



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
E06B 1/56 (2021.02)

(21)(22) Заявка: **2021100294**, **12.01.2021**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
12.01.2021

Дата регистрации:
24.05.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **12.01.2021**

(45) Опубликовано: **24.05.2021** Бюл. № 15

Адрес для переписки:

**143409, Московская обл., г. Красногорск, ул.
Вилора Трифонова, 6, кв. 123, Белецкий
Вячеслав Федорович**

(72) Автор(ы):

Белецкий Вячеслав Федорович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Белецкий Вячеслав Федорович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: **RU 2157877 C1, 20.10.2000. RU 10752
U1, 16.08.1999. GB 2262110 B, 09.08.1995. RU
117486 U1, 27.06.2012. RU 2523249 C1, 20.07.2014.**

(54) ВЫРАВНИВАЮЩАЯ ПЛАТФОРМА

(57) Реферат:

Полезная модель относится к области строительства, в частности к установке дверей и окон, и предназначена для выравнивания крепежной поверхности для крепления дверных коробок и оконных рам и для расширения арсенала технических средств при использовании выравнивающих поверхностей.

Достижение указанного результата обеспечивается тем, что выравнивающая платформа прямоугольной или другой формы имеет одно или несколько отверстий под крепежные элементы и отверстий по периметру выравнивающей платформы с резьбой или отверстий под втулки с внутренней резьбой и фланцем под сплошные регулируемые винты. Выравнивающая платформа крепится к поверхности крепежными винтами или

саморезами, а выравнивающие винты, расположенные по периметру платформы, позволяют выровнять и закрепить платформу на любой неровной поверхности. Выравнивание и фиксация платформы производится за счет вкручивания или выкручивания регулируемых винтов по периметру платформы на нужную высоту.

Данная полезная модель позволяет расширить арсенал технических средств при использовании выравнивающей платформы. Позволяет просто и быстро устанавливать и выравнивать по вертикали и горизонтали выравнивающую платформу для крепления дверных коробок и оконных рам. Сделать этот процесс простым и удобным в использовании.

RU 204414 U1

RU 204414 U1

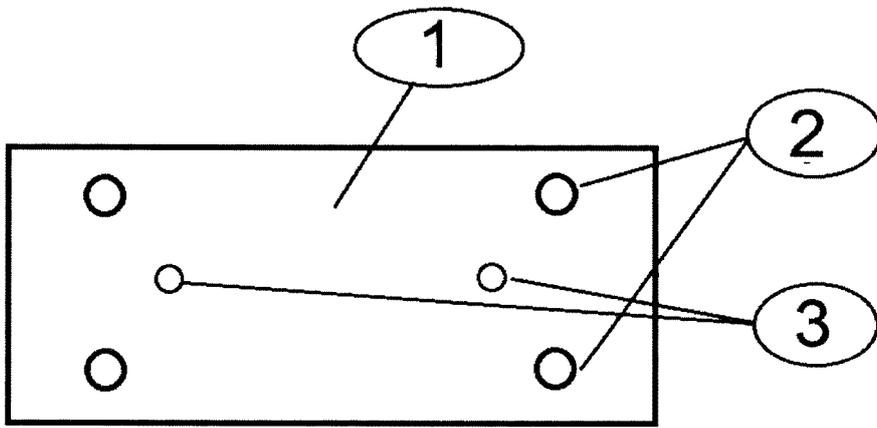


Рис.1

RU 204414 UN 414402

RU 204414 UN

Полезная модель, относится к строительству и применяется при установке дверей и окон.

Выравнивающая платформа для установки дверей и окон (рис. 1) состоит из деревянного или пластикового бруска прямоугольной формы (рис. 1 (1)) с отверстиями с резьбой под регулируемые винты по периметру платформы (рис. 1,2 (2)), регулируемых винтов (рис. 5(5)) и отверстий (рис. 1, 2 (3)) под крепежные элементы (рис. 6 (6, 7)).

Технический результат - расширение арсенала технических средств, позволяющих увеличить точность установки дверей и окон.

При строительстве домов, и зданий произвольного назначения необходимо производить установку дверей и окон. Процесс установки требует точного выравнивания дверей и окон по вертикали и горизонтали. Установленные двери и окна должны быть выравнены по вертикали горизонтали. В противном случае возможны перекосы и заклинивания при их использовании. В настоящее время выравнивание дверных коробок и оконных рам, при их установке, производят клиньями и брусками, что крайне неудобно и зачастую не всегда обеспечивает нужное качество выравнивания по вертикали и горизонтали и надежность их крепления. Данная полезная модель позволяет решить эти проблемы.

Заявленная полезная модель относится к строительству.

К ближайшему прототипу относятся изобретение RU 2157877 С1- регулируемый пол. Изобретение RU 2157877 С1 регулируемый пол отличается тем, что применяется в строительстве при установке лаг для выравнивания полов. Для регулировки и фиксации используются полые винты с внутренним креплением. Полые винты невозможно использовать в данной полезной модели из-за небольших размеров выравнивающей платформы и больших размеров полых винтов, а также их способа крепления. Ширина выравнивающей платформы для установки дверей и окон должна быть в пределах ширины дверной коробки или оконной рамы, что не позволяет использовать полые регулируемые винты для выравнивания и придания устойчивого положения выравнивающей платформы. Полые регулируемые винты с внутренним креплением невозможно установить по периметру выравнивающей платформы для установки дверей и окон для ее выравнивания и придания максимальной устойчивости и надежности крепления из- за их большого диаметра. Если диаметр полых винтов сделать небольшого размера, то в этом случае теряется прочность и надежность крепления платформы. В выравнивающей платформе для установки дверей и окон для выравнивания и фиксации применяются регулируемые винты, расположенные по периметру платформы. Крепление выравнивающей платформы для установки дверей и окон к стене производится на саморезы с дюбелями, которые возможно регулировать по высоте. Способ крепления, который применяется в выравнивающих полах, возможно применять только на бетонном основании, что также не всегда возможно при установке выравнивающей платформы.

Цель данной полезной модели расширить арсенал технических средств, позволяющих увеличить точность установки дверей и окон и устранить недостатки в описанном изобретении, сделать выравнивающую платформу для установки дверей и окон надежной, простой в использовании, а также простой и дешевой в производстве.

Поставленная цель достигается тем, что в данной полезной модели выравнивающая платформа для установки дверей и окон состоит из плоского бруска прямоугольной формы с отверстиями под фиксирующие элементы, сквозных отверстий с резьбой по периметру платформы или отверстий под втулки с фланцем с внутренней и внешней резьбой под регулируемые винты с возможностью их выдвигания, которые

вкручиваются в отверстия или втулки на нужную глубину, для выравнивания и фиксации платформы в дверном или оконном проеме, длина регулируемых винтов не превышает толщину выравнивающей платформы.

Новизна Полезной Модели - применение бруска прямоугольной формы с отверстиями с резьбой по периметру платформы под регулируемые винты с возможностью их выдвигания, регулируемых винтов, длина которых не превышает толщины выравнивающей платформы, отверстий под фиксирующие винты или саморезы.

Пользоваться изобретением очень просто: в дверной или оконный проем, куда необходимо устанавливать дверную коробку или оконную раму (рис. 7, 8 (9)) вначале устанавливается выравнивающая платформа для установки дверей и окон (рис. 7, 8 (1)). На поверхности (рис. 6 (8)), к которой будет крепиться выравнивающая платформа (рис. 6 (1)) подходящим инструментом делаются отверстия под дюбеля (рис. 6 (7)) фиксирующих винтов или саморезов (рис. 6 (6)). Платформа крепится фиксирующими винтами или саморезами (рис. 6, 7, 8 (6)), которые вкручиваются на нужную глубину, после чего платформа выравнивается по уровню и фиксируется с помощью регулируемых винтов (рис. 6, 7, 8 (5)). Регулируемые винты обеспечивают необходимое выравнивание платформы и надежную фиксацию конструкции за счет их вкручивания на нужную глубину. При необходимости образовавшийся зазор между стеной и платформой можно заполнить монтажной пеной, что обеспечит дополнительное сцепление и надежность фиксации платформы. В дальнейшем на установленную платформу производится крепление дверной коробки или оконной рамы (рис. 7, 8 (9)). Крепление производится с помощью саморезов (рис. 7(10)) или соединительным зацепом (рис. 8 (11)).

Описание чертежей: для объяснения принципа действия предлагаемой полезной модели, а также для иллюстрации соответствующего примера конструкции предназначены следующие рисунки.

Рис. 1: выравнивающая платформа для установки дверей и окон вид сверху. Рис. 2: выравнивающая платформа для установки дверей и окон вид сбоку. Рис. 3: выравнивающая платформа для установки дверей и окон с втулками с резьбой.

Рис.4: выравнивающая платформа для установки дверей и окон с втулками с резьбой вид сбоку.

Рис. 5: схематично, регулируемый винт общий вид.

Рис. 6: схематично крепление выравнивающей платформы для установки дверей и окон на неровной поверхности.

Рис. 7 Схематично, крепление дверной коробки саморезом к установленной выравнивающей платформе для установки дверей и окон на неровной поверхности.

Рис. 8 Схематично, крепление дверной коробки зацепом к выравнивающей платформе для установки дверей и окон, установленной на неровной поверхности.

(57) Формула полезной модели

1. Выравнивающая платформа для установки дверей и окон, выполненная в виде деревянного или пластикового бруска прямоугольной формы с отверстиями с резьбой по периметру платформы, в которых размещены с возможностью выдвигания регулируемые винты, длина которых не превышает толщины выравнивающей платформы, а также содержит отверстия для крепежных винтов или саморезов.

2. Выравнивающая платформа для установки дверей и окон по п. 1, отличающаяся тем, что имеет отверстия по периметру под втулки с фланцем с внешней и внутренней резьбами под регулируемые винты.

3. Выравнивающая платформа для установки дверей и окон по п. 1, отличающаяся тем, что имеет зацепной механизм для крепления к дверной коробке или оконной раме.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

1

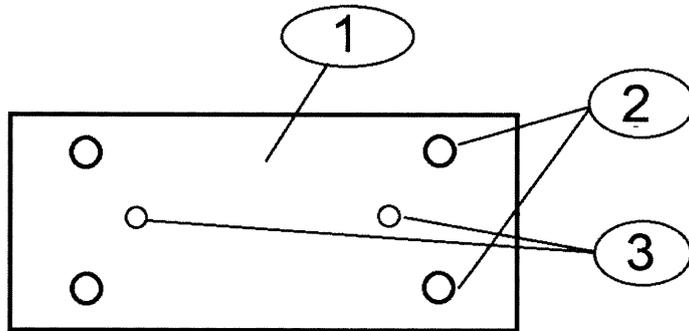


Рис.1

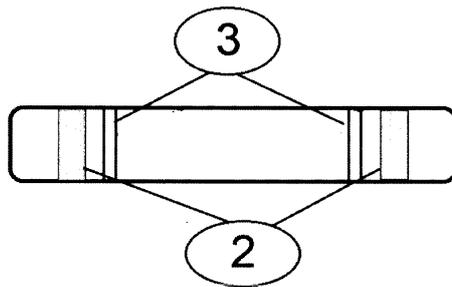


Рис.2

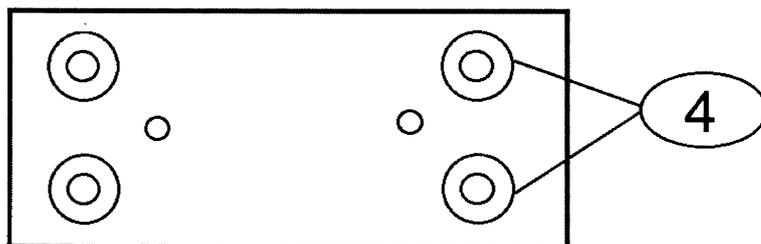


Рис.3

2

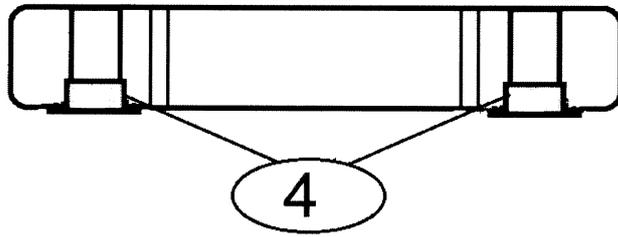


Рис.4

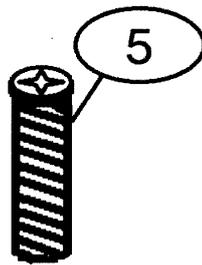


Рис.5

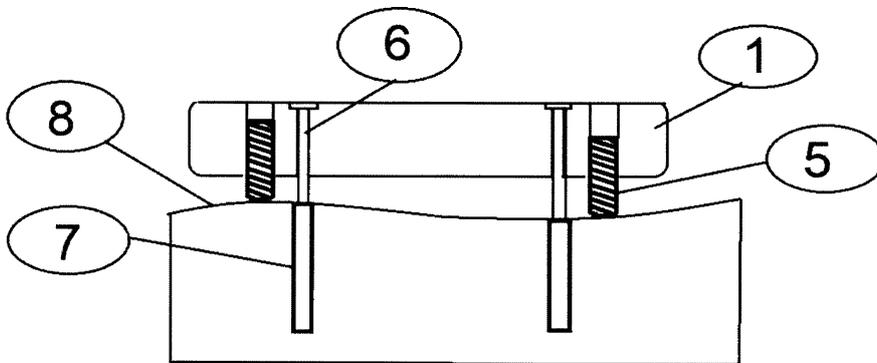


Рис.6

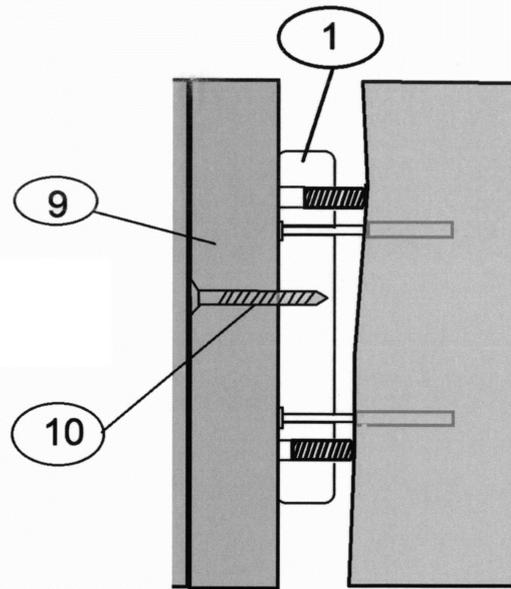


Рис.7

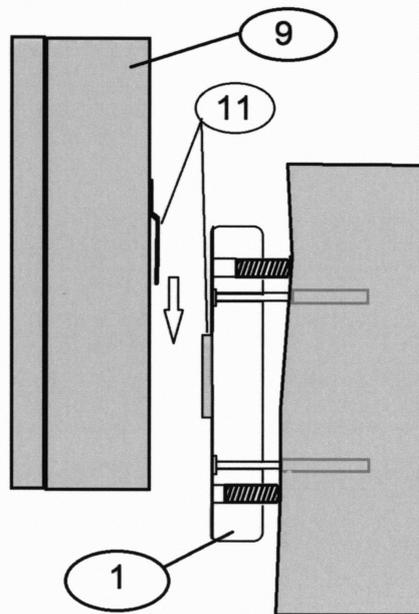


Рис.8