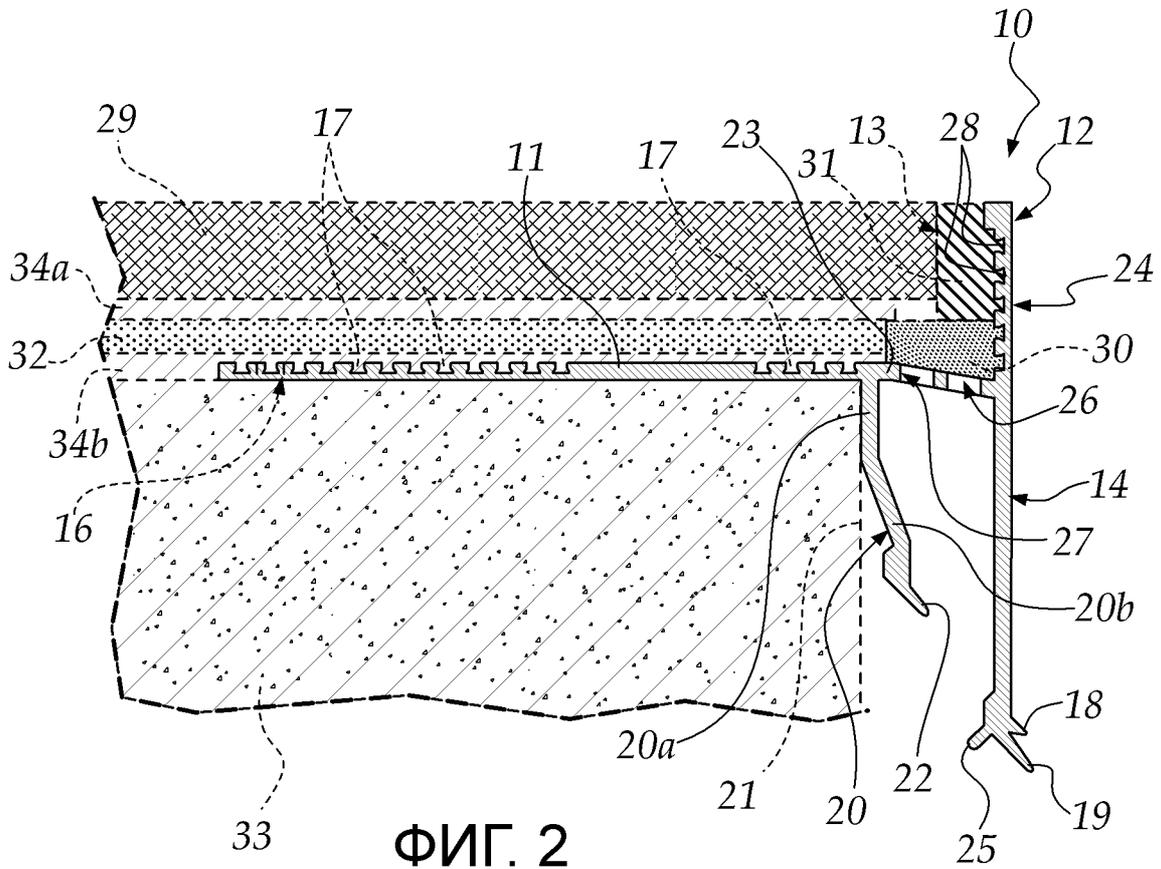
11. Профиль по одному или более из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что указанное центральное соединение (23) наклонено вниз относительно плоскости расположения крыла (11) и имеет два продольных ряда отверстий (26, 27):

- первый ряд вторых отверстий (26), расположенный ближе к указанному первому отливу (14),
- второй ряд третьих отверстий (27), параллельный первому ряду, и указанные третьи отверстия (27) расположены ближе к указанному второму отливу (20).

По доверенности



ФИГ. 1



ФИГ. 2

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202291634

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

E04D 13/04 (2006.01)
E04D 13/15 (2006.01)
E04D 13/158 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
E04F 19/06 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

E04D 13/04, 13/15, 13/158, E04F 15/02, 19/06

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
ЕАПАТИС, PatSearch, Espacenet, googlepatent, google.com, yandex.ru

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	EA 201891618 A1 (ПРОГРЕСС ПРОФАЙЛЗ СПА) 2019-04-30, рисунки 1-5, раздел описания, лист 3, строка 15- лист 5, строка 13	1, 2, 4, 5, 9-11
Y		3, 7
A		6, 8
Y	EP 2025827 A1 (GUTJAHR WALTER) 2009-02-18, рисунки 4-9	3, 7
A		6, 8
Y	DE 29511065 U1 (ADOLF HAUSMANN FA) 1995-11-30, рисунки 1-2	7
A		3, 6, 8
A	DE19821785 A1 (BAUMJOHANN ADOLF, и др.) 1999-04-08	1-11
A	DE 202004003286 U1 (SCHLUETER SYSTEMS KG) 2004-05-13	1-11

последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

«P» - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **28/10/2022**

Уполномоченное лицо:
Начальник отдела механики,
физики и электротехники

 Д.Ф. Крылов