



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2006104471/22, 16.02.2006

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
16.02.2006

(45) Опубликовано: 27.09.2006

Адрес для переписки:

141980, Московская обл., г. Дубна, ул.
Володарского, 4/18а, кв.233, В.И. Демиденко

(72) Автор(ы):

Демиденко Владимир Иванович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Демиденко Владимир Иванович (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПЛИТ

Формула полезной модели

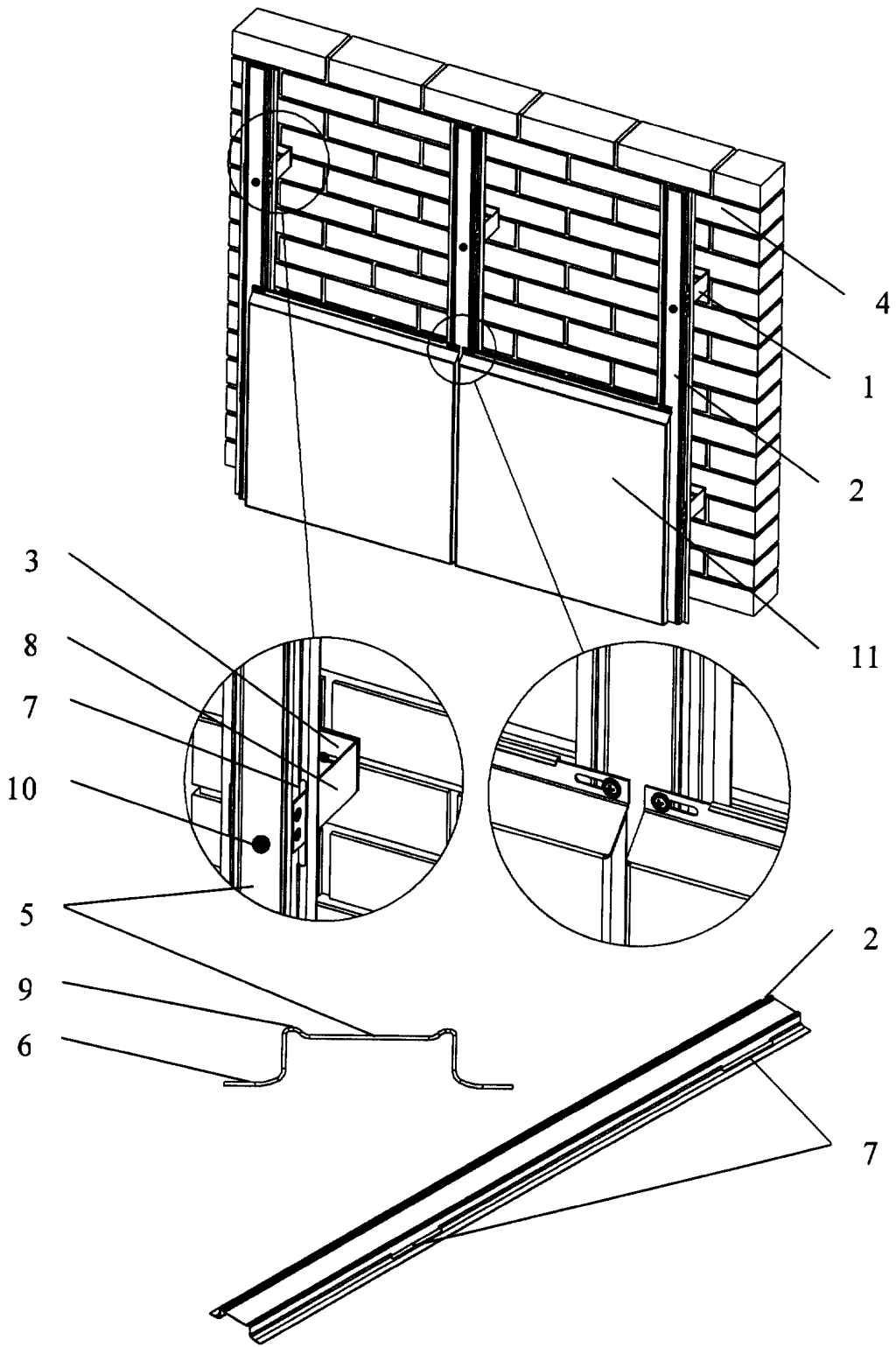
1. Устройство для крепления облицовочных плит, содержащее опорный кронштейн в виде профиля П-образной формы, с полкой для закрепления на облицовываемой поверхности, и соединенный с ним крепежный профиль, с полкой для крепления к нему облицовочной плиты, при этом между полками образован регулируемый зазор, отличающееся тем, что крепежный профиль имеет отгибы, в которых выполнены прорези для стенок опорного кронштейна.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что размеры стенок опорного кронштейна выбраны исходя из условия возможности отгиба их свободных концов после монтажа крепежного профиля.

3. Устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что полка крепежного профиля имеет по краям продольные ребра, направленные в сторону облицовочной плиты.

4. Устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что в полке крепежного профиля выполнены отверстия для монтажа крепежных элементов опорных кронштейнов.

5. Устройство по п.3, отличающееся тем, что в полке крепежного профиля выполнены отверстия для монтажа крепежных элементов опорных кронштейнов.



Полезная модель относится к области строительства, а именно к устройствам для крепления облицовки зданий и сооружений, в том числе вентилируемых фасадов.

Известно устройство для крепления облицовочных плит, содержащее опорный профиль (крепежный кронштейн), промежуточный элемент (крепежный профиль), соединенный с опорным профилем и несущий узел (несущий профиль с опорной полкой), связанный с промежуточным элементом и с облицовочными плитами, при этом каждый опорный профиль и промежуточный элемент в сечении горизонтальной плоскостью имеет П-образный профиль, полка опорного профиля закреплена на поверхности, подвергаемой облицовке, а полка промежуточного элемента обращена к облицовочной плите, при чем между полками образован регулируемый зазор для компенсации неровности облицовываемой поверхности.

Общими существенными признаками с предлагаемым техническим решением являются следующие - устройство для крепления облицовочных плит, содержит опорный кронштейн в виде профиля П-образной формы и соединенный с ним крепежный профиль, полка опорного кронштейна закреплена на поверхности, подвергаемой облицовке, а полка крепежного профиля обращена к облицовочной плите, при этом между полками образован регулируемый зазор.

Данная система крепления облицовочных плит достаточно проста и технологична, однако закрепление крепежных профилей на опорных кронштейнах достаточно сложно и требует не менее двух монтажников, а, кроме того, в случае разрушения крепежных элементов (саморезов), соединяющих данные профили, существует опасность обрушения облицовки. Также, в связи с тем, что полка крепежного профиля плоская, в местах ее контакта с несущим профилем или с непосредственно плитами облицовки (в случае, если плиты монтируются непосредственно на крепежный профиль) образуются непроветриваемые застойные зоны, в которых скапливается влага и конденсат, могущие привести к разрушению узлов крепления.

Технической задачей, на решение которой направлена заявляемая полезная модель, является облегчение и упрощение монтажа крепежных профилей, обеспечение не обрушения облицовки даже при разрушении элементов крепления.

Для решения названной технической задачи, в устройстве для крепления облицовочных плит, содержащем опорный кронштейн в виде профиля П-образной формы и соединенный с ним крепежный профиль, полка опорного кронштейна закреплена на поверхности, подвергаемой облицовке, а полка крепежного профиля обращена к облицовочной плите, при этом между полками образован регулируемый зазор, крепежный

профиль имеет шляпную форму, а в его отгибах выполнены прорезы для стенок опорного кронштейна. Для обеспечения не обрушения облицовки размеры стенок опорного кронштейна выбраны исходя из условия возможности отгиба их свободных концов после монтажа крепежного профиля. Для предотвращения образования застойных, непроветриваемых зон в местах контакта облицовочных плит (или несущих их элементов) с крепежными профилями полка крепежного профиля имеет по краям продольные ребра, направленные в сторону облицовочной плиты. Для обеспечения монтажа промежуточных крепежных кронштейнов или регулирования крайних крепежных кронштейнов в полке крепежного профиля выполнены отверстия для монтажа крепежных элементов опорных кронштейнов.

Отличительными признаками предлагаемого технического решения от известного (прототипа) является то, что крепежный профиль имеет шляпную форму, а в его отгибах выполнены прорезы для стенок опорного кронштейна, а также

дополнительно, что размеры стенок опорного кронштейна выбраны исходя из условия возможности отгиба их свободных концов после монтажа крепежного профиля, что полка крепежного профиля имеет по краям продольные ребра, направленные в сторону облицовочной плиты, что в полке крепежного профиля выполнены отверстия для монтажа крепежных элементов опорных кронштейнов.

Благодаря наличию данных отличительных признаков вместе с известными (указанными в ограничительной части формулы) достигается следующий технический результат - является облегчение, упрощение и удобство монтажа крепежных профилей, и опорных кронштейнов, обеспечение не обрушения облицовки даже при разрушении элементов крепления, а также предотвращение образования застойных, непрветриваемых зон в местах контакта облицовочных плит (или несущих их элементов) с крепежными профилями.

Предложенное техническое решение может найти применение как при строительстве новых зданий и сооружений, так и при их реконструкции, особенно в случае устройства «вентилируемых фасадов».

Описанное устройство поясняется рисунком. Изображенное на чертеже устройство для крепления облицовочных плит, содержит опорный кронштейн 1 в виде профиля П-образной формы и соединенный с ним крепежный профиль 2, полка 3 опорного кронштейна 1 закреплена на стене (поверхности) 4, подвергаемой облицовке, а полка 5 крепежного профиля 2 обращена к облицовочной плите 11, при этом между полками 3 и 5 образован регулируемый зазор. При чем крепежный профиль 2 имеет шляпную форму, а в его отгибах 6 выполнены прорези 7 для стенок 8 опорного кронштейна 1. Размеры стенок 8 опорного кронштейна 1 могут быть выбраны исходя из условия возможности отгиба их свободных концов после монтажа крепежного профиля 2. Полка 5 крепежного профиля 2 имеет по краям продольные ребра 9, направленные в сторону облицовочной плиты 6. В

полке 5 крепежного профиля выполнены отверстия 10 для монтажа крепежных элементов (на рисунке не приведены) опорных кронштейнов 1.

Монтаж облицовки производится ледующим образом. После разбивки на поверхности 4 вертикальных осей расположения рядов опорных кронштейнов 1, последние устанавливаются путем закрепления полок 3 на поверхности 4, как правило, сверху вниз с расстоянием между кронштейнами 1 в 60 см. При этом благодаря отверстиям 10 первоначально можно закрепить только крайние кронштейны 1, установив остальные после монтажа крепежных профилей 2. После закрепления опорных кронштейнов 2 на их стенки 8 через прорези 7 (имеющие, как правило, стандартный шаг 60 см.) навешиваются крепежные профили 2, которые выставляются вертикально на необходимом расстоянии от стены 4. При этом за счет того, что крепежные профили 2 до закрепления висят на кронштейнах 1, работу может выполнять даже один человек. После закрепления профилей 2 на кронштейнах 1 выступающие за пределы профилей 2 свободные концы стенок 8 (при их наличии) могут быть отрезаны или, для повышения надежности крепления облицовки, отогнуты в стороны от стенок крепежного профиля 2. После установки профилей 2 производится монтаж облицовочных плит 11 (в данном случае металлических).

(57) Реферат

Полезная модель относится к области строительства, а именно к устройствам для крепления облицовки зданий и сооружений, в том числе вентилируемых фасадов. Технической задачей, на решение которой направлено заявляемая полезная модель,

является облегчение и упрощение монтажа крепежных профилей, обеспечение не
обрушения облицовки даже при разрушении элементов крепления. Для решения
названной технической задачи, в устройстве для крепления облицовочных плит,
содержащем опорный кронштейн в виде профиля П-образной формы и соединенный с
5 ним крепежный профиль, полка опорного кронштейна закреплена на поверхности,
подвергаемой облицовке, а полка крепежного профиля обращена к облицовочной
плите, при этом между полками образован регулируемый зазор, крепежный профиль
имеет шляпную форму, а в его отгибах выполнены прорези для стенок опорного
10 кронштейна.

15

20

25

30

35

40

45

50

РЕФЕРАТ

Полезная модель относится к области строительства, а именно к устройствам для крепления облицовки зданий и сооружений, в том числе вентилируемых фасадов.

Технической задачей, на решение которой направлено заявляемая полезная модель, является облегчение и упрощение монтажа крепежных профилей, обеспечение не обрушения облицовки даже при разрушении элементов крепления.

Для решения названной технической задачи, в устройстве для крепления облицовочных плит, содержащем опорный кронштейн в виде профиля П-образной формы и соединенный с ним крепежный профиль, полка опорного кронштейна закреплена на поверхности, подвергаемой облицовке, а полка крепежного профиля обращена к облицовочной плите, при этом между полками образован регулируемый зазор, крепежный профиль имеет шляпную форму, а в его отгибах выполнены прорези для стенок опорного кронштейна.

2006104471**Объект – устройство
МПК E 04 F 13/08**

УСТРОЙСТВО ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПЛИТ

Полезная модель относится к области строительства, а именно к устройствам для крепления облицовки зданий и сооружений, в том числе вентилируемых фасадов.

Известно устройство для крепления облицовочных плит, содержащее опорный профиль (крепежный кронштейн), промежуточный элемент (крепежный профиль), соединенный с опорным профилем и несущий узел (несущий профиль с опорной полкой), связанный с промежуточным элементом и с облицовочными плитами, при этом каждый опорный профиль и промежуточный элемент в сечении горизонтальной плоскостью имеет П-образный профиль, полка опорного профиля закреплена на поверхности, подвергаемой облицовке, а полка промежуточного элемента обращена к облицовочной плите, при чем между полками образован регулируемый зазор для компенсации неровности облицовываемой поверхности.

Общими существенными признаками с предлагаемым техническим решением являются следующие - устройство для крепления облицовочных плит, содержит опорный кронштейн в виде профиля П-образной формы и соединенный с ним крепежный профиль, полка опорного кронштейна закреплена на поверхности, подвергаемой облицовке, а полка крепежного профиля обращена к облицовочной плите, при этом между полками образован регулируемый зазор.

Данная система крепления облицовочных плит достаточно проста и технологична, однако закрепление крепежных профилей на опорных кронштейнах достаточно сложно и требует не менее двух монтажников, а, кроме того, в случае разрушения крепежных элементов (саморезов), соединяющих данные профиля, существует опасность обрушения облицовки. Также, в связи с тем, что полка крепежного профиля плоская, в местах ее контакта с несущим профилем или с непосредственно плитами облицовки (в случае, если плиты монтируются непосредственно на крепежный профиль) образуются непроветриваемые застойные зоны, в которых скапливается влага и конденсат, могущие привести к разрушению узлов крепления.

Технической задачей, на решение которой направлена заявляемая полезная модель, является облегчение и упрощение монтажа крепежных профилей, обеспечение не обрушения облицовки даже при разрушении элементов крепления.

Для решения названной технической задачи, в устройстве для крепления облицовочных плит, содержащем опорный кронштейн в виде профиля П-образной формы и соединенный с ним крепежный профиль, полка опорного кронштейна закреплена на поверхности, подвергаемой облицовке, а полка крепежного профиля обращена к облицовочной плите, при этом между полками образован регулируемый зазор, крепежный

профиль имеет шляпную форму, а в его отгибах выполнены прорезы для стенок опорного кронштейна. Для обеспечения не обрушения облицовки размеры стенок опорного кронштейна выбраны исходя из условия возможности отгиба их свободных концов после монтажа крепежного профиля. Для предотвращения образования застойных, непроветриваемых зон в местах контакта облицовочных плит (или несущих их элементов) с крепежными профилями полка крепежного профиля имеет по краям продольные ребра, направленные в сторону облицовочной плиты. Для обеспечения монтажа промежуточных крепежных кронштейнов или регулирования крайних крепежных кронштейнов в полке крепежного профиля выполнены отверстия для монтажа крепежных элементов опорных кронштейнов.

Отличительными признаками предлагаемого технического решения от известного (прототипа) является то, что крепежный профиль имеет шляпную форму, а в его отгибах выполнены прорезы для стенок опорного кронштейна, а также дополнительно, что размеры стенок опорного кронштейна выбраны исходя из условия возможности отгиба их свободных концов после монтажа крепежного профиля, что полка крепежного профиля имеет по краям продольные ребра, направленные в сторону облицовочной плиты, что в полке крепежного профиля выполнены отверстия для монтажа крепежных элементов опорных кронштейнов.

Благодаря наличию данных отличительных признаков вместе с известными (указанными в ограничительной части формулы) достигается следующий технический результат – является облегчение, упрощение и удобство монтажа крепежных профилей, и опорных кронштейнов, обеспечение не обрушения облицовки даже при разрушении элементов крепления, а также предотвращение образования застойных, непроветриваемых зон в местах контакта облицовочных плит (или несущих их элементов) с крепежными профилями.

Предложенное техническое решение может найти применение как при строительстве новых зданий и сооружений, так и при их реконструкции, особенно в случае устройства «вентилируемых фасадов».

Описанное устройство поясняется рисунком. Изображенное на чертеже устройство для крепления облицовочных плит, содержит опорный кронштейн 1 в виде профиля П-образной формы и соединенный с ним крепежный профиль 2, полка 3 опорного кронштейна 1 закреплена на стене (поверхности) 4, подвергаемой облицовке, а полка 5 крепежного профиля 2 обращена к облицовочной плите 11, при этом между полками 3 и 5 образован регулируемый зазор. При чем крепежный профиль 2 имеет шляпную форму, а в его отгибах 6 выполнены прорезы 7 для стенок 8 опорного кронштейна 1. Размеры стенок 8 опорного кронштейна 1 могут быть выбраны исходя из условия возможности отгиба их свободных концов после монтажа крепежного профиля 2. Полка 5 крепежного профиля 2 имеет по краям продольные ребра 9, направленные в сторону облицовочной плиты 6. В

полке 5 крепежного профиля выполнены отверстия 10 для монтажа крепежных элементов (на рисунке не приведены) опорных кронштейнов 1.

Монтаж облицовки производится следующим образом. После разбивки на поверхности 4 вертикальных осей расположения рядов опорных кронштейнов 1, последние устанавливаются путем закрепления полок 3 на поверхности 4, как правило, сверху вниз с расстоянием между кронштейнами 1 в 60 см. При этом благодаря отверстиям 10 первоначально можно закрепить только крайние кронштейны 1, установив остальные после монтажа крепежных профилей 2. После закрепления опорных кронштейнов 2 на их стенки 8 через прорези 7 (имеющие, как правило, стандартный шаг 60 см.) навешиваются крепежные профили 2, которые выставляются вертикально на необходимом расстоянии от стены 4. При этом за счет того, что крепежные профили 2 до закрепления висят на кронштейнах 1, работу может выполнять даже один человек. После закрепления профилей 2 на кронштейнах 1 выступающие за пределы профилей 2 свободные концы стенок 8 (при их наличии) могут быть отрезаны или, для повышения надежности крепления облицовки, отогнуты в стороны от стенок крепежного профиля 2. После установки профилей 2 производится монтаж облицовочных плит 11 (в данном случае металлических).

Устройство для крепления облицовочных плит

