

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

Статус: действует (последнее изменение статуса: 04.09.2024)
Пошлина: учтена за 4 год с 30.11.2025 по 29.11.2026. Установленный срок для уплаты пошлины за 5 год: с 30.11.2025 по 29.11.2026. При уплате пошлины за 5 год в дополнительный 6-месячный срок с 30.11.2026 по 29.05.2027 размер пошлины увеличивается на 50%.

(52) СПК
[E04F 13/08 \(2023.02\)](#)

(21)(22) Заявка: [2022131202](#), 29.11.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.11.2022

Дата регистрации:
25.04.2023

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 29.11.2022

(45) Опубликовано: [25.04.2023](#) Бюл. № [12](#)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: [RU 2553695 C1, 20.06.2015. RU 195612 U1, 03.02.2020. RU 2447249 C1, 10.04.2012. RU 2268970 C2, 27.01.2006. GB 2312223 A, 22.10.1997.](#)

Адрес для переписки:
117042, Москва, ул. Венёвская, 1, кв. 38,
Казаковой О.М.

(72) Автор(ы):
Лысюк Дмитрий Романович (RU)

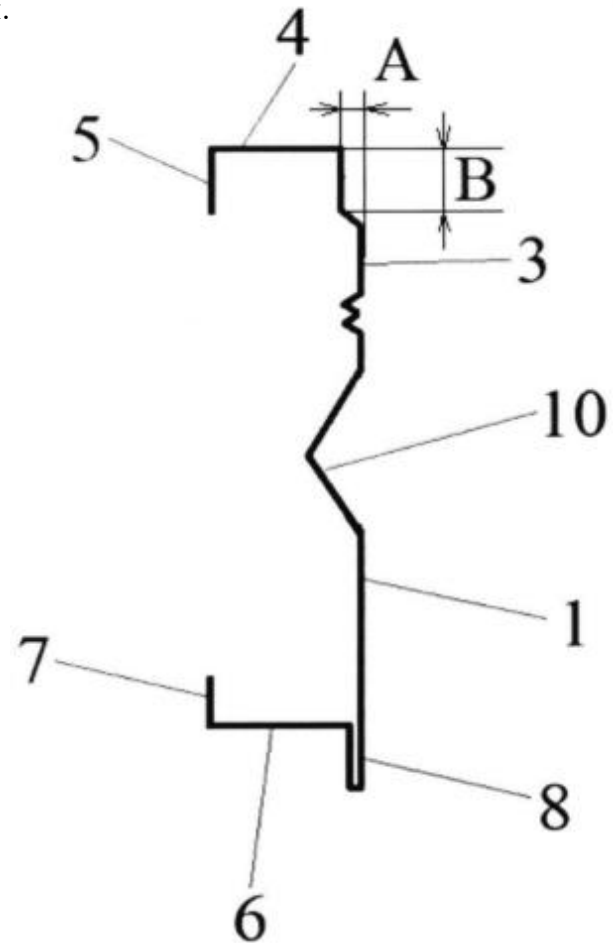
(73) Патентообладатель(и):
Лысюк Дмитрий Романович (RU)

(54) СПОСОБ МОНТАЖА ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЛИТ ОБЛИЦОВКИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области строительства, а именно к способу монтажа фасадной системы, позволяющей установить плиты облицовки. Техническим результатом изобретения является упрощение монтажа верхнего ряда плиты облицовки фасадной системы за счет использования в монтаже фасадной системы горизонтального профиля, обеспечивающего возможность регулировки расстояния между смежными рядами горизонтальных профилей по высоте монтажного участка фасадной системы. Технический результат достигается тем, что способ монтажа фасадной системы для крепления плит облицовки заключается в том, что устанавливают вертикальные направляющие, закрепляя их на соответствующих кронштейнах, установленных на несущем основании стены, далее на вертикальные направляющие устанавливают горизонтальный профиль для фиксации плит облицовки, устанавливают на указанный профиль плиты облицовки, содержащие выступ на верхнем торце и углубление на нижнем торце, на деформационные швы между плитами облицовки вводят цементосодержащий состав, обладающий гидроизолирующими свойствами, при этом на монтажном участке фасадной системы на вертикальной направляющей устанавливают нижний стартовый горизонтальный профиль и верхний финишный горизонтальный профиль, используют горизонтальный профиль, имеющий вертикальную перекладину, закрепленную на вертикальной

направляющей и имеющей конец в нижней части, при установке горизонтального профиля на вертикальную направляющую получают паз между верхней частью вертикальной перекладины профиля и вертикальной направляющей, при этом длина и ширина паза соответствуют размерам конца в нижней части вертикальной перекладины профиля, для закрепления одного ряда плиты облицовки используют один ряд горизонтального профиля, исходя из чего определяют количество промежуточных горизонтальных профилей, которые необходимо расположить между стартовым и финишным горизонтальными профилями, при этом указанное количество выбирают кратным высоте плиты облицовки, далее выполняют компенсацию оставшегося расстояния по высоте, регулируя расстояние по высоте между смежными горизонтальными профилями при их установке за счет размещения конца нижней части вертикальной перекладины вышерасположенного горизонтального профиля в пазе нижерасположенного горизонтального профиля на необходимую глубину. 4 з.п. ф-лы, 9 ил.



Фиг. 1

Изобретение относится к области строительства, а именно к способу монтажа фасадной системы, позволяющей установить плиты облицовки, в том числе, клинкерные плиты облицовки, выполненные под кирпич.

Одним из самых распространенных способов получения фасадной системы является использование кирпичной кладки. Однако недостатками таких строительных конструкций являются их значительный вес и высокая трудоемкость, при этом они не позволяют создать вентилируемый зазор и обеспечить необходимые гидро- и теплоизоляционные характеристики конструкции.

Поэтому в настоящее время все более широкое применение находят фасадные системы с вентилируемым зазором между несущим основанием стены и облицовкой, которые при невысоком весе и стоимости обладают повышенными гидро- и теплоизоляционными характеристиками за счет возможности установки утеплителя и других материалов.

Например, известен способ монтажа фасадной системы с воздушным зазором для крепления мелкогабаритных плит облицовки (патент РФ №2447249, опубликовано 10.04.2012 г.), заключающийся в том, что устанавливают вертикальные направляющие, закрепляя их на соответствующих кронштейнах, установленных на несущем основании стены, на вертикальные направляющие устанавливают горизонтальные профили П-образной формы, имеющие вертикальные перекладины

для зацепления с углублениями на верхнем и нижнем торцах плиты облицовки, при этом расстояние между горизонтальными профилями выбирают соразмерным высоте плиты облицовки, затем между двумя смежными горизонтальными профилями устанавливают ряды плит облицовки, далее аналогичным образом устанавливают плиты облицовки по всей высоте монтажного участка фасадной системы, после чего на деформационные швы между плитами облицовки вводят цементосодержащий состав, обладающий гидроизолирующими свойствами.

В данном случае один ряд плиты облицовки удерживают два смежных горизонтальных профиля, что приводит к тому, что такие профили всегда должны быть расположены только на одинаковом расстоянии, соразмерным высоте одного ряда плиты облицовки. При этом часто возникает ситуация, когда расстояние, определяемое высотой этажа или монтажного участка фасадной системы, оказывается не кратным высоте одного ряда плитки, что приводит к сложности установки плиты облицовки в последнем верхнем ряду и необходимости ее подрезания, что в целом усложняет и затягивает процесс монтажа фасадной системы.

При этом любая небольшая неточность в расстоянии, на котором расположены два смежных горизонтальных профиля, может привести к значительному снижению эксплуатационной надежности фасадной системы. Дело в том, что фиксация плиты облицовки в монтажном положении обеспечивается зацеплением второй и третьей вертикальной перекладины смежных горизонтальных профилей с углублениями на торцах плиты облицовки. Увеличение расстояния между рядами горизонтальных профилей не позволяет надежно зафиксировать плиты облицовки, что при сильной ветровой нагрузке приводит к ее неконтролируемым смещениям вдоль горизонтального профиля, выходу углублений плиты из зацепления с ним и выпадению плиты из фасадной системы. Данный факт нарушает целостность установленной фасадной системы, портит ее внешний вид и к тому же открывает гидро- и теплоизоляционный слой фасадной системы, на который негативно воздействуют внешние условия окружающей среды, что в итоге приводит к необходимости дорогостоящего ремонта и замены участка фасадной системы.

Кроме того, монтаж такой фасадной системы предполагает одновременную установку П-образных горизонтальных профилей и плит облицовки, иначе углубления плитки просто не получится зацепить за вертикальные перекладины П-образного профиля, что вносит сложности в процесс монтажа и требует высокой точности установки всех элементов фасадной системы и повышенной внимательности рабочего персонала.

Известен способ монтажа фасадной системы для крепления плит облицовки (патент РФ №195612, опубликовано 03.02.2020 г.), принятый за наиболее близкий аналог к заявляемому решению, заключающийся в том, что устанавливают вертикальные направляющие, закрепляя их на соответствующих кронштейнах, установленных на несущем основании стены, далее на вертикальные направляющие устанавливают горизонтальные профили, расстояние между которыми выбирают соразмерным высоте плиты облицовки, далее устанавливают плиты облицовки, для чего выступ на верхнем торце плиты облицовки зацепляют за направленную вниз вертикальную перекладину вышерасположенного горизонтального профиля, а углубление на нижнем торце этой же плиты облицовки зацепляют за направленную вверх вертикальную перекладину нижерасположенного горизонтального профиля, аналогичным образом устанавливают плиты облицовки по всей высоте монтажного участка фасадной системы, после чего на деформационные швы между плитами облицовки вводят цементосодержащий состав, обладающий гидроизолирующими свойствами.

Как и в предыдущем случае, один ряд плиты облицовки расположен между двумя рядами смежных горизонтальных профилей. Поэтому расстояние между рядами профилей при их установке по высоте этажа или монтажного участка фасадной системы всегда должно быть соразмерно высоте плиты облицовки. Данный факт также может привести к тому, что в верхней области монтажного участка остаточная высота для установки ряда плиты облицовки окажется меньше, чем высота плиты облицовки. Подрезание плит облицовки для формирования верхнего ряда фасадной системы в таком случае усложнит и затянет процесс монтажа облицовки.

При этом увеличение расстояния между смежными горизонтальными профилями отразится на недостаточной фиксации плиты облицовки, что при воздействии ветровой нагрузки приведет к выпадению плиты облицовки из фасадной системы и снижению ее эксплуатационной надежности.

Таковыми же недостатками обладает способ монтажа фасадной системы для крепления плит облицовки по патенту РФ №2553695 (опубликовано 20.06.2015 г.).

Технической проблемой настоящего изобретения является создание способа монтажа фасадной системы для крепления плит облицовки, который позволяет снизить трудоемкость и ускорить процесс установки плиты облицовки по высоте монтажного участка фасадной системы, а также исключить необходимость подрезания плит облицовки в верхнем ряду.

Техническим результатом изобретения является упрощение монтажа верхнего ряда плиты облицовки фасадной системы за счет использования в монтаже фасадной системы горизонтального профиля, обеспечивающего возможность регулировки расстояния между смежными рядами горизонтальных профилей по высоте монтажного участка фасадной системы

Технический результат достигается при использовании способа монтажа фасадной системы для крепления плит облицовки, заключающегося в том, что:

- устанавливают вертикальные направляющие, закрепляя их на соответствующих кронштейнах, установленных на несущем основании стены;
- далее на вертикальные направляющие устанавливают горизонтальный профиль для фиксации плит облицовки;
- устанавливают на указанный профиль плиты облицовки, содержащие выступ на верхнем торце и углубление на нижнем торце;
- на деформационные швы между плитами облицовки вводят цементосодержащий состав, обладающий гидроизолирующими свойствами, при этом
- на монтажном участке фасадной системы на вертикальной направляющей устанавливают нижний стартовый горизонтальный профиль и верхний финишный горизонтальный профиль;
- используют горизонтальный профиль, имеющий вертикальную перекладину, закрепленную на вертикальной направляющей и имеющей конец в нижней части;
- при установке горизонтального профиля на вертикальную направляющую получают паз между верхней частью вертикальной перекладины профиля и вертикальной направляющей, при этом длина и ширина паза соответствуют размерам конца в нижней части вертикальной перекладины профиля;
- для закрепления одного ряда плиты облицовки используют один ряд горизонтального профиля;
- определяют количество промежуточных горизонтальных профилей, которые необходимо расположить между стартовым и финишными горизонтальными профилями, при этом указанное количество выбирают кратным высоте плиты облицовки;
- выполняют компенсацию оставшегося расстояния по высоте, регулируя расстояние по высоте между смежными горизонтальными профилями при их установке за счет размещения конца нижней части вертикальной перекладины вышерасположенного горизонтального профиля в пазах нижерасположенного горизонтального профиля на необходимую глубину.

В частном случае, конец нижней части вертикальной перекладины горизонтального профиля выполняют с длиной 5 мм.

В частном случае, конец нижней части первой вертикальной перекладины горизонтального профиля выполняют в виде выступа с пазом, имеющего две стенки с перекладиной между ними и образованного за счет изгиба профильного листа в процессе изготовления.

В частном случае, нижнюю часть вертикальной перекладины горизонтального профиля выполняют с ребром жесткости.

В частном случае, нижнюю часть вертикальной перекладины горизонтального профиля выполняют с отверстиями для элементов крепления для установки профиля на вертикальную направляющую фасадной системы.

В частном случае, в качестве плит облицовки используют клинкерные плиты облицовки, в том числе выполненные под кирпич.

За счет обеспечения возможности закрепления одного ряда плиты облицовки с использованием одного ряда горизонтального профиля любой ряд профиля, в том числе верхний ряд профиля монтажного участка фасадной системы, содержит цельные плиты облицовки.

Обеспечение возможности размещения конца нижней части вертикальной перекладины вышерасположенного горизонтального профиля в пазах, образованном

между верхней частью вертикальной перекладины нижерасположенного горизонтального профиля и вертикальной направляющей фасадной системы, позволяет перемещать конец вышерасположенного горизонтального профиля вдоль указанного паза нижерасположенного профиля, таким образом обеспечивая возможность регулировки с формированием нужного расстояния между двумя смежными горизонтальными профилями по высоте.

С учетом того, что длина конца нижней части первой вертикальной перекладины горизонтального профиля равна 5 мм, регулировка по высоте между двумя смежными горизонтальными профилями может составить величину до 5 мм. Если выступающий конец удлиненной нижней части первой вертикальной перекладины вышерасположенного горизонтального профиля полностью размещен в пазе между верхней частью вертикальной перекладины нижерасположенного горизонтального профиля и вертикальной направляющей, то смежные ряды профилей расположены вплотную друг к другу, то есть в данном случае регулировка расстояния по высоте между ними не проведена. Если выступающий конец нижней части первой вертикальной перекладины вышерасположенного горизонтального профиля полностью выведен из паза нижерасположенного горизонтального профиля, то смежные ряды профилей расположены на максимальном расстоянии 5 мм друг от друга, то есть в данном случае проведена корректировка расстояния по высоте между смежными горизонтальными профилями.

Такое решение позволяет разместить ряды горизонтальных профилей сразу с учетом того, что высота монтажного участка фасадной системы кратна высоте плиты облицовки, что исключает необходимость подрезания плиты облицовки в верхнем ряду, упрощает и ускоряет монтаж плит облицовки.

С учетом возможности регулировки высоты каждого ряда горизонтального профиля получается скомпенсировать «лишнее» расстояние и «растянуть» необходимое количество рядов горизонтальных профилей (с таким же количеством рядов плит облицовки после их последующей установки в профили) вдоль всей высоты монтажного участка фасадной системы. При этом увеличенное расстояние по высоте между смежными рядами горизонтальных профилей заложено в высоту деформационного шва между смежными рядами плит облицовки.

В итоге, заявляемый способ монтажа позволяет сформировать систему «профиль-плита облицовки», имеющую возможность адаптации по высоте монтажного участка фасадной системы. Плюс в таком случае плиты облицовки всегда надежно зафиксированы между элементами одного горизонтального профиля в одном неизменном монтажном положении, что исключает вероятность их выпадения из фасадной системы. При этом в верхнем проблемном, с точки зрения монтажа, ряду фасадной системы плиты облицовки остаются цельными с исключением необходимости их трудоемкой подрезки.

Также возможным становится установка элементов фасадной системы независимо друг от друга: сначала монтируют горизонтальные профили, затем отдельно устанавливают плиты облицовки, после чего на деформационные швы между плитами облицовки наносят цементосодержащий состав. Такой подход позволяет упростить сам монтаж фасадной системы и устанавливать элементы в подходящее время.

На фиг. 1 показана конструкция горизонтального профиля, используемого при реализации заявляемого способа монтажа фасадной системы.

На фиг. 2 показано изображение общего вида фасадной системы на этапе установки стартового и финишного горизонтальных профилей.

На фиг. 3а показано расположение смежных рядов горизонтальных профилей при отсутствии необходимости корректировки их высотного положения, на фиг. 3б показано расположение смежных рядов горизонтальных профилей в случае корректировки их высотного положения.

На фиг. 4 показано изображение общего вида фасадной системы после установки горизонтальных профилей.

На фиг. 5 показана установка плиты облицовки за счет зацепления ее выступа на верхнем торце и углубления на нижнем торце за элементы горизонтального профиля.

На фиг. 6 показана дополнительная фиксация плиты облицовки за счет отгибных лепестков на горизонтальном профиле.

На фиг. 7 показана установка плиты облицовки с обеспечением отвода из-под нее конденсата.

На фиг. 8 приведено изображение общего вида фасадной системы с установленными горизонтальными профилями и плитами облицовки.

Согласно фиг. 1, горизонтальный профиль, используемый при реализации заявляемого способа монтажа фасадной системы, содержит первую вертикальную перекладину 1, имеющую верхнюю 2 и нижние 3 части. Верхняя часть 2 первой вертикальной перекладины 1 соединена с первой горизонтальной перекладиной 4, соединенной со второй вертикальной перекладиной 5, которая направлена вниз. Нижняя часть 3 первой вертикальной перекладины 1 соединена со второй горизонтальной перекладиной 6, соединенной с третьей вертикальной перекладиной 7, которая направлена вверх. При этом нижняя часть 3 первой вертикальной перекладины 1 выполнена удлиненной так, что ее конец 8 выступает над второй горизонтальной перекладиной 6.

Длина первой вертикальной перекладины 1 выполнена соразмерной высоте плиты облицовки 9, чтобы была обеспечена возможность ее размещения в пределах одного горизонтального профиля.

Расстояние А между верхней 2 и нижней 3 частями первой вертикальной перекладины 1, а также длина В верхней части 2 первой вертикальной перекладины 1 соответствуют ширине и длине выступающего конца 8 удлиненной нижней части 3 первой вертикальной перекладины 1.

Выступающий конец 8 удлиненной нижней части 3 первой вертикальной перекладины 1 имеет длину 5 мм.

Выступающий конец 8 удлиненной нижней части 3 первой вертикальной перекладины 1 представляет собой выступ с пазом, имеющим две стенки с перекладиной между ними и образованным за счет изгиба профильного листа в процессе изготовления. Кроме того, такая двойная стенка может быть получена другим образом (например, за счет сварки отдельных стенок, имеющих П-образный вид).

Длина второй вертикальной перекладины 5 горизонтального выполнена больше, чем длина третьей вертикальной перекладины 7.

Нижняя часть 3 первой вертикальной перекладины 1 выполнена с ребром жесткости 10. За счет него горизонтальный профиль не поддается изгибной нагрузке из-за веса плит облицовки 9 и позволяет надежно фиксировать их в статичном положении, обеспечивая сопротивление ветровой нагрузке даже на верхних этажах высотных зданий.

Способ монтажа фасадной системы с использованием заявляемого горизонтального профиля заключается в следующем.

Согласно фиг. 2, сначала на основании стены 11 производят геодезическую разбивку мест постановки кронштейнов 12 фасадной системы. С помощью анкерных элементов механической или химической фиксации на несущем основании стены 11 устанавливают кронштейны 12. Далее на поверхность основания стены 11 послойно устанавливают плиты теплоизоляционного слоя 13, закрепляя их с помощью тарельчатых дюбелей.

К кронштейнам 12 далее с помощью заклепок вытяжных прикрепляют вертикальные направляющие 14. Далее на вертикальных направляющих 14 с помощью заклепок вытяжных закрепляют первый стартовый и верхний финишный ряды горизонтальных профилей. Таким образом, сразу формируют верхний ряд, который будет содержать в себе цельные плиты облицовки 9 без необходимости их подрезки.

Определяют расстояние между первым стартовым и последним финишным установленными горизонтальными профилями. С учетом того, что высота выбранного монтажного участка должны быть кратна высоте плиты облицовки 9 (и высоте заявляемого профиля), определяют количество рядов горизонтальных профилей, которые можно разместить вдоль выбранного участка.

Если получается так, что высота выбранного монтажного участка кратна высоте плиты облицовки 9 без наличия «лишнего» оставшегося расстояния, тогда регулировку расстояния между рядами горизонтальных профилей не проводят. Ряды профилей устанавливают друг над другом вплотную (фиг. 3а).

Если получается так, что по высоте выбранного монтажного участка можно расположить определенное количество горизонтальных профилей и при этом останется «лишнее» оставшееся расстояние, то выполняют его компенсацию за счет регулировки расстояния между рядами горизонтальных профилей, а именно за счет

увеличения расстояния между ними. При этом в пределах каждого ряда регулировка высоты может составить С до 5 мм (фиг. 3б).

После того, как было определено, как должны быть расположены ряды горизонтальных профилей вдоль высоты монтажного участка, приступают к их установке, для чего фиксируют горизонтальные профили посредством заклепок вытяжных на вертикальной направляющей 13.

Для выполнения регулировки по высоте выступающий конец 8 удлиненной нижней части 3 первой вертикальной перекладины 1 вышерасположенного горизонтального профиля размещают в пазе 15, образованном между верхней частью 3 первой вертикальной перекладины 1 нижерасположенного горизонтального профиля и вертикальной направляющей 14 фасадной системы.

Проводят такую регулировку по высоте между каждым смежными рядами горизонтальных профилей, располагая их вдоль стены монтажного участка до самого верхнего ряда. В итоге, получают участок фасадной системы с установленными горизонтальными профилями, «растянутыми» по всей его высоте (фиг. 4).

Далее приступают к фиксации на горизонтальных профилях плит облицовки 9.

Для этого выступ 16 на верхнем торце плиты облицовки зацепляют со второй вертикальной перекладиной 5 горизонтального профиля, а углубление 17 на нижнем торце этой же плиты облицовки 9 зацепляют с третьей вертикальной перекладиной 7 этого же горизонтального профиля (фиг. 5).

Помимо этого, выступ 16 на верхнем торце плиты облицовки может быть дополнительно закреплен в горизонтальном профиле за счет загиба отгибного лепестка 18 на второй вертикальной перекладине 5 профиля (фиг. 6).

Также на внутренней поверхности второй горизонтальной перекладины 6 горизонтального профиля может быть выполнен выступ 19, который позволяет отводить конденсат из-под плиты облицовки (фиг. 7).

Между смежными рядами плит облицовки 9, расположенными по высоте вдоль стены, образуются углубления, в которые затем заливают цементосодержащий состав для получения горизонтальных затирочных швов.

Таким образом, формируется вид фасадной системы с горизонтальными профилями и установленными в них цельными плитами облицовки, распределенными по всей высоте монтажного участка с учетом регулировки расстояния между рядами горизонтальных профилей (фиг. 8).

Расстояние для высотной регулировки каждого ряда горизонтальных профилей, которое может составлять величину до 5 мм, закладывается в величину деформационного шва между рядами плит облицовки. Даже максимально добавленное расстояние к высоте ряда горизонтального профиля визуально не бросается в глаза облицовки и позволяет сохранить эстетичный вид фасада.

Пример 1.

Высота монтажного участка между этажами равна 3 м. Для облицовки использована клинкерная плитка высотой 71 мм. Количество рядов плит облицовки и горизонтальных профилей, которые требуются для оформления, определяется, как:

$$3000 \text{ мм} \div 71 \text{ мм} = 42,25 \quad (1)$$

То есть необходимо установить 42 ряда плит облицовки. При этом остается «лишнее» расстояние:

$$3000 \text{ мм} - 71 \text{ мм} \times 42 = 18 \text{ мм} \quad (2)$$

Данное расстояние необходимо «растянуть» по всей высоте участка фасадной системы, равномерно распределив его по высоте смежно устанавливаемых горизонтальных профилей.

Можно использовать вариант, когда в любых 18 рядах из 42 рядов горизонтальных профилей будет выполнена высотная корректировка, при которой выступающий конец 8 вышерасположенного профиля приподнимут из паза 15 нижерасположенного профиля на 1 мм.

Также можно использовать вариант, когда в любых 9 рядах из 42 рядов горизонтальных профилей будет выполнена высотная корректировка, при которой выступающий конец 8 вышерасположенного профиля приподнимут из паза 15 нижерасположенного профиля на 2 мм.

Также можно использовать комбинированный вариант, когда в любых 6 рядах из 42 рядов горизонтальных профилей будет выполнена высотная корректировка, при которой выступающий конец 8 вышерасположенного профиля приподнимут из паза 15 нижерасположенного профиля на 2 мм, а еще в 6 рядах выступающий конец 8

вышерасположенного профиля приподнимут из паза 15 нижерасположенного профиля на 1 мм.

Таким образом, заявляемое решение позволяет формировать быстровозводимые фасадные системы, предполагающие упрощенный монтаж верхнего ряда плит облицовки. При этом обеспечивается надежная фиксация плит облицовки (клинкерными цементно-песчаными, глиняными, полимерными) внутри горизонтальных профилей в течение всего срока эксплуатации фасадной системы.

Формула изобретения

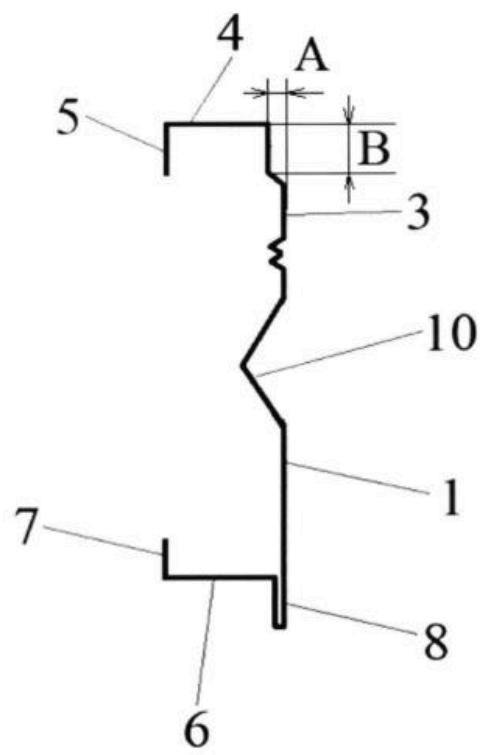
1. Способ монтажа фасадной системы для крепления плит облицовки, заключающийся в том, что устанавливают вертикальные направляющие, закрепляя их на соответствующих кронштейнах, установленных на несущем основании стены, далее на вертикальные направляющие устанавливают горизонтальный профиль для фиксации плит облицовки, устанавливают на указанный профиль плиты облицовки, содержащие выступ на верхнем торце и углубление на нижнем торце, на деформационные швы между плитами облицовки вводят цементосодержащий состав, обладающий гидроизолирующими свойствами, отличающийся тем, что на монтажном участке фасадной системы на вертикальной направляющей устанавливают нижний стартовый горизонтальный профиль и верхний финишный горизонтальный профиль, используют горизонтальный профиль, имеющий вертикальную перекладину, закрепленную на вертикальной направляющей и имеющей конец в нижней части, при установке горизонтального профиля на вертикальную направляющую получают паз между верхней частью вертикальной перекладины профиля и вертикальной направляющей, при этом длина и ширина паза соответствуют размерам конца в нижней части вертикальной перекладины профиля, для закрепления одного ряда плиты облицовки используют один ряд горизонтального профиля, исходя из чего определяют количество промежуточных горизонтальных профилей, которые необходимо расположить между стартовым и финишными горизонтальными профилями, при этом указанное количество выбирают кратным высоте плиты облицовки, далее выполняют компенсацию оставшегося расстояния по высоте, регулируя расстояние по высоте между смежными горизонтальными профилями при их установке за счет размещения конца нижней части вертикальной перекладины вышерасположенного горизонтального профиля в пазе нижерасположенного горизонтального профиля на необходимую глубину.

2. Способ монтажа по п. 1, отличающийся тем, что расстояние по высоте между смежными горизонтальными профилями составляет величину не более 5 мм.

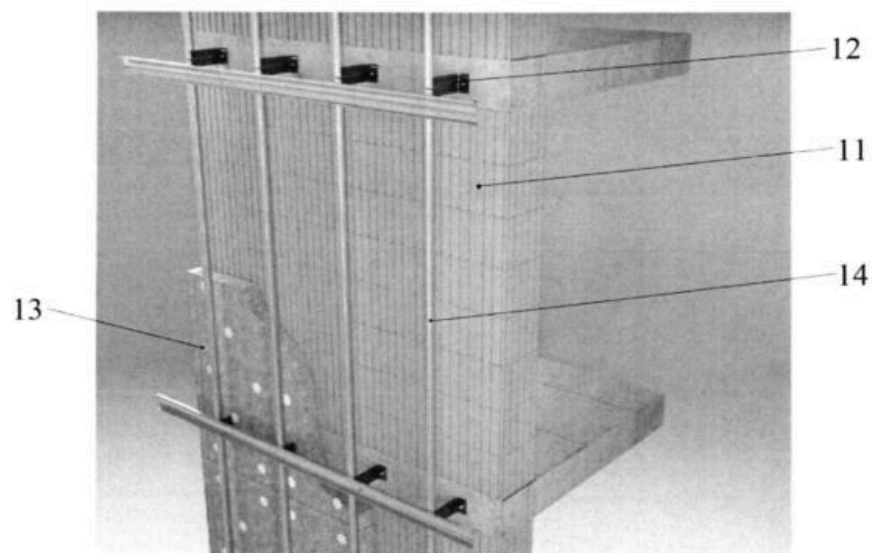
3. Способ монтажа по п. 1, отличающийся тем, что конец нижней части вертикальной перекладины горизонтального профиля выполняют в виде выступа с пазом, имеющего две стенки с перекладиной между ними и образованного за счет изгиба профильного листа в процессе изготовления.

4. Способ монтажа по п. 1, отличающийся тем, что нижнюю часть вертикальной перекладины горизонтального профиля выполняют с отверстиями для элементов крепления для установки профиля на вертикальную направляющую фасадной системы.

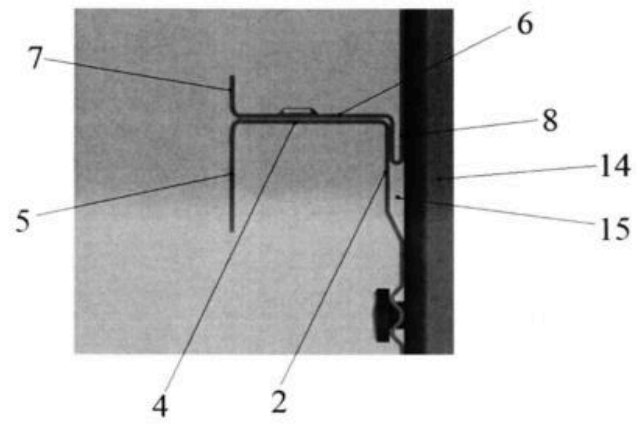
5. Способ монтажа по п. 1, отличающийся тем, что в качестве плит облицовки используют клинкерные плиты облицовки, в том числе выполненные под кирпич.



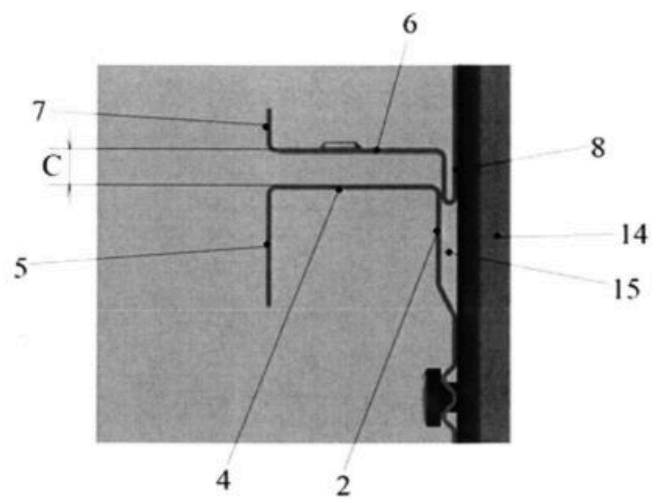
Фиг. 1



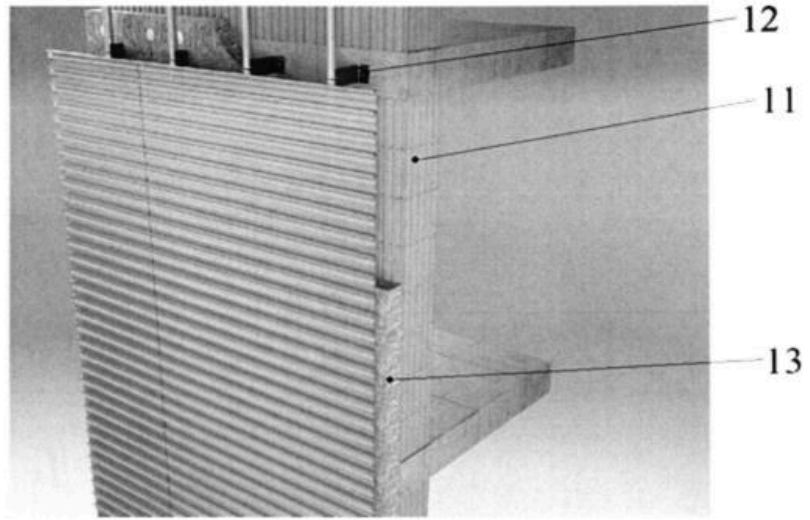
Фиг. 2



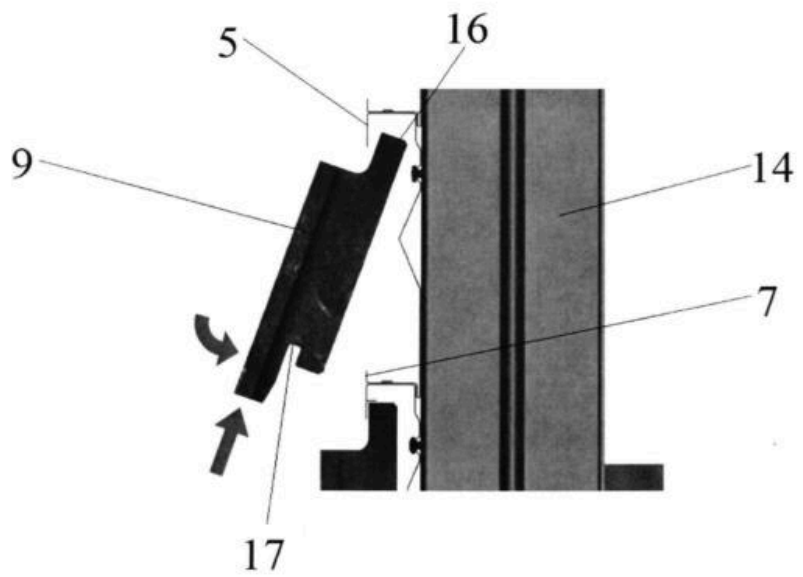
Фиг. 3а



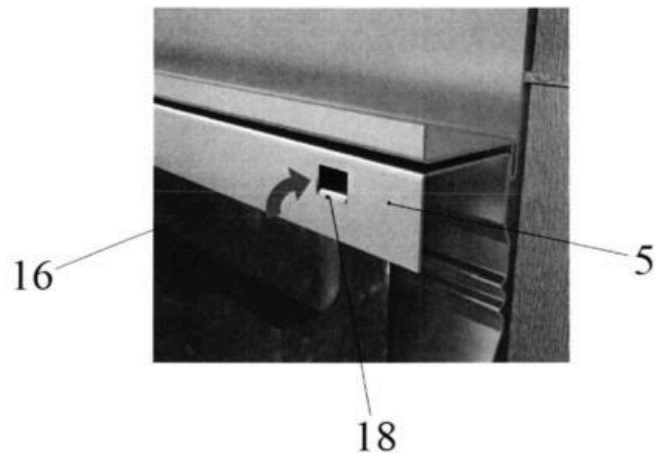
Фиг. 3б



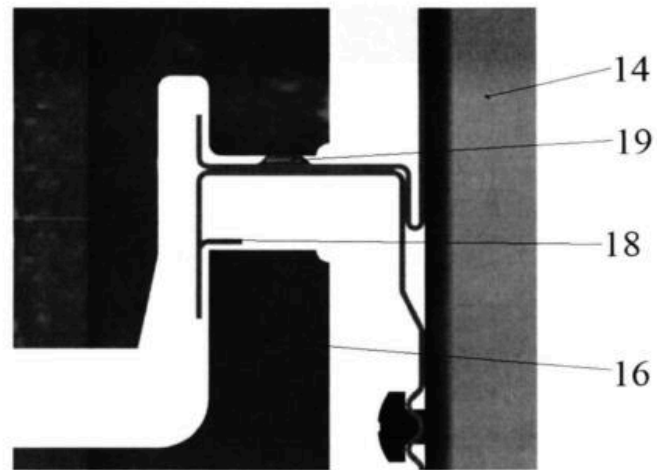
Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6



Фиг. 7



Фиг. 8

ИЗВЕЩЕНИЯ

PD4A Изменение наименования, фамилии, имени, отчества патентообладателя

(73) Патентообладатель(и):

Лысюк Дмитрий Романович (RU)

Дата внесения записи в Государственный реестр: **09.08.2023**

Дата публикации и номер бюллетеня: [09.08.2023](#) Бюл. №22

QB4A Государственная регистрация предоставления права использования по договору

Дата и номер государственной регистрации предоставления права использования по договору:
15.08.2023 РД0440458

Лицо(а), предоставляющее(ие) право использования: **Лысюк Дмитрий Романович (RU)**

Лицо, которому предоставлено право использования: **Гончар Вячеслав Васильевич (RU)**

Вид договора: **лицензионный**

Условия договора: **исключительная лицензия на срок действия патента на территории РФ.**

Дата внесения записи в Государственный реестр: **15.08.2023**

Дата публикации и номер бюллетеня: [15.08.2023](#) Бюл. №23

QB4A Государственная регистрация предоставления права использования по договору

Дата и номер государственной регистрации предоставления права использования по договору:
16.08.2023 РД0440605

Лицо(а), предоставляющее(ие) право использования: **Гончар Вячеслав Васильевич (RU)**

Лицо, которому предоставлено право использования: **Общество с ограниченной ответственностью
"РУССКИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАСТЕРСКИЕ" (RU)**

Вид договора: **лицензионный**

Условия договора: **исключительная лицензия на срок действия исключительного права на территории РФ**

Дата внесения записи в Государственный реестр: **16.08.2023**

Дата публикации и номер бюллетеня: [16.08.2023](#) Бюл. №23

QC4A Расторжение зарегистрированного договора

Дата и номер государственной регистрации расторгаемого договора:
15.08.2023 РД0440458

Дата и номер государственной регистрации расторжения договора: **24.01.2025 РД0491850**

Лицо(а), предоставляющее(ие) право использования: **Лысюк Дмитрий Романович (RU)**

Лицо, которому предоставлено право использования: **Гончар Вячеслав Васильевич (RU)**

Вид договора: **лицензионный**

Дата внесения записи в Государственный реестр: **24.01.2025**

Дата публикации и номер бюллетеня: [24.01.2025](#) Бюл. №3