



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
E04F 21/165 (2018.05)

(21)(22) Заявка: 2017137785, 30.10.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.10.2017

Дата регистрации:
07.08.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 30.10.2017

(45) Опубликовано: 07.08.2018 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

141700, Московская обл., г. Долгопрудный, ул.
Циолковского, 2, кв. 2, Лазарь А.А.

(72) Автор(ы):

Лазарь Александр Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Лазарь Александр Александрович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: Статья "Расходные материалы для монтажа искусственного камня", фиг. "Фиксатор шва для искусственного камня", 04.08.2017, Найдено в интернет: URL: <http://decorikamen.ru/soputstvuyushhie-tovary/>. RU 2136825 C1, 10.09.1999. US 5902069 A, 11.05.1999. GB 509240 A, 12.07.1939.

(54) Фиксатор шва для укладки облицовочного искусственного камня

(57) Реферат:

Полезная модель относится к области строительства, а именно к инструментам и приспособлениям, используемым при отделочных работах (кл. E04F 21/00), в частности к приспособлениям для обеспечения необходимого зазора между отдельными элементами при облицовке фасадов и стен зданий искусственным и натуральным камнем. Также полезную модель можно отнести к измерительным устройствам, отличающимся используемым материалом (кл. G01B 1/00).

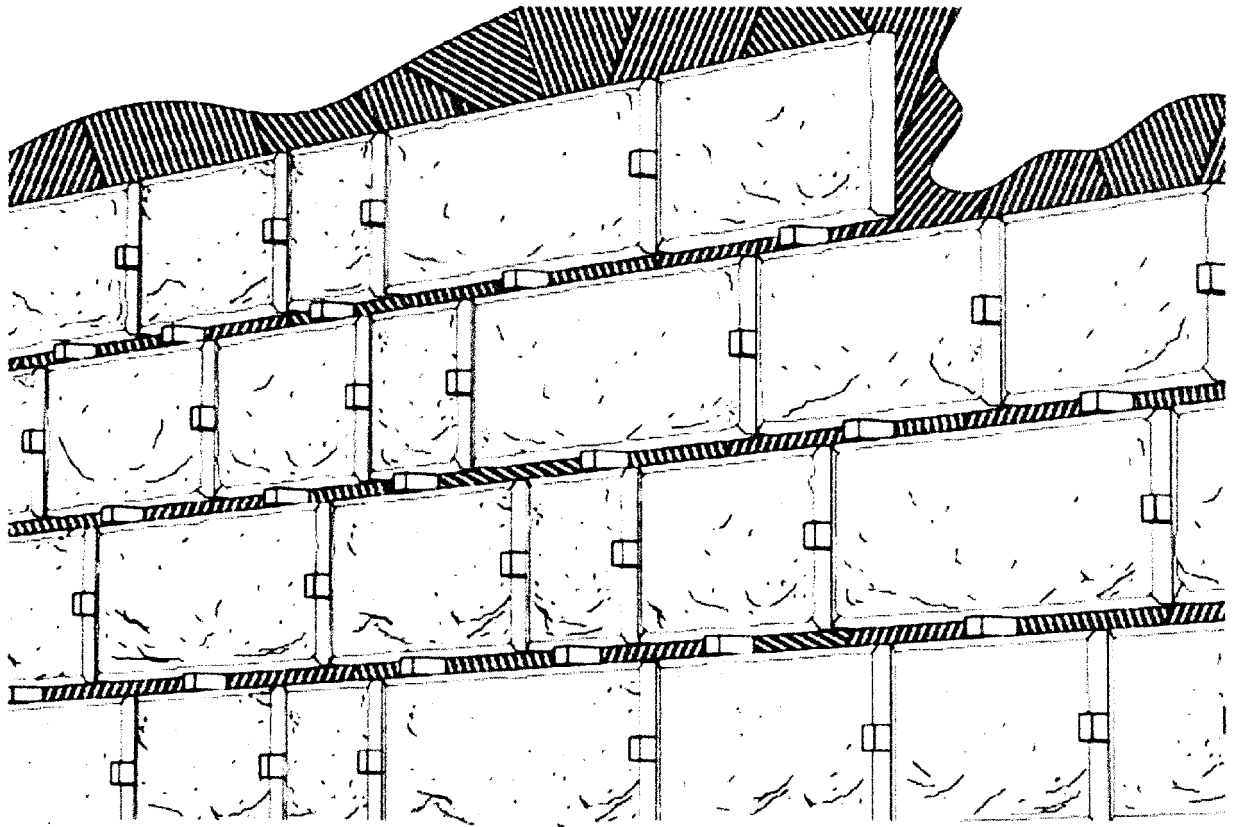
Полезная модель фиксатора шва выполнена из экструдированного пенополистирола и имеет форму параллелепипеда, высота и ширина которого одинаковы и равны ширине стыка, которую необходимо получить при укладке искусственного камня, и длина которого больше ширины (Фиг. 1).

При укладке облицовочного искусственного

камня фиксаторы шва размещают между отдельными элементами кладки, фиксируя тем самым необходимую ширину стыка между ними (Фиг. 2). Поскольку материал, из которого изготовлен фиксатор легкий и имеет шершавую поверхность, между ним и поверхностью камней обеспечивается необходимое сцепление, чтобы фиксатор не выпал из стыка под действием собственного веса. Кроме того, пластичность материала, из которого изготовлен фиксатор, обеспечивает возможность оперативного уменьшения его рабочего размера путем сжатия фиксатора пальцами. Необходимость в этом возникает при работе с неровными облицовочными камнями, края которых не позволяют выдержать единую ширину стыка между отдельными элементами на протяжении всей своей длины. 3 фиг.

RU 182189 U1

RU 182189 U1



Фиг. 2

RU 182189 U1

RU 182189 U1

Полезная модель относится к области строительства, а именно к инструментам и приспособлениям, используемым при отделочных работах (кл. E04F 21/00), в частности к приспособлениям для обеспечения необходимого зазора между отдельными элементами при облицовке фасадов и стен зданий искусственным и натуральным камнем. Также полезную модель можно отнести к измерительным устройствам, отличающимся используемым материалом (кл. G01B 1/00).

Общеизвестен способ обеспечения ровного зазора при укладке облицовочной плитки с помощью плиточного крестика (патент США №US 2031684, Feb. 25, 1936, Tile spacer), а также многочисленные варианты улучшения этого изобретения (например, патент США №US 6769191 B1, кл. G01B 3/30, Aug. 3, 2004, или патент США №US 2010/0088912 A1, кл. G01B 1/00, Apr. 15, 2010). Однако, недостатком этих приспособлений является то, что их использование подразумевает ровные края и углы отдельных плиток, в то время как края отдельных элементов облицовочного искусственного камня, как правило, неровные, а сами элементы имеют неправильную и редко повторяющуюся форму. Кроме того, чтобы плиточный крестик мог удерживаться в зазоре между плитками, их кромки должны быть достаточно прямыми, чего не наблюдается в случае облицовочного искусственного камня и клинкера. Таким образом, использование различных модификаций плиточного крестика при укладке облицовочного искусственного камня и клинкера затруднительно и сильно ограничено.

Также известен способ обеспечения необходимого зазора между отдельными элементами из искусственного камня путем снабжения краев этих элементов технологическими выступами и пазами различной формы, призванными при укладке отдельных элементов обеспечить между ними зазор заданного размера (патент США №US 5902069, кл. E01C 5/00, May, 11, 1999). Однако данный способ имеет следующие недостатки:

- Область применения этого способа ограничена искусственным камнем правильной прямоугольной формы (типа клинкера), при этом для облицовочного камня неправильной формы (типа бутового камня) он практически неприменим. Также данный способ неприменим при работе с натуральным облицовочным камнем.

- Для того, чтобы скрыть данные технологические выступы, после укладки искусственного камня требует выполнять затирку стыков специальными составами, что усложняет и удорожает работу.

Предлагаемая полезная модель фиксатора шва для укладки облицовочного искусственного камня призвана устранить эти недостатки, а именно: упростить процесс укладки искусственного и натурального камня, а также расширить область использования фиксаторов до укладки искусственного и натурального камня неправильной формы. Предлагаемая полезная модель фиксатора шва выполнена из экструдированного пенополистирола с плотностью от 35 до 45 кг/м³ и имеет форму параллелепипеда, высота и ширина которого одинаковы и равны ширине стыка, которую необходимо получить при укладке искусственного камня (Фиг. 1). В зависимости от вида искусственного камня данная ширина (рабочий размер фиксатора) составляет 10, 12, 15 либо 20 мм. Длина фиксатора шва в 1,5-3 раза больше ширины и обычно составляет 30 мм.

При укладке облицовочного искусственного камня фиксаторы шва размещают между отдельными элементами кладки, фиксируя тем самым необходимую ширину стыка между ними (Фиг. 2). Поскольку материал, из которого изготовлен фиксатор легкий и имеет шершавую поверхность, между ним и поверхностью камней обеспечивается необходимое сцепление, чтобы фиксатор не выпал из стыка под

действием собственного веса. Кроме того, пластичность материала, из которого изготовлен фиксатор, обеспечивает возможность оперативного уменьшения его рабочего размера путем сжатия фиксатора пальцами. Необходимость в этом возникает при работе с неровными облицовочными камнями, края которых не позволяют выдержать единую ширину стыка между отдельными элементами на протяжении всей своей длины (Фиг. 3).

(57) Формула полезной модели

Фиксатор шва для укладки облицовочного искусственного и натурального камня отличающийся тем, что он выполнен из экструдированного пенополистирола, при этом фиксатор шва имеет форму параллелепипеда, высота и ширина которого одинаковы и равны ширине стыка, которую необходимо получить при укладке искусственного камня и длина которого больше ширины.

15

20

25

30

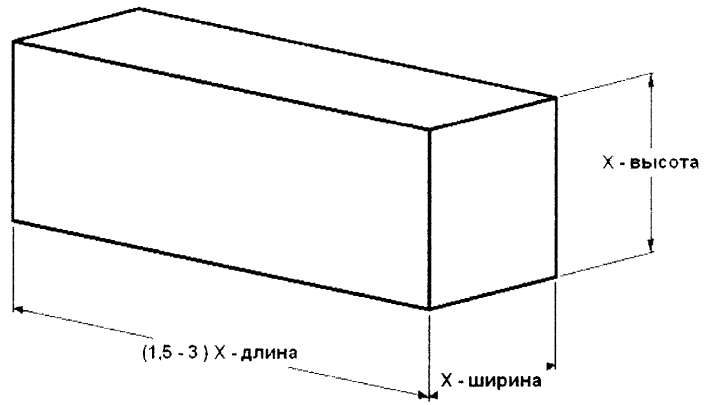
35

40

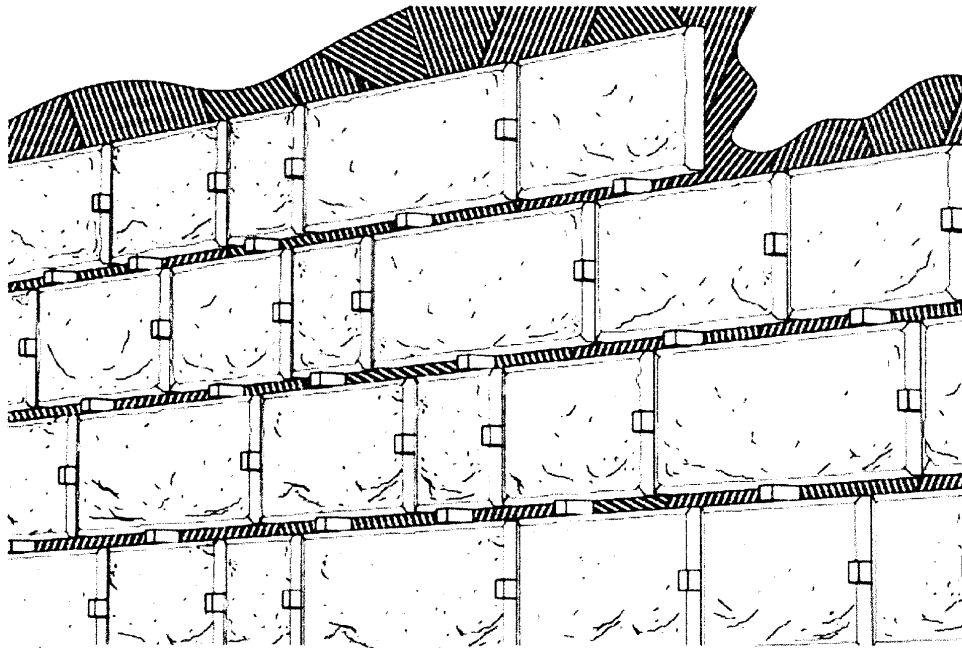
45

1

Фиксатор шва для укладки облицовочного искусственного камня



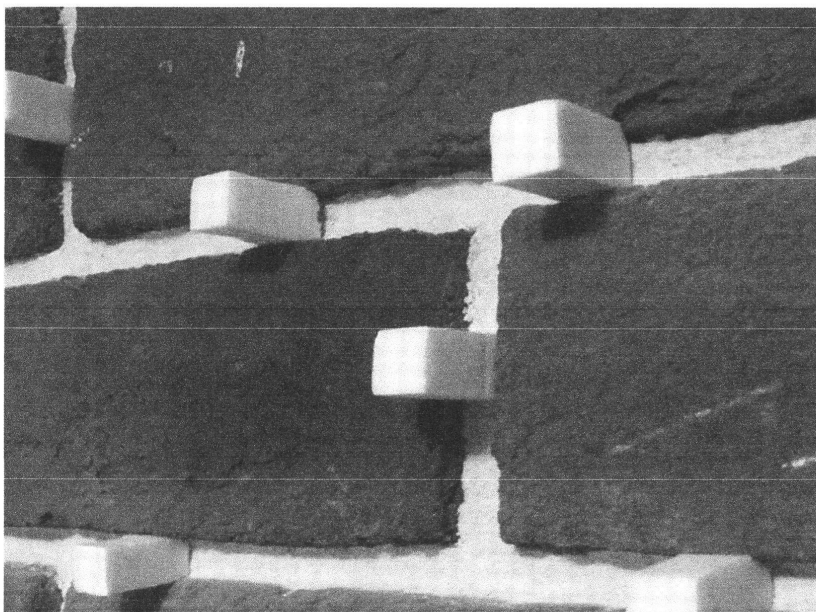
Фиг. 1



Фиг. 2

1

2



Фиг. 3. Фото фиксатора шва при укладке искусственного камня.