



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: **2016151583, 27.12.2016**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.12.2016

Дата регистрации:
06.04.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **27.12.2016**

(45) Опубликовано: **06.04.2017** Бюл. № 10

Адрес для переписки:

**123242, Москва, пл. Кудринская, д. 1, а/я 35,
"Михайлюк, Сороколат и партнеры - патентные
поверенные"**

(72) Автор(ы):

Дадасян Артур Яшарович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Дадасян Артур Яшарович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 159633 U1, 20.02.2016. RU 98209 U1, 10.10.2010. RU 6822 U1, 16.06.1998. US 0006643987 B2, 11.11.2003. US 0005042220 A1, 27.08.1991.**

(54) АДАПТИВНОЕ КРЕПЕЖНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЛИНТУСА

(57) Реферат:

Полезная модель относится к области строительства, в частности к крепежным устройствам для стыковки частей плинтусов, облицовывающих угловые участки стен, используемых при отделке помещений.

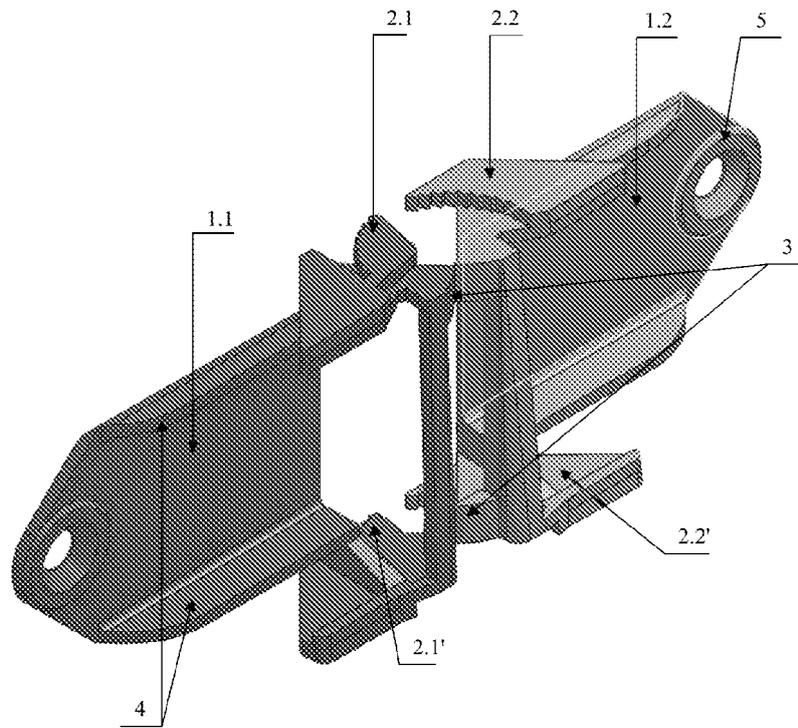
Разработано крепежное устройство для плинтуса, содержащее две планки, соединенные под углом друг с другом, при этом каждая планка со стороны соединения с другой планкой имеет замковый элемент, а в положении планок под углом друг к другу замковые элементы образуют замковое соединение.

Таким образом, разработано крепежное устройство для плинтуса, конструктивное исполнение которого обеспечивает реализацию

технического результата, заключающегося в обеспечении возможности монтажа плинтуса в помещениях, где стены пересекаются под углом как менее 90 градусов, так и более 90 градусов, при этом в конструкции предусмотрена возможность фиксации устройства в требуемом угловом положении, что обеспечивает легкость и удобство его монтажа/демонтажа, увеличивает надежность крепления крепежным устройством элементов плинтуса между собой, тем самым обеспечив универсальность применения устройства в помещениях с различными видами планировок, а также расширит ассортимент продукции данного типа на современном рынке.

RU 169914 U1

RU 169914 U1



Фиг. 1

Полезная модель относится к области строительства, в частности к крепежным устройствам для стыковки частей плинтусов, облицовывающих угловые участки стен, используемым при отделке помещений.

В настоящее время в ходе проведения ремонтных работ для придания интерьеру законченного вида используют различные типы плинтусов, а также множество дополнительной фурнитуры для стыковки частей плинтуса между собой. Плинтуса стыкуют на ровных участках вдоль одной стены, что не вызывает особых трудностей в отличие от стыковки внешних углов на стыке плинтусов на угловых участках стен. Проблема такой стыковки обусловлена тем, что не всегда внутренние стены зданий пересекаются под углом, равным 90 градусов, ведь как при возведении зданий, так и во время дальнейших строительных работ может возникать некое изменение величины угла между стенами. Также угол, под которым пересекаются стены, вполне может зависеть от планировки конкретной квартиры, предлагаемой застройщиком. В связи с постоянным совершенствованием рынка недвижимости, известным является наличие в помещении стен, пересекающихся под углом как менее 90 градусов, так и более 90 градусов, применяющихся при планировке жилья, которые увеличивают количество видов планировок и расширяют спектр существующих предложений для потенциальных покупателей. На современном рынке представлен широкий выбор как различных моделей плинтусов, так и фурнитуры к ним, однако все известные решения направлены исключительно на стыковку стен, пересекающихся под углом 90 градусов, что делает их неприменимыми к новым видам планировок. Поэтому актуальной остается задача разработки такой конструкции крепежного устройства для стыковки внешних углов плинтуса, которая обеспечит стыковку плинтусов, расположенных под углом как менее 90 градусов, так и более 90 градусов, а также расширит ассортимент предлагаемой продукции на данном сегменте рынка.

Наиболее близким аналогом заявляемой полезной модели является соединительный уголок, описанный в сети Интернет (<http://lambud.by/coputctvuyushie-tovari/akcессуари-dlya-plintuca>, опубликовано на сайте https://web-beta.archive.org/web/20150201000000*/http://lambud.by/coputctvuyushie-tovari/akcессуари-dlya-plintuca 18.11.2016 г.), содержащий две планки, соединенные под углом друг с другом.

К недостаткам описанного решения можно отнести невозможность установки вышеописанного уголка в помещениях со стенами, пересекающимися под углом более или менее 90 градусов. Помимо этого указанный уголок затруднительно устанавливать в помещениях даже с неровным стыком стен, следовательно, установка такого уголка потребует дополнительной подготовки поверхности стен перед выполнением дальнейших работ.

В основу полезной модели поставлена задача разработать крепежное устройство для плинтуса, конструктивное исполнение которого обеспечит реализацию технического результата, заключающегося в обеспечении возможности монтажа плинтуса в помещениях, где стены пересекаются под углом как менее 90 градусов, так и более 90 градусов, при этом в конструкции предусмотрена возможность фиксации устройства в требуемом угловом положении, что обеспечит легкость и удобство его монтажа/демонтажа, увеличит надежность крепления крепежным устройством элементов плинтуса между собой, тем самым обеспечив универсальность применения устройства в помещениях с различными видами планировок, а также расширит ассортимент продукции данного типа на современном рынке.

Поставленная задача решается тем, что разработано крепежное устройство для плинтуса, содержащее две планки, соединенные под углом друг с другом, при этом

каждая планка со стороны соединения с другой планкой имеет замковый элемент, а в положении планок под углом друг к другу замковые элементы образуют замковое соединение.

5 Описанная реализация заявляемой полезной модели за счет того, что каждая планка со стороны соединения с другой планкой имеет замковый элемент, а в положении планок под углом друг к другу замковые элементы образуют замковое соединение, позволяет обеспечить технический результат – создание требуемого угла между планками и возможность надежно зафиксировать крепежное устройство в положении 10 планок под требуемым углом друг к другу замковым соединением, чтобы выполнить соединение частей плинтуса между собой на стыке стен помещений, пересекающихся под углами как менее 90 градусов, так и более 90 градусов.

Предпочтительно замковые элементы соединены между собой перемычкой.

Также предпочтительным является то, что перемычки в непосредственной близости от замковых элементов имеют выступы, выполненные с возможностью фиксации планок 15 друг с другом.

Предпочтительно каждая из планок имеет два замковых элемента, расположенных по бокам планки. Благодаря наличию на каждой планке двух замковых элементов обеспечивается наиболее надежная фиксация планок под нужным углом относительно друг друга.

20 Предпочтительно одна из планок имеет два охватывающих замковых элемента, а другая – два охватываемых замковых элемента. Охватывающий и охватываемый элементы при их взаимодействии образуют замковое соединение, фиксирующее крепежное устройство в нужном угловом положении.

Целесообразным является такое конструктивное исполнение заявляемой полезной 25 модели, при котором охватывающий замковый элемент расположен на верхней и нижней поверхностях одной планки в непосредственной близости от места соединения планок и выполнен с возможностью зубчатого соединения с охватываемым замковым элементом, расположенным на верхней и нижней поверхностях второй планки в непосредственной близости от места соединения планок. Указанное расположение 30 охватываемых и охватывающих элементов является наиболее оптимальным для фиксации планок, а зубчатое соединение указанных элементов обладает большой прочностью и при этом является достаточно простым в изготовлении.

Предпочтительно охватывающий замковый элемент имеет зубчатый дугообразно 35 вогнутый участок, а охватываемый замковый элемент имеет зубчатый дугообразно выгнутый участок.

Предпочтительно диапазон значений шага зубцов зубчатых участков составляет 3-15 градусов.

Выполнение охватываемых и охватывающих замковых элементов с дугообразно 40 вогнутым и дугообразно выгнутым участками соответственно и шагом зубцов зубчатых участков 3-15 градусов позволяет устанавливать и фиксировать планки на любой требуемый угол благодаря рассчитанному опытным путем значению шага зубцов.

Предпочтительно замковое соединение представляет собой многопозиционное замковое соединение.

Предпочтительно замковые элементы планок выполнены с возможностью фиксации 45 планок под разными углами.

Под определением замкового соединения как многопозиционного подразумевается возможность изменения положения планок друг относительно друга на разные углы и фиксации их углового положения посредством замковых элементов, образующих

указанное замковое соединение.

Предпочтительно диапазон значений углового положения крепежного устройства составляет 80-180 градусов. Данный диапазон значений углового положения устройства является наиболее оптимальным и охватывает наиболее целесообразные значения углов, под которыми могут пересекаться стены внутри помещения.

Также предпочтительно по бокам каждой планки выполнены полки, а планка в целом имеет П-образный профиль. Наличие полок по бокам планок позволяет надежно зафиксировать крепежное устройство внутри плинтуса и обеспечить его неподвижность.

Целесообразно такое конструктивное выполнение заявляемого решения, при котором в непосредственной близости от места соединения планок полки каждой планки соединены с соответствующим замковым элементом. При этом планки соединены с соответствующим замковым элементом таким образом, что между полками планок и соответствующими замковыми элементами образуется зазор, в который при установке устройства в плинтус входит соответствующий элемент плинтуса, что также увеличивает надежность фиксации крепежного устройства в плинтусе при установке.

Перемычка представляет собой промежуточный элемент между планками, выполненный с возможностью изменения положения планок друг относительно друга посредством сгибания в месте прохождения центральной оси устройства. Также предпочтительным является то, что перемычки в непосредственной близости от замковых элементов имеют два вертикальных ребра жесткости, конструкция которых предполагает возможность крепежа внешнего декоративного угла на них в монтажном положении данного устройства. При этом перемычка выполнена таким образом, что между планками и перемычкой имеется свободное пространство, в котором можно размещать различные виды коммуникаций и использовать заявляемое крепежное устройство при установке плинтусов с кабель-каналом.

Целесообразным является выполнение соединения планок между собой посредством отливки крепежного элемента как единой заготовки, что является наиболее простым и доступным производственным процессом для изготовления такого рода крепежных элементов.

Предпочтительно удаленный от замкового элемента конец планки выполнен скругленным. Скругление на конце планки позволяет наиболее удобно и легко устанавливать крепежное устройство внутри плинтуса.

Предпочтительно на скругленном конце каждой планки выполнено отверстие. Данное отверстие может использоваться для крепления крепежного устройства к монтируемой части плинтуса для обеспечения дополнительной фиксации крепежного устройства в плинтусе.

Описанная выше реализация заявляемого устройства для плинтуса позволяет обеспечить универсальность применения устройства в помещениях с различными видами планировок, а также благодаря новым возможностям, обеспечиваемым для потенциальных покупателей, расширяет ассортимент продукции данного типа на современном рынке.

Заявляемая полезная модель поясняется при помощи графических материалов, представленных ниже.

На фиг. 1 представлен общий вид спереди крепежного устройства для плинтуса в раскрытом состоянии.

На фиг. 2 представлен общий вид сзади крепежного устройства для плинтуса в раскрытом состоянии.

На фиг. 3 представлен общий вид спереди крепежного устройства для плинтуса с

угловым положением планок.

На фиг. 4 представлен увеличенный вид замкового соединения.

На фиг. 5 представлен вид спереди крепежного устройства с угловым положением планок, установленного в плинтус.

5 На фиг. 6 представлен вид спереди крепежного устройства с угловым положением планок, установленного в плинтус, и внешнего декоративного угла.

На фиг. 1 представлен общий вид спереди крепежного устройства для плинтуса в раскрытом состоянии, содержащего планку 1.1 и планку 1.2, соединенные под углом друг с другом, при этом планка 1.1 со стороны соединения с планкой 1.2 содержит охватываемый замковый элемент 2.1 и охватываемый замковый элемент 2.1', а планка 10 1.2 со стороны соединения с планкой 1.1 содержит охватывающий замковый элемент 2.2 и охватывающий замковый элемент 2.2' соответственно. Каждая пара охватываемого и охватывающего замковых элементов соединена между собой перемычкой 3. По бокам каждой планки выполнены полки 4, а на противоположном от замковых элементов 15 конце каждой планки выполнено отверстие 5.

На фиг. 2 представлен общий вид сзади крепежного устройства для плинтуса в раскрытом состоянии, содержащего планку 1.1 и планку 1.2, соединенные под углом друг с другом, при этом планка 1.1 со стороны соединения с планкой 1.2 содержит охватываемый замковый элемент 2.1 и охватываемый замковый элемент 2.1', а планка 20 1.2 со стороны соединения с планкой 1.1 содержит охватывающий замковый элемент 2.2 и охватывающий замковый элемент 2.2' соответственно. По бокам каждой планки расположены полки (на фигуре не обозначены), а на противоположном от замковых элементов конце каждой планки выполнено отверстие 5.

На фиг. 3 представлен общий вид спереди крепежного устройства для плинтуса с 25 расположением планок под углом относительно друг друга, содержащего планку 1.1 и планку 1.2, при этом планка 1.1 со стороны соединения с планкой 1.2 содержит охватываемый замковый элемент 2.1 и охватываемый замковый элемент 2.1', а планка 1.2 со стороны соединения с планкой 1.1 содержит охватывающий замковый элемент 2.2 и охватывающий замковый элемент 2.2', при этом указанные замковые элементы в 30 данном случае в положении планок под углом друг к другу контактируют друг с другом и образуют замковое соединение (А). По бокам каждой планки выполнены полки 4, а на удаленном от замковых элементов конце каждой планки выполнено отверстие 5.

На фиг. 4 представлен увеличенный вид замкового соединения (А), образованного охватываемым замковым элементом 2.1 и охватывающим замковым элементом 2.2.

35 На фиг. 5 представлен вид спереди крепежного устройства для плинтуса с угловым положением планок, установленного в плинтус. Крепежное устройство посредством расположенных под углом планок (на фигуре не обозначены) установлено в плинтус 6 с обеспечением требуемого углового положения.

На фиг. 6 представлен вид спереди крепежного устройства с угловым положением 40 планок, установленного в плинтус, и внешнего декоративного угла. Крепежное устройство посредством расположенных под углом планок (на фигуре не обозначены) установлено в плинтус 6. Также на фиг. 6 обозначен внешний декоративный угол 7, закрывающий стыкуемый угол.

Заявляемая полезная модель реализуется следующим образом. Крепежное устройство 45 для плинтуса изначально находится в раскрытом состоянии и угол между его планками составляет 180 градусов. Берут крепежное устройство для плинтуса и планки 1.1 и 1.2 устройства располагают под требуемым углом (в диапазоне от 80 до 180 градусов) путем фиксации охватываемого замкового элемента 2.1 и охватываемого замкового

элемента 2.1' планки 1.1 с соответствующими охватывающим замковым элементом 2.2 и охватывающим замковым элементом 2.2' планки 1.2 таким образом, что образуется замковое соединение (А). Затем берут две монтируемые части плинтуса, которые впоследствии будут установлены на сторонах перекрываемого угла стен, и
 5 устанавливают планку 1.1 так, чтобы полки 4 зафиксировали планку 1.1 в соответствующем месте одной из монтируемых частей плинтуса 6. С планкой 1.2 выполняют такие же действия только относительно второй монтируемой части плинтуса 6. После этого крепят каждую из монтируемых частей плинтуса 6 к стене посредством самореза, устанавливаемого в отверстие 5, выполненного на каждой из планок 1.1 и
 10 1.2. Далее на зафиксированные под требуемым углом монтируемые части плинтуса 6 надевают лицевые панели плинтуса, и тем самым установка крепежного элемента закончена. Затем сверху на установленный крепежный элемент крепят внешний декоративный угол 7.

Таким образом, разработано крепежное устройство для плинтуса, конструктивное
 15 исполнение которого обеспечивает реализацию технического результата, заключающегося в обеспечении возможности монтажа плинтуса в помещениях, где стены пересекаются под углом как менее 90 градусов, так и более 90 градусов, при этом в конструкции предусмотрена возможность фиксации устройства в требуемом угловом положении, что обеспечивает легкость и удобство его монтажа/демонтажа, увеличивает
 20 надежность крепления крепежным устройством элементов плинтуса между собой, тем самым обеспечив универсальность применения устройства в помещениях с различными видами планировок, а также расширит ассортимент продукции данного типа на современном рынке.

25 (57) Формула полезной модели

1. Крепежное устройство для плинтуса, содержащее две планки, соединенные под углом друг с другом, отличающееся тем, что каждая планка со стороны соединения с
 30 другой планкой имеет замковый элемент, при этом в положении планок под углом друг к другу замковые элементы образуют замковое соединение.

2. Крепежное устройство по п. 1, отличающееся тем, что замковые элементы соединены между собой перемычкой.

3. Крепежное устройство по п. 2, отличающееся тем, что перемычки в непосредственной близости от замковых элементов имеют выступы, выполненные с
 35 возможностью фиксации планок друг с другом.

4. Крепежное устройство по п. 1, отличающееся тем, что каждая из планок имеет два замковых элемента, расположенных по бокам планки.

5. Крепежное устройство по п. 4, отличающееся тем, что одна из планок имеет два охватывающих замковых элемента, а другая – два охватываемых замковых элемента.

6. Крепежное устройство по п. 5, отличающееся тем, что охватывающий замковый
 40 элемент расположен на верхней и нижней поверхностях одной планки в непосредственной близости от места соединения планок и выполнен с возможностью зубчатого соединения с охватываемым замковым элементом, расположенным на верхней и нижней поверхностях второй планки в непосредственной близости от места соединения планок.

7. Крепежное устройство по п. 5, отличающееся тем, что охватывающий замковый
 45 элемент имеет зубчатый дугообразно вогнутый участок, а охватываемый замковый элемент имеет зубчатый дугообразно выгнутый участок.

8. Крепежное устройство по п. 7, отличающееся тем, что диапазон значений шага

зубцов зубчатых участков составляет 3-15 градусов.

9. Крепежное устройство по п. 1, отличающееся тем, что замковое соединение представляет собой многопозиционное замковое соединение.

10. Крепежное устройство по п. 1, отличающееся тем, что замковые элементы планок выполнены с возможностью фиксации планок под разными углами.

11. Крепежное устройство по п. 1, отличающееся тем, что диапазон значений углового положения крепежного устройства составляет 80-180 градусов.

12. Крепежное устройство по п. 1, отличающееся тем, что по бокам каждой планки выполнены полки, и планка в целом имеет П-образный профиль.

13. Крепежное устройство по п. 12, отличающееся тем, что в непосредственной близости от места соединения планок полки каждой планки соединены с соответствующим замковым элементом.

14. Крепежное устройство по п.1, отличающееся тем, что соединение планок выполнено посредством отливки единой заготовки.

15. Крепежное устройство по п. 1, отличающееся тем, что удаленный от замкового элемента конец планки выполнен скругленным.

16. Крепежное устройство по п. 15, отличающееся тем, что на скругленном конце каждой планки выполнено отверстие.

20

25

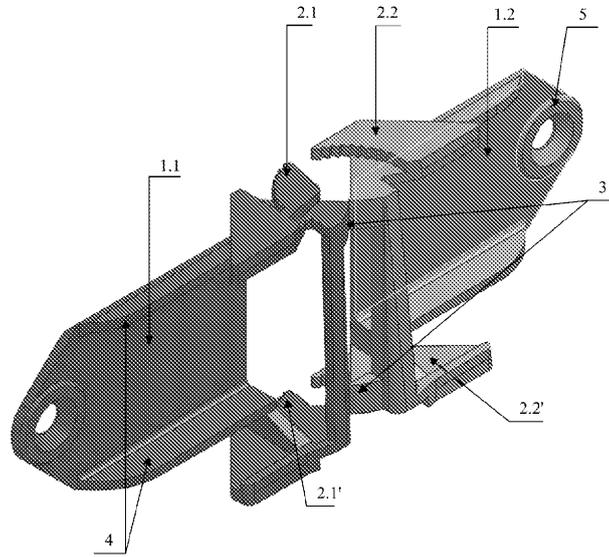
30

35

40

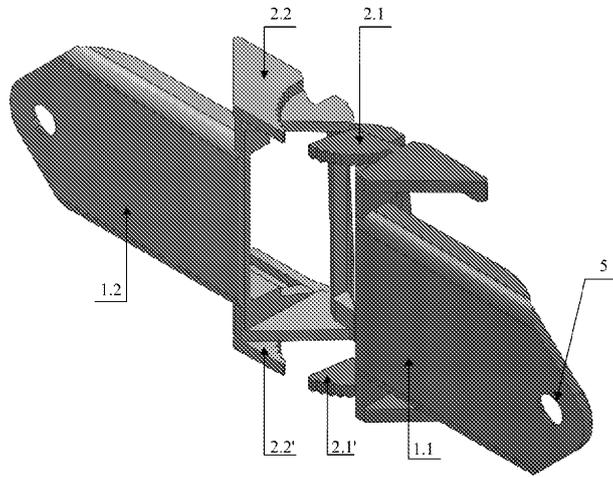
45

АДАПТИВНОЕ КРЕПЕЖНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЛИНТУСА



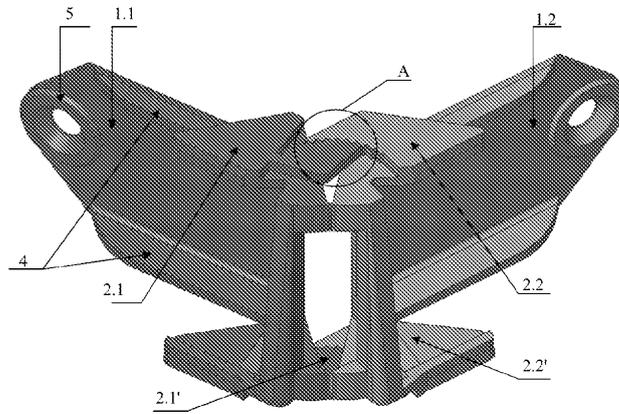
Фиг. 1

АДАПТИВНОЕ КРЕПЕЖНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЛИНТУСА

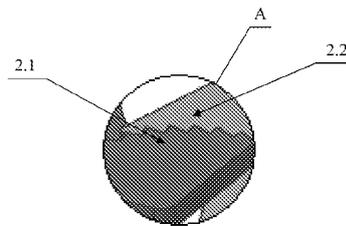


Фиг. 2

АДАПТИВНОЕ КРЕПЕЖНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЛИНТУСА

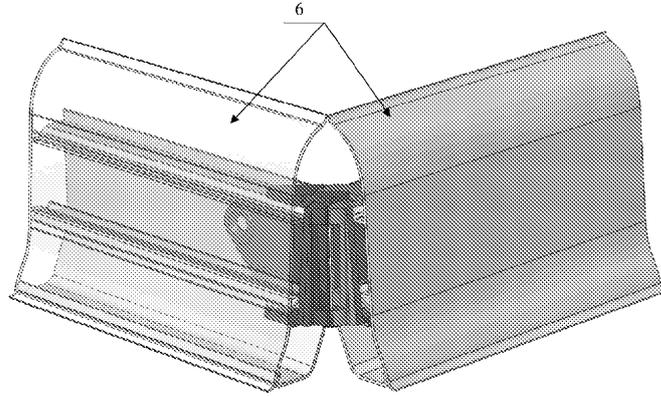


Фиг. 3



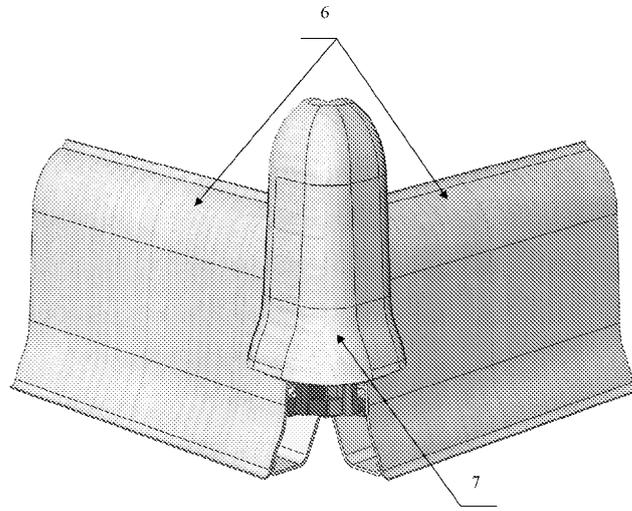
Фиг. 4

АДАПТИВНОЕ КРЕПЕЖНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЛИНТУСА



Фиг. 5

АДАПТИВНОЕ КРЕПЕЖНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЛИНТУСА



Фиг. 6