



(51) МПК  
*E04C 2/40* (2006.01)  
*E04F 13/08* (2006.01)  
*E04F 13/26* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015114522, 16.09.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
 16.09.2013

Дата регистрации:  
 13.03.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
 18.09.2012 SE 1251040-0

(43) Дата публикации заявки: 10.11.2016 Бюл. № 31

(45) Опубликовано: 13.03.2017 Бюл. № 8

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
 национальной фазе: 20.04.2015

(86) Заявка РСТ:  
 SE 2013/051074 (16.09.2013)

(87) Публикация заявки РСТ:  
 WO 2014/046597 (27.03.2014)

Адрес для переписки:  
 129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО  
 "Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(72) Автор(ы):

**ЛИНДБЕРГ Петер (SE)**

(73) Патентообладатель(и):

**УАНДЕЙ УОЛЛ АБ (SE)**

(56) Список документов, цитированных в отчете  
 о поиске: US 4463533 A1, 07.08.1984. US  
 20060010820 A1, 19.01.2006. RU 2084598 C1,  
 20.07.1997. RU 29076 U1, 27.04.2003. WO  
 2010044728 A1, 22.04.2010. US 20080216444  
 A1, 11.09.2008. US 20100122505 A1, 20.05.2010.

**RU 2 612 700 С2**

**(54) СТРОИТЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ И СПОСОБ МОНТАЖА**

**(57) Формула изобретения**

1. Строительная панель для монтажа на опорную конструкцию, включающую в себя комплект стоек (150, 250, 350, 450), причем строительная панель содержит обрамляющий элемент (101), имеющий, по существу, форму прямоугольного параллелепипеда, включающего в себя две противоположные основные стороны, имеющие относительно большие ограничительные поверхности, и четыре боковые стороны, имеющие относительно небольшие ограничительные поверхности, средство (A1) защелкивания первого типа, расположенное вдоль первой из боковых сторон, и средство (A2) защелкивания второго типа, расположенное вдоль второй из боковых сторон, при этом вторая боковая сторона является противоположной первой боковой стороне, при этом средство защелкивания (A1) первого типа, после монтажа строительной панели на опорной конструкции, выполнено с возможностью приема средства (A2) защелкивания второго типа другой строительной панели таким образом, что данная строительная панель соединена со смонтированной строительной панелью, отличающаяся тем, что

**RU 2 612 700 С2**

либо средство защелкивания первого, либо средство защелкивания второго типа (A1, A2) содержит паз (111S; 112S), выполненный с возможностью приема, по меньшей мере, одного зажимного элемента (151S, 252S, 251, 351) для крепления и удержания первой и второй строительных панелей на стойке (150; 250; 350; 450) опорной конструкции.

2. Панель по п. 1, в которой средство (A1) защелкивания первого типа размещено в первой краевой конструкции строительной панели.

3. Панель по п. 2, в которой первая краевая конструкция включает в себя первую краевую планку (111), выполненную заодно со строительной панелью.

4. Панель по любому из пп. 2 или 3, в которой средство (A2) защелкивания второго типа размещено во второй краевой конструкции строительной панели.

5. Панель по п. 4, в которой вторая краевая конструкция включает в себя вторую краевую планку (112), выполненную за одно со строительной панелью.

6. Панель по п. 5, в которой первая и вторая краевые планки (A1, A2 выполнены), по существу, из одного из: алюминия, пластика, резины, древесины или МДФ (древесноволокнистой панели средней плотности).

7. Панель по п. 6, в которой первая и вторая краевые планки (A1, A2) выполнены за одно целое с ней при изготовлении, в процессе которого создается обрамляющий элемент (101).

8. Панель по п. 1, в которой любое из средств защелкивания первого или второго типа (A1, A2) составляет часть обрамляющего элемента (101), причем профиль поперечного сечения, по меньшей мере, одного средства защелкивания (A1, A2) создается путем удаления материала из обрамляющего элемента (101), в его твердом состоянии.

9. Панель по п. 1, в которой средство (A1) защелкивания первого типа является охватывающим, а средство (A2) защелкивания второго типа является вставным.

10. Панель по п. 1, в которой обрамляющий элемент (101) содержит, по меньшей мере, одно из: керамического материала, гипса, стекла, бетона, минеральной ваты или картона.

11. Панель по п. 5, в которой одна из основных сторон покрыта защитным слоем, покрывающим соответствующую сторону упомянутых основных сторон.

12. Способ монтажа строительных панелей на опорную конструкцию, включающую в себя комплект стоек (150, 250, 350, 450), причем строительная панель содержит обрамляющий элемент (101), имеющий, по существу, форму прямоугольного параллелепипеда, включающего в себя две противоположные основные стороны, имеющие относительно большие ограничительные поверхности и четыре боковые стороны, имеющие относительно небольшие ограничительные поверхности, средство (A1) защелкивания первого типа, расположенное вдоль первой из боковых сторон, и средство (A2) защелкивания второго типа, расположенное вдоль второй из боковых сторон, при этом вторая боковая сторона является противоположной первой боковой стороне, и средство (A1) защелкивания первого типа, после монтажа строительной панели на опорной конструкции, выполнено с возможностью приема средства защелкивания (A2) второго типа другой строительной панели так, что первая боковая грань примыкает к стойке (150, 250, 350, 450) опорной конструкции, отличающийся тем, что:

вставляют первую ветвь (151S, 252S, 351S, 451S) зажимного элемента (150, 250, 351, 451) в паз (111S, 112S) средства защелкивания первого типа, либо средства защелкивания второго типа (A1; A2),

соединяют вторую строительную панель с первой строительной панелью посредством вставки средства защелкивания второго типа (A2) второй строительной панели в средство защелкивания первого типа (A1) первой строительной панели и затем монтируют вторую строительную панель на опорную конструкцию таким образом,

что первая боковая сторона из боковых сторон второй строительной панели примыкает к стойке (150, 250, 350, 450) опорной конструкции.

13. Способ по п. 12, в котором первую ветвь (351S, 451S) зажимного элемента (351, 451) вставляют в паз (111S) средства защелкивания первого типа (A1), при этом способ дополнительно содержит этап, на котором устанавливают вторую ветвь (351B, 451B) зажимного элемента (351, 451) вокруг края стойки (350, 450) таким образом, что первая строительная панель закрепляется на стойке (350, 450).

14. Способ по п. 13, в котором вторая ветвь (351B, 451B) зажимного элемента (351, 451) содержит запирающее средство (351H, 451H), выполненное с возможностью захвата стойки (350; 450) посредством механического обжатия и, таким образом, закрепления первой строительной панели на опорной конструкции.

15. Способ по любому из пп. 12-14, в котором опорная конструкция включает в себя, по меньшей мере, одну из половой направляющей и потолочной направляющей для присоединения к ним комплекта стоек (150, 250, 350, 450), выполненного с возможностью соединения с первой и второй строительными панелями.

RU 2 6 1 2 7 0 0 C 2

RU 2 6 1 2 7 0 0 C 2