



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

A47B 95/008 (2013.01)

(21) (22) Заявка: 2016150703, 17.06.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.06.2015

Дата регистрации:
15.04.2019

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.06.2014 IT MI2014A001134

(43) Дата публикации заявки: 23.07.2018 Бюл. № 21

(45) Опубликовано: 15.04.2019 Бюл. № 11

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 23.01.2017

(86) Заявка РСТ:
EP 2015/001227 (17.06.2015)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2015/197175 (30.12.2015)

Адрес для переписки:
190000, Санкт-Петербург, ВОХ-1125,
ПАТЕНТИКА

(72) Автор(ы):

КАТТАНЕО Карло (ИТ)

(73) Патентообладатель(и):

ЛЕОНАРДО С.Р.Л. (ИТ)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: WO 2010121687 A1, 28.10.2010. WO 2012084130 A1, 28.06.2012. WO 2010121687 A1, 28.10.2010. WO 2012084067 A1, 28.06.2012. SU 1498669, 07.08.1989.

(54) ВИДИМЫЙ НАВЕСНОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ С УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОТСОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ СТЕННЫХ ШКАФОВ

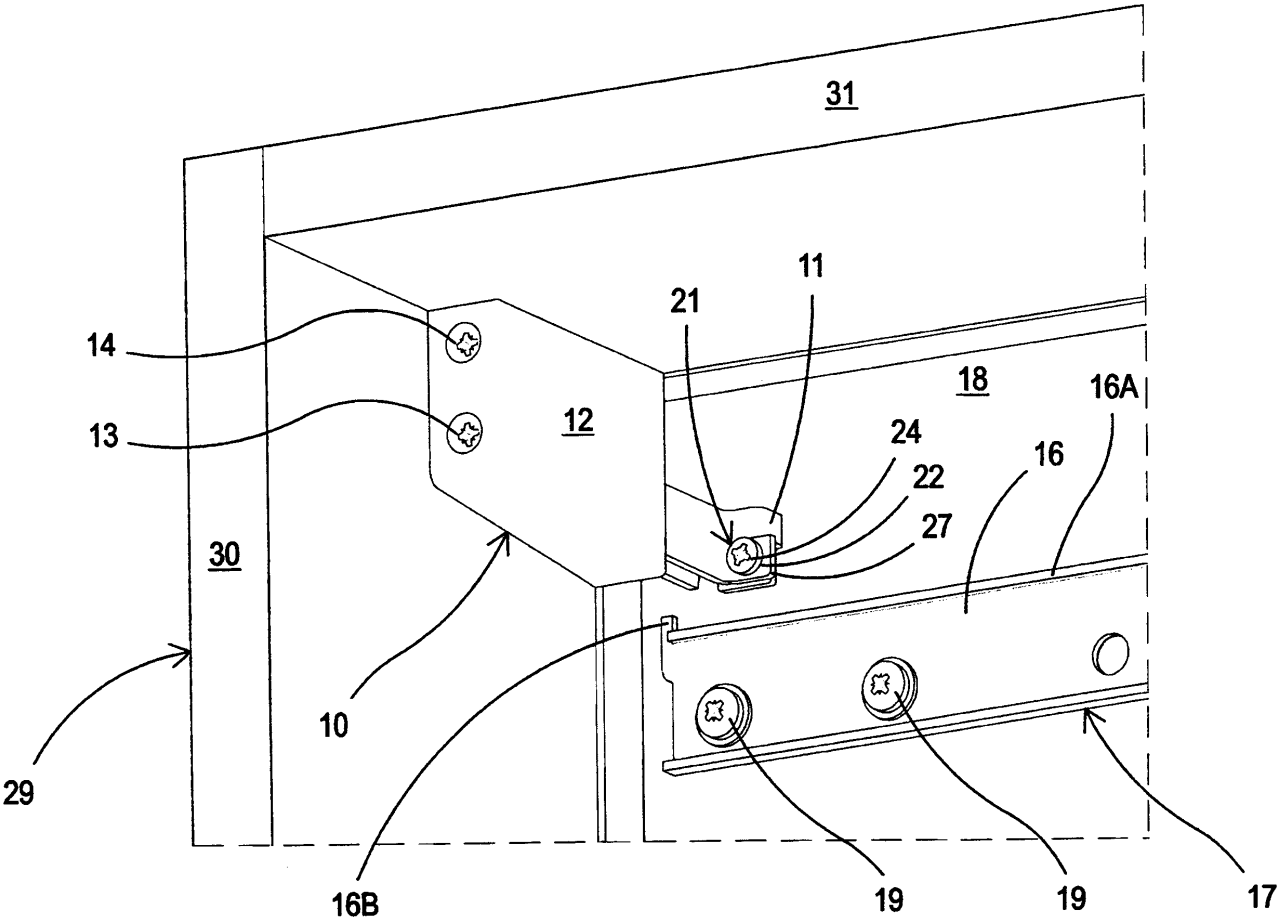
(57) Реферат:

Изобретение относится к видимому навесному держателю стенового шкафа и направлено на предотвращение натывания штифта или винта системы предотвращения отсоединения при ввинчивании на головку крепежного штифта или винта опоры. Видимый навесной держатель с системой предотвращения отсоединения для стеновых шкафов, который зацеплен за опору, прикрепленную к стене, посредством крюка с зубом, содержит съемное ограничительное средство, выполненное с возможностью возвратно-поступательного движения,

действующее между крюком и опорой. Ограничительное средство, выполненное с возможностью возвратно-поступательного движения, содержит винт, вкрученный в крюк и взаимодействующий с опорой. Винт вкручен в резьбовое посадочное место, расположенное на участке, образующем часть крюка и встроенном в него. Указанный участок расположен по существу напротив зуба с неполным смещением. Зуб зацеплен за соответствующий участок опоры, образующий со стеной канал, в котором размещается зуб. От указанного участка отогнута

горизонтальная кромка, а кончик или концевая часть винта взаимодействует с горизонтальной

кромкой. 2 н.з., 6 з.п.ф-лы, 10 ил.



Фиг. 1

RU 2684892 C2

RU 2684892 C2



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY
(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(19) **RU** (11)
(51) Int. Cl.
A47B 95/00 (2006.01)

2 684 892⁽¹³⁾ **C2**

(52) CPC
A47B 95/008 (2013.01)

(21) (22) Application: **2016150703, 17.06.2015**

(24) Effective date for property rights:
17.06.2015

Registration date:
15.04.2019

Priority:

(30) Convention priority:
23.06.2014 IT MI2014A001134

(43) Application published: **23.07.2018 Bull. № 21**

(45) Date of publication: **15.04.2019 Bull. № 11**

(85) Commencement of national phase: **23.01.2017**

(86) PCT application:
EP 2015/001227 (17.06.2015)

(87) PCT publication:
WO 2015/197175 (30.12.2015)

Mail address:
**190000, Sankt-Peterburg, VOKH-1125,
PATENTIKA**

(72) Inventor(s):

KATTANEO Karlo (IT)

(73) Proprietor(s):

LEONARDO S.R.L. (IT)

(54) **VISIBLE HANGING BRACKET WITH IMPROVED ANTI-DISENGAGEMENT SYSTEM FOR WALL CUPBOARDS**

(57) Abstract:

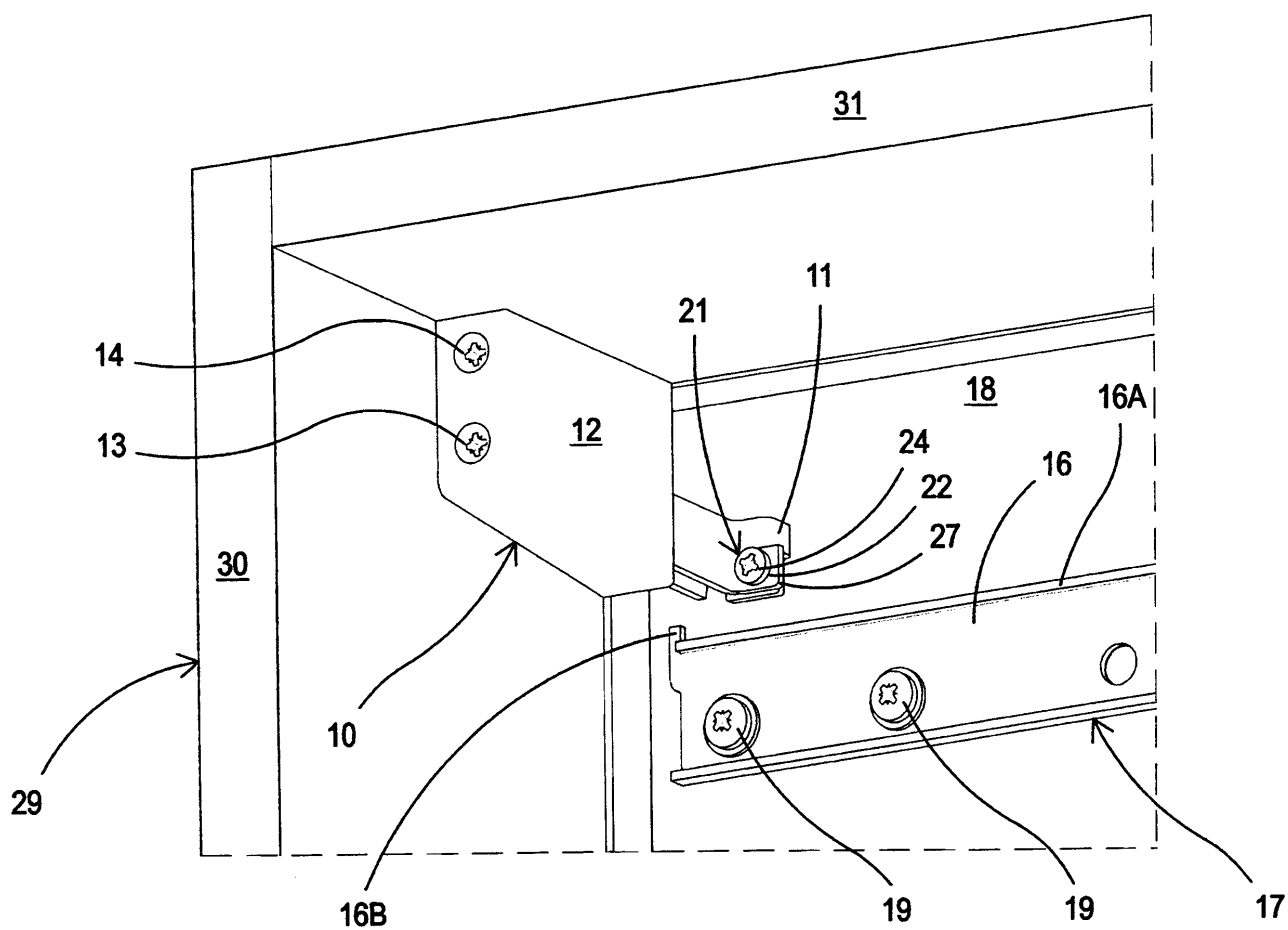
FIELD: furniture.

SUBSTANCE: invention relates to a visible hanging bracket for wall cupboards. Proposed is a visible hanging bracket with an anti-disengagement system for wall cupboards, which is hooked to a support attached to the wall by means of a hook with a tooth containing a releasable constraint means made with the possibility of reciprocal motion between the hook and the support. Said constraint means is made with the possibility of reciprocal motion and contains a screw that is screwed into the hook and interacts with the support. Said screw is screwed into a threaded seat located on the section that forms part of the hook and is incorporated in it.

Said section is located essentially opposite the tooth with an incomplete offset. Said tooth is hooked to the corresponding support section, which forms a channel with the wall in which the tooth is placed. Further, a horizontal flap is bent away from the specified section, and the tip or end of the screw interacts with the horizontal flap.

EFFECT: invention prevents the pin or screw of the anti-detachment system from disengaging when the support is being screwed onto the head of the pin or screw.

8 cl, 10 dwg



Фиг. 1

Настоящее изобретение относится к видимому навесному держателю с усовершенствованной системой предотвращения отсоединения для стенных шкафов, зацепляемых за прикрепленную к стене опору, как правило, соответствующим образом сформованный металлический стержень или пластину.

5 Специалистам в данной области техники хорошо известна система для прикрепления шкафа к стене, предусматривающая использование видимого навесного держателя, содержащего крюк, который проходит в задней части через облицовку (при ее наличии) шкафа и может быть свободно зацеплен за вышеупомянутый стержень или пластину, прикрепленную к стене.

10 Обычно с указанным крюком взаимодействуют два регулировочных механизма для регулирования глубины (по горизонтали) и высоты (по вертикали) навесного держателя, оснащенных соответствующими направляющими винтами.

Видимые навесные держатели данного типа известны, например, из европейских патентов EP 0033179 B1 и EP 0632979 A1, на которые дается ссылка для дальнейших
15 пояснений, и которые следует рассматривать как неотъемлемую часть настоящего описания.

При приложении к зацепленному шкафу сил, направленных вверх, указанный шкаф может отцепиться с опоры и упасть, нанося вред, в том числе тяжкий, не только объектам, но прежде всего людям.

20 В настоящее время такая возможность становится даже более вероятной, так как все чаще стенные шкафы устанавливают на относительно малой высоте от пола и, как было упомянуто выше, это увеличивает риск случайного отсоединения, особенно вызванного детьми.

Кроме того, во многих странах вступают в силу нормы техники безопасности,
25 требующие оснащения стенных шкафов системами, не допускающими случайного отсоединения.

Европейская патентная заявка EPA 10708147.3, поданная 05/03/2010 от имени того же Заявителя, предлагает весьма удовлетворительное решение вышеобозначенной проблемы для предотвращения случайного отсоединения стенового шкафа от опоры,
30 вызванного направленными вверх силами, приложенными к указанному шкафу.

В соответствии с европейской патентной заявкой EPA 10708147.3, на которую дается ссылка для пояснений, и которую следует рассматривать как неотъемлемую часть настоящего описания, предлагается система предотвращения отсоединения для стенных шкафов, в которой шкаф прикреплен к стене посредством крюка навесного держателя,
35 отличающаяся тем, что между указанным крюком и указанной опорой предусмотрено съемное ограничительное средство, совершающее возвратно-поступательное движение.

Кроме того, необходимо предотвратить случайное отсоединения стенового шкафа от опоры, вызванное горизонтальными силами, направленными вбок относительно боковых стенок указанного шкафа, которые также могут быть объединены с
40 вертикальными силами, направленными вверх.

Европейская патентная заявка EPA 14164730.5, поданная 15.04.2014 от имени того же Заявителя, предлагает в высшей степени удовлетворительное решение вышеобозначенной проблемы для предотвращения случайного отсоединения стенового шкафа от опоры, вызванного горизонтальными силами, направленными вбок
45 относительно боковых стенок указанного шкафа, которые также могут быть объединены с направленными вверх вертикальными силами.

В соответствии с европейской патентной заявкой EPA 14164730.5, на которую дается ссылка для пояснений, и которую следует рассматривать как неотъемлемую часть

настоящего описания, предлагается система предотвращения отсоединения для стенных шкафов, в которой шкаф зацеплен за опору, прикрепленную к стене, посредством крюка навесного держателя. Причем, указанная система предотвращения отсоединения отличается тем, что между указанным крюком и указанной опорой предусмотрено
 5 съемное ограничительное средство, совершающее возвратно-поступательное движение. Указанное съемное ограничительное средство, совершающее возвратно-поступательное движение, состоит из штифта, навинчиваемого на указанный крюк и подходящего для взаимодействия с указанной опорой; причем, система отличается тем, что боковые блокировочные или стопорные элементы взаимодействуют с указанным штифтом,
 10 предотвращая боковые смещения указанного штифта, вызванные горизонтальными силами, оказывающими воздействие на указанный шкаф.

Видимые навесные держатели, выполненные в соответствии с принципами, раскрытыми в европейских патентных заявках ЕРА 10708147.3 и ЕРА 14164730.5, также обеспечивают в полной мере удовлетворительные результаты, и целью настоящего
 15 изобретения является создание видимого навесного держателя, оснащенного системой предотвращения отсоединения, имеющей еще более простую конструкцию, которая не усложняет сборку стенового шкафа.

Сборка стенового шкафа может быть осложнена тем фактом, что штифт системы предотвращения отсоединения может наткнуться при ввинчивании на головку
 20 крепежного штифта или винта опоры, прикрепленной к стене (стержня или пластины). В этом случае система предотвращения отсоединения не может быть приведена в действие, так как штифт не может должным образом взаимодействовать с прикрепленным к стене стержнем или пластиной.

Следовательно, другой целью настоящего изобретения является исключение
 25 возможности возникновения такой ситуации.

Еще одной целью настоящего изобретения является создание видимого навесного держателя с системой предотвращения отсоединения, который может быть легко отсоединен, т.е. который в случае необходимости позволяет легко и быстро
 30 демонтировать шкаф со стены.

Вышеобозначенные цели достигнуты в соответствии с изобретением посредством создания видимого навесного держателя с усовершенствованной системой
 предотвращения отсоединения, как определено в независимом пункте и зависимых пунктах формулы изобретения.

Конструкционные и функциональные характеристики изобретения, а также его
 35 преимущества перед известным уровнем техники могут быть легко поняты из представленного описания со ссылками на сопроводительные чертежи, показывающие возможный иллюстративный вариант осуществления видимого навесного держателя с системой предотвращения отсоединения для стенных шкафов, выполненного в соответствии с инновационным принципом настоящего изобретения.

40 На чертежах:

- Фиг. 1 изображает аксонометрический вид, показывающий видимый навесной держатель с системой предотвращения отсоединения в соответствии с изобретением вместе со шкафом на этапе зацепления за опорный стержень, прикрепленный к стене;
- Фиг. 2 изображает горизонтальный разрез шкафа, показанного на фиг. 1;
- 45 - Фиг. 3 изображает вертикальный разрез шкафа, показанного на фиг. 1;
- Фиг. 4 изображает аксонометрический вид, аналогичный виду, показанному на фиг. 1, демонстрирующий навесной держатель, зацепленный за стержень, прикрепленный к стене, но с еще не активированной (не приведенной в действие) системой

предотвращения отсоединения;

- Фиг. 5 изображает горизонтальный разрез шкафа, показанного на фиг. 4;

- Фиг. 6 изображает вертикальный разрез шкафа, показанного на фиг. 4;

- Фиг. 7, 8 и 9 изображают виды, аналогичные видам, представленным на фиг. 4, 5

и 6 соответственно, показывающие систему предотвращения отсоединения в активированном блокирующем положении; и

- Фиг. 10 изображает вертикальный разрез системы предотвращения отсоединения в соответствии с известным уровнем техники, на котором блокировочный винт не может выполнять свою функцию (взаимодействовать с опорной пластиной), так как ему мешает головка крепежного винта или штифта, прикрепляющего к стене пластину, за которую зацеплен шкаф.

Как показано в первую очередь на фиг 1-3, цифрой 10 обозначен видимый навесной держатель целиком, тип которого общеизвестен, например, описанный в патентах ЕР 0033179 В1 и ЕР 0632979 А1, на которые дается ссылка для необходимых пояснений, и которые следует рассматривать как неотъемлемую часть настоящего описания, в качестве неограничительных примеров навесных держателей известного типа.

Навесной держатель 10 содержит выполненный с возможностью перемещения крюк 11, выступающий из коробчатого корпуса 12.

Внутри коробчатого корпуса 12 расположены два (известных) механизма регулировки положения крюка 11 по глубине (по горизонтали) и по высоте (по вертикали) посредством соответствующих винтов 13, 14.

Передняя часть крюка 11 заканчивается зубом 15, предназначенным для зацепления за соответствующий участок 16 металлического стержня 17, прикрепленного к стене 18 при помощи штифтов 19.

Как ясно видно из чертежей, участок 16 стержня 17 образует со стеной 18 канал 20, в котором размещается зуб 11. В предпочтительном варианте осуществления изобретения и в качестве примера, стержень 17 имеет С-образный участок, из верхней полки АS которого вертикально выступает вышеупомянутый участок 16. Однако стержень 17 может иметь участки, отличные от изображенного С-образного участка - например, участок, на котором отсутствует нижняя полка АI, или другие участки.

Предложенная система предотвращения отсоединения взаимодействует с зубом 15 крюка 11 и стержнем 17 и в варианте осуществления, показанном на чертежах, состоит из винта 21, содержащего резьбовой участок 22, кончик 23 и фасонную головку 24 для инструмента, например отвертки 25.

Указанный винт 21 вкручивают в резьбовое посадочное место 26, выполненное на участке 27, который является частью крюка 11. Участок 27 по существу расположен напротив зуба 15 (не полностью смещен относительно него) на фактически одинаковой высоте "q".

Другими словами, это означает, что винт 21 "пересекает" по меньшей мере частично зацепляющую область самого крюка 11: как ясно видно на чертежах, указанный участок 27 крюка (на котором выполнено посадочное место 26) по существу обращен к зубу 15, таким образом образуя форму крюка и ограничивая отчасти зацепляющую область, в которую в рабочем положении вставлена часть опоры 17.

В соответствии с изобретением кончик 23 (концевая часть) винта 21 находится в зацеплении с горизонтальной кромкой (кромкой) 16А, отогнутой непосредственно от участка 16 стержня 17.

Таким образом, автоматически образуются боковые концевые упоры 16В без каких-либо дополнительных операций, в которые упирается зуб 15 в случае горизонтального

смещения стенового шкафа.

Предложенная система предотвращения отсоединения соответственно выполнена без каких-либо дополнительных дорогостоящих операций обработки крюка 11 и стержня 17, а также без отходов материала.

5 Навесной держатель 10, изготовленный как описано выше, прикреплен к стенному шкафу, частично обозначенному номером 29 и содержащему боковые стенки 30, верхнюю стенку 31 и облицовку 32. Более конкретно, два из указанных навесных держателей 10, из которых показан только один, прикреплены в соответствии с верхними задними углами (правым и левым) указанного шкафа 29.

10 Работа системы предотвращения отсоединения в соответствии с изобретением ясно показана на последовательности фигур 1-9 и вкратце осуществляется следующим образом.

Шкаф зацепляют на стену 18 с винтом 21 в отведенном нерабочем положении, показанном на фиг. 1-6, посредством введения зуба 15 крюка 11 в канал 20 (фиг. 4-6).
15 Таким образом, за счет веса шкафа 29 зуб 15 входит в зацепление с участком 16 стержня 17 (фиг. 4-6).

Расположив шкаф 29 таким образом, при помощи отвертки 25 заворачивают винт 21, помещая его в рабочее переднее положение, показанное на фиг. 7-9, с тем чтобы привести кончик или концевую часть 23 в зацепление с поднутрением, образованным
20 горизонтальной кромкой 16А стержня 17.

После приведения системы в действие винт 21 обычно находится на плоскости Р, которая расположена под указанной кромкой 16А и по существу над указанной полкой AS (фиг. 9).

Таким образом, очевидно, что в случае случайного приложения к шкафу 29 сил, направленных вверх, взаимодействие между винтом 21 и планкой 16А предотвращает
25 выход зуба 15 из зацепления с участком 16 стержня 17.

Кроме того, наличие боковых блокирующих упоров 16В, между которыми расположен зуб 15, не позволяет шкафу 29 упасть при воздействии на него случайных боковых сил, которые в противном случае могли бы отсоединить зуб 15 от канала 20
30 стержня 17 и привести к падению шкафа.

С другой стороны, в случае необходимости, преднамеренное отсоединение зуба 15 от участка 16 стержня 17 осуществляют простым отвинчиванием винта 21, с тем чтобы привести его обратно в отведенное нерабочее положение, показанное на фиг. 1-6.

Таким образом, достигнуты цели, указанные во вводной части описания изобретения, в частности, чрезвычайно важная цель предотвращения натекания штифта или винта
35 21 системы предотвращения отсоединения при ввинчивании на головку крепежного штифта или винта 19 опоры 17 (стержня или пластины) на стене, как показано на фиг. 10, что сделало бы данную систему неэффективной, поскольку концевая часть штифта 21 не могла бы войти в зацепление с поднутрением опоры 17, образованным верхней полкой AS С-образного участка опоры. В этой связи, следует отметить, что навесные держатели по очевидным причинам, связанным с сопротивлением нагружению, зацепляют над крепежными штифтами или винтами 19 опоры. Данный недостаток может возникнуть в системах предотвращения отсоединения в соответствии с известным уровнем техники, например, представленных в патентной заявке ЕРА 14164730.5.

45 Еще одной целью настоящего изобретения является сочетание указанного навесного держателя и опоры, как описано выше.

Объем притязаний настоящего изобретения определен прилагаемой формулой изобретения.

(57) Формула изобретения

1. Видимый навесной держатель с системой предотвращения отсоединения для стенных шкафов, где стеной шкаф (29) зацеплен за опору (17), прикрепленную к стене (18), посредством крюка (11) с зубом (15), содержащий съемное ограничительное средство, выполненное с возможностью возвратно-поступательного движения, действующее между крюком (11) и опорой (17),

причем ограничительное средство, выполненное с возможностью возвратно-поступательного движения, содержит винт (21), вкрученный в крюк (11) и

взаимодействующий с опорой (17), и

отличающийся тем, что

винт (21) вкручен в резьбовое посадочное место (26), расположенное на участке (27), образующем часть крюка (11) и встроеном в него,

указанный участок (27) расположен по существу напротив зуба (15) с неполным смещением,

причем зуб (15) зацеплен за соответствующий участок (16) опоры (17), образующий со стеной (18) канал (20), в котором размещается зуб (15), и

от указанного участка (16) отогнута горизонтальная кромка (16А), а

кончик или концевая часть (23) винта (21) взаимодействует с горизонтальной кромкой (16А).

2. Навесной держатель по п. 1, отличающийся тем, что указанный участок (27) по существу расположен напротив зуба (15), без полного смещения, на фактически одинаковой высоте (q).

3. Навесной держатель по п. 1, отличающийся тем, что содержит боковые концевые упоры (16В), полученные из опоры (17) автоматически в результате сгибания горизонтальной кромки (16А).

4. Навесной держатель по любому из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что

опора (17) имеет верхнюю полку (AS), проходящую по существу горизонтально, находясь в рабочем положении,

указанный участок (16) выступает вертикально из указанной верхней полки, и горизонтальная кромка (16А) отогнута от указанного участка (16).

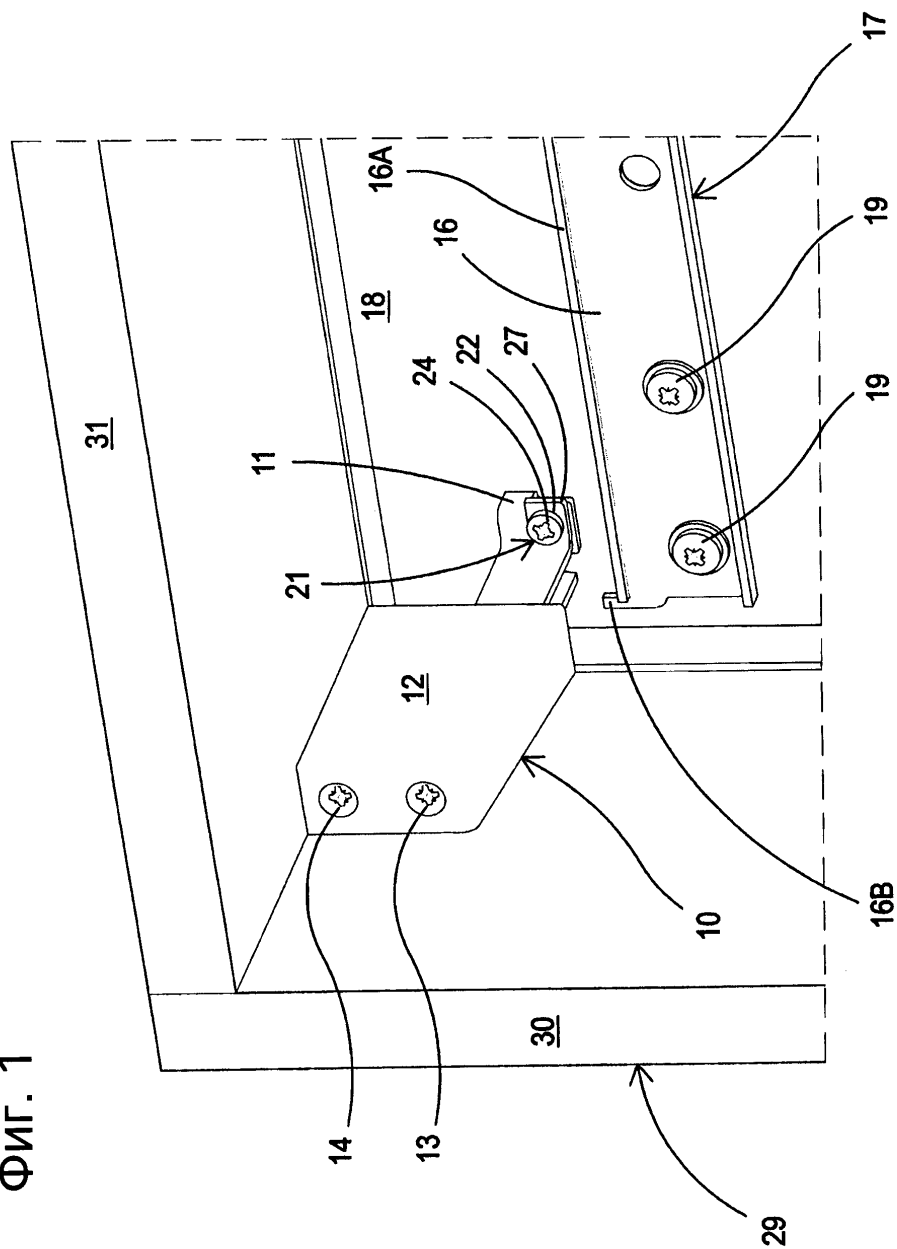
5. Навесной держатель по предшествующему пункту, отличающийся тем, что опора (17) имеет С-образный участок.

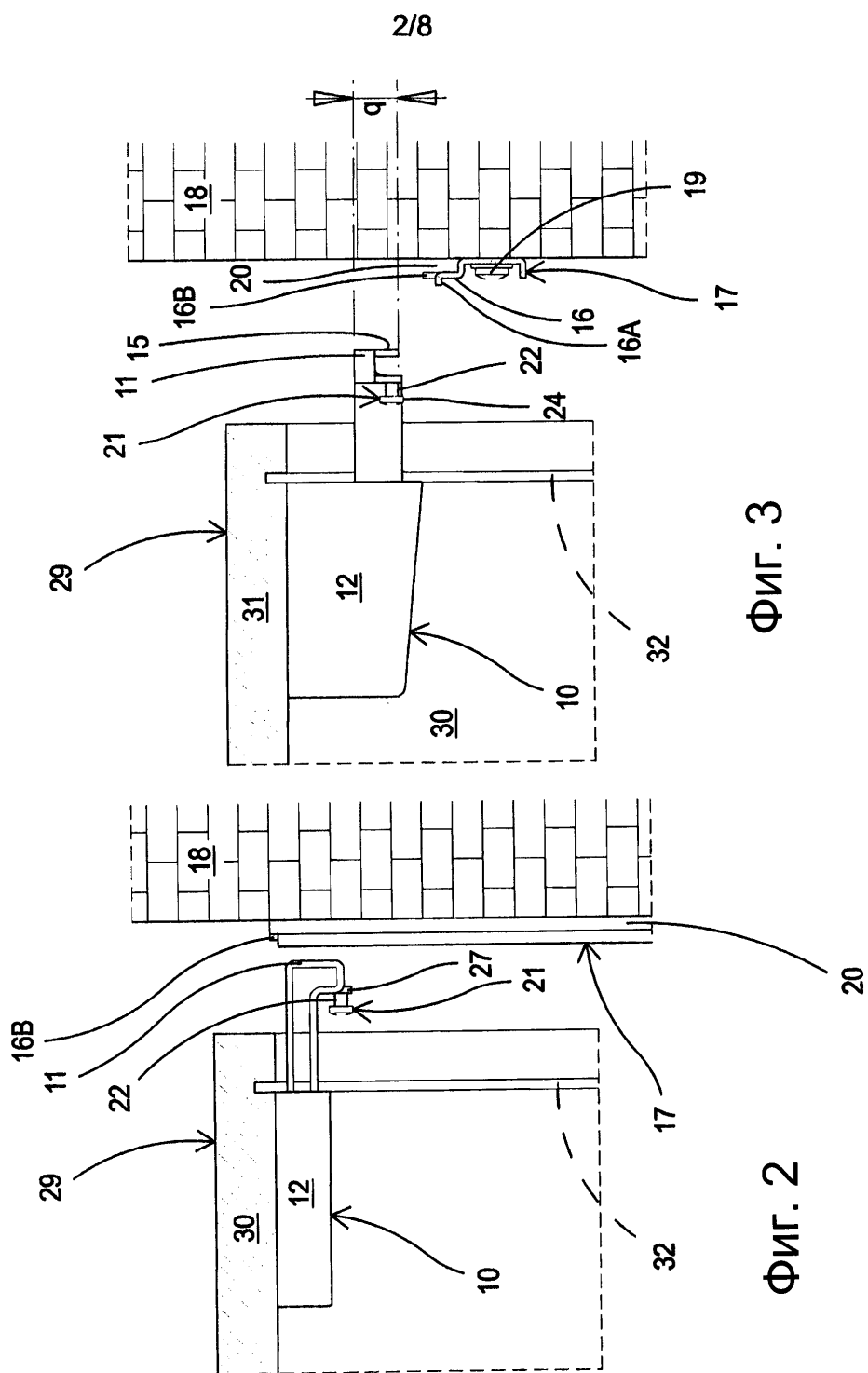
6. Навесной держатель по п. 4 или 5, отличающийся тем, что винт (21) находится на плоскости (Р), которая расположена ниже указанной кромки (16А) и по существу над указанной полкой (AS).

7. Навесной держатель по п. 1, отличающийся тем, что содержит механизм регулировки глубины (по горизонтали) и механизм регулировки высоты (по вертикали) с соответствующими направляющими винтами (13 и 14).

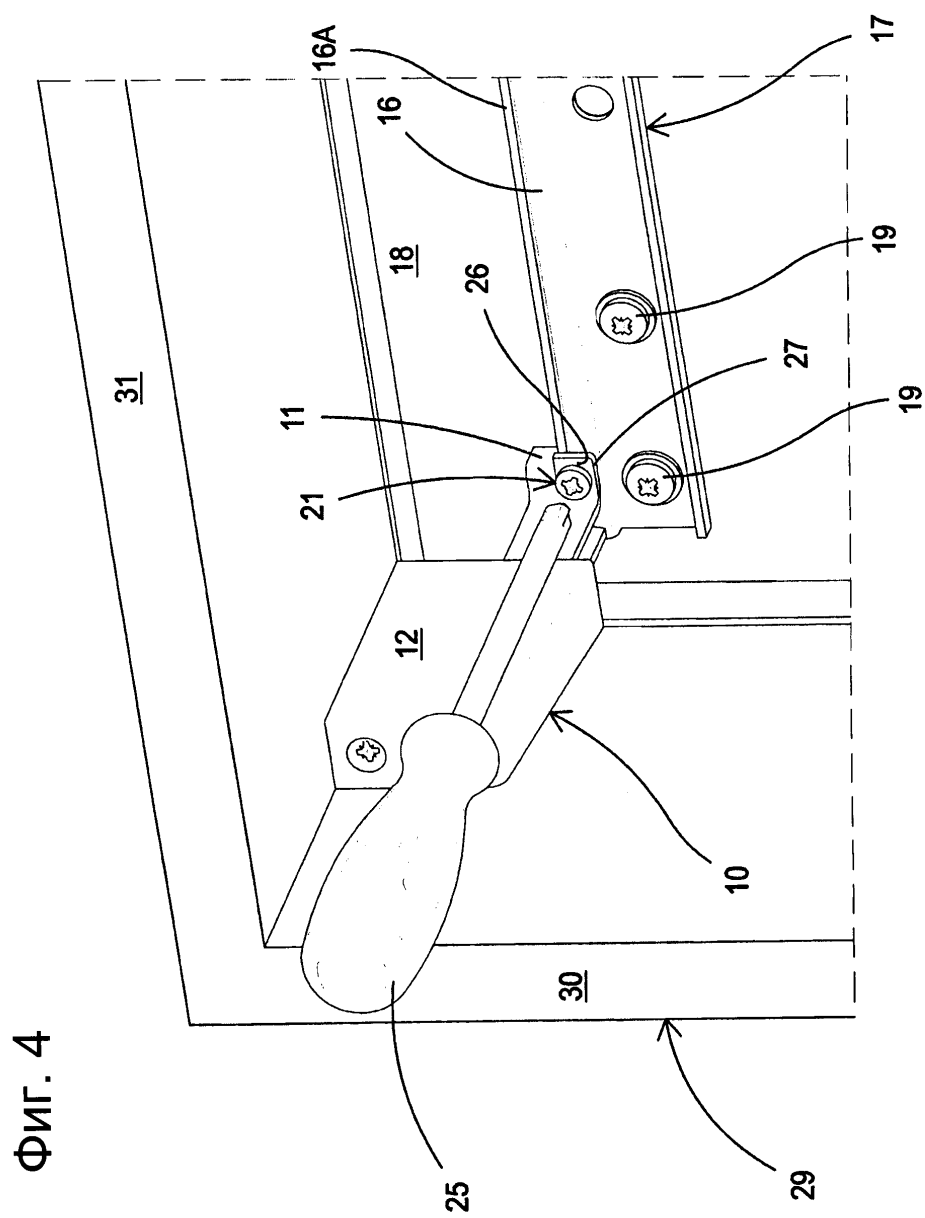
8. Сочетание видимого навесного держателя по любому из предшествующих пунктов и опоры (17), прикрепленной к стене (18).

Фиг. 1



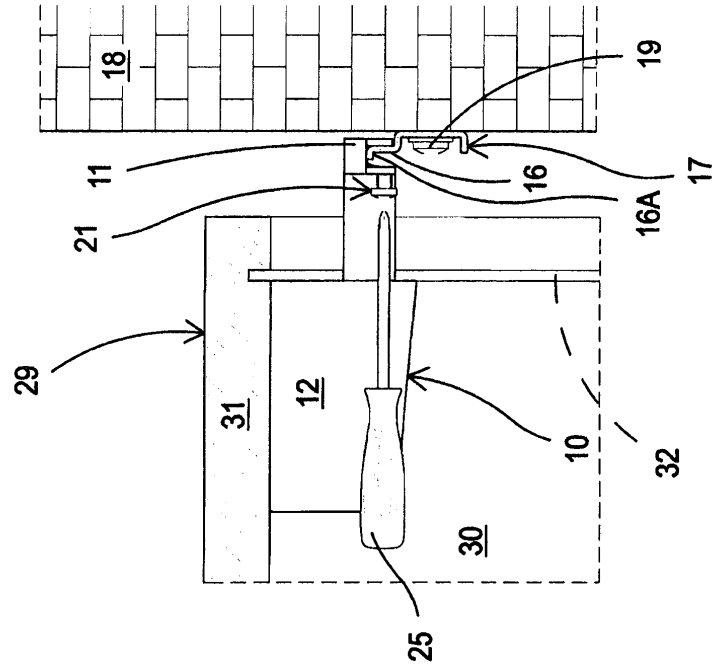


3/8

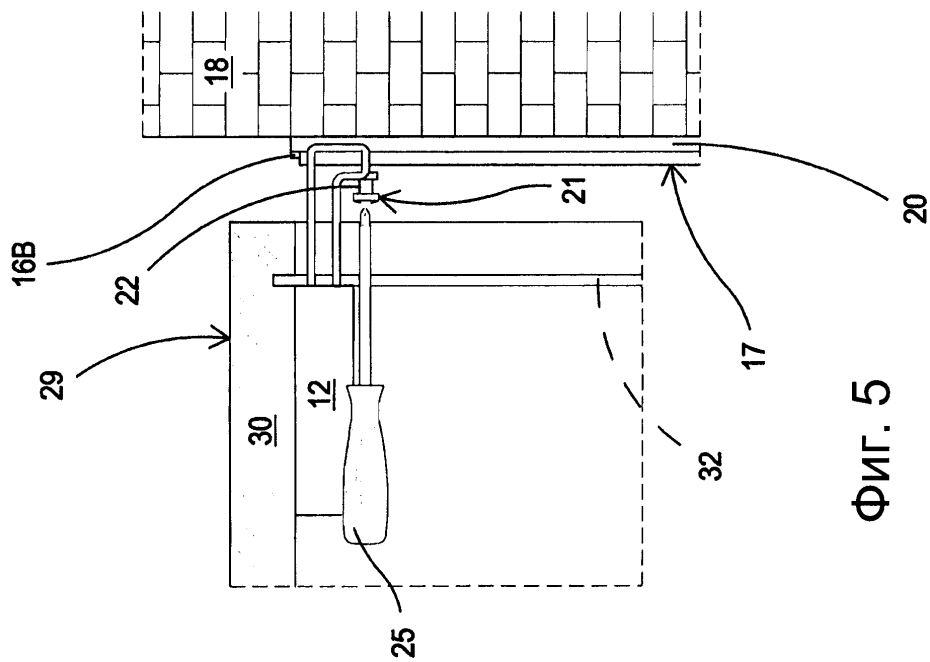


Фиг. 4

4/8

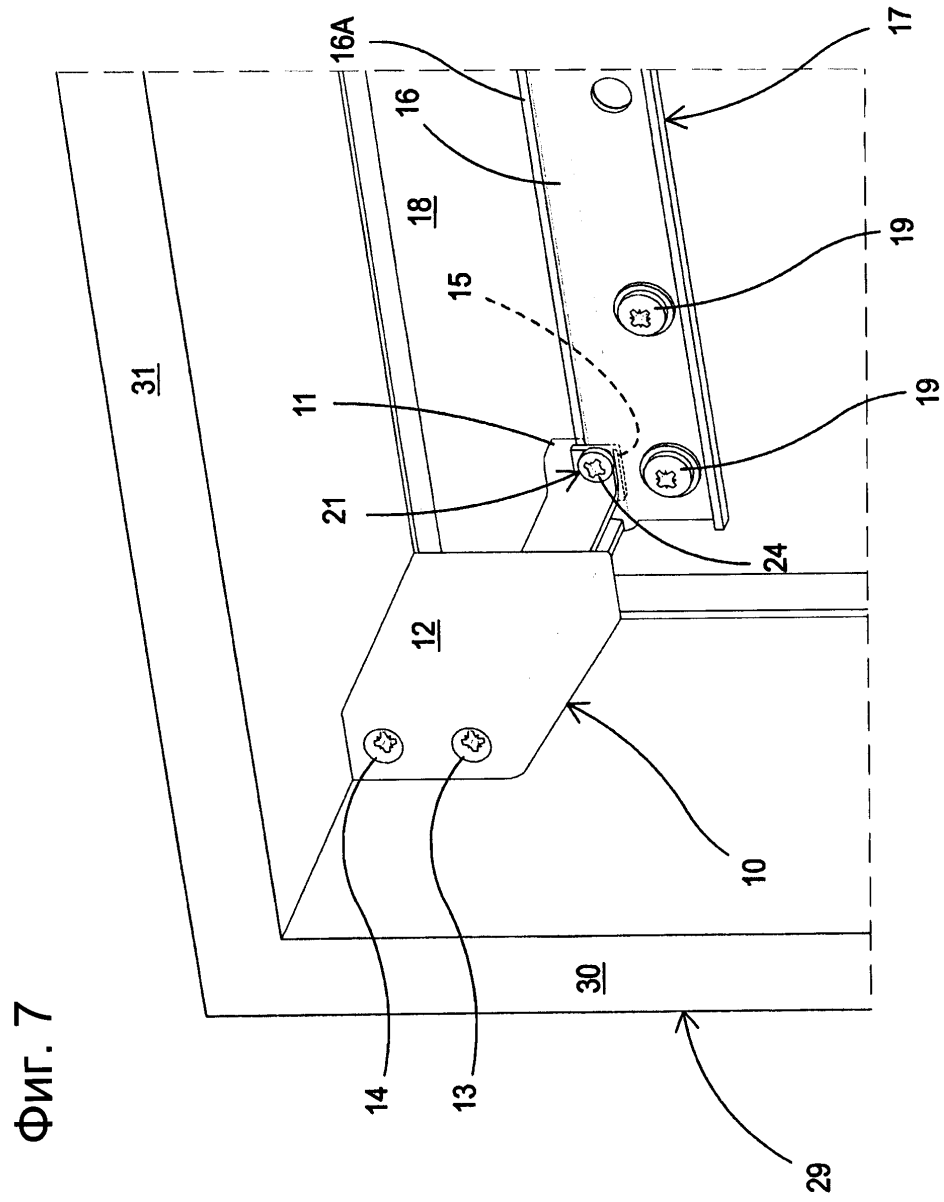


ФИГ. 6

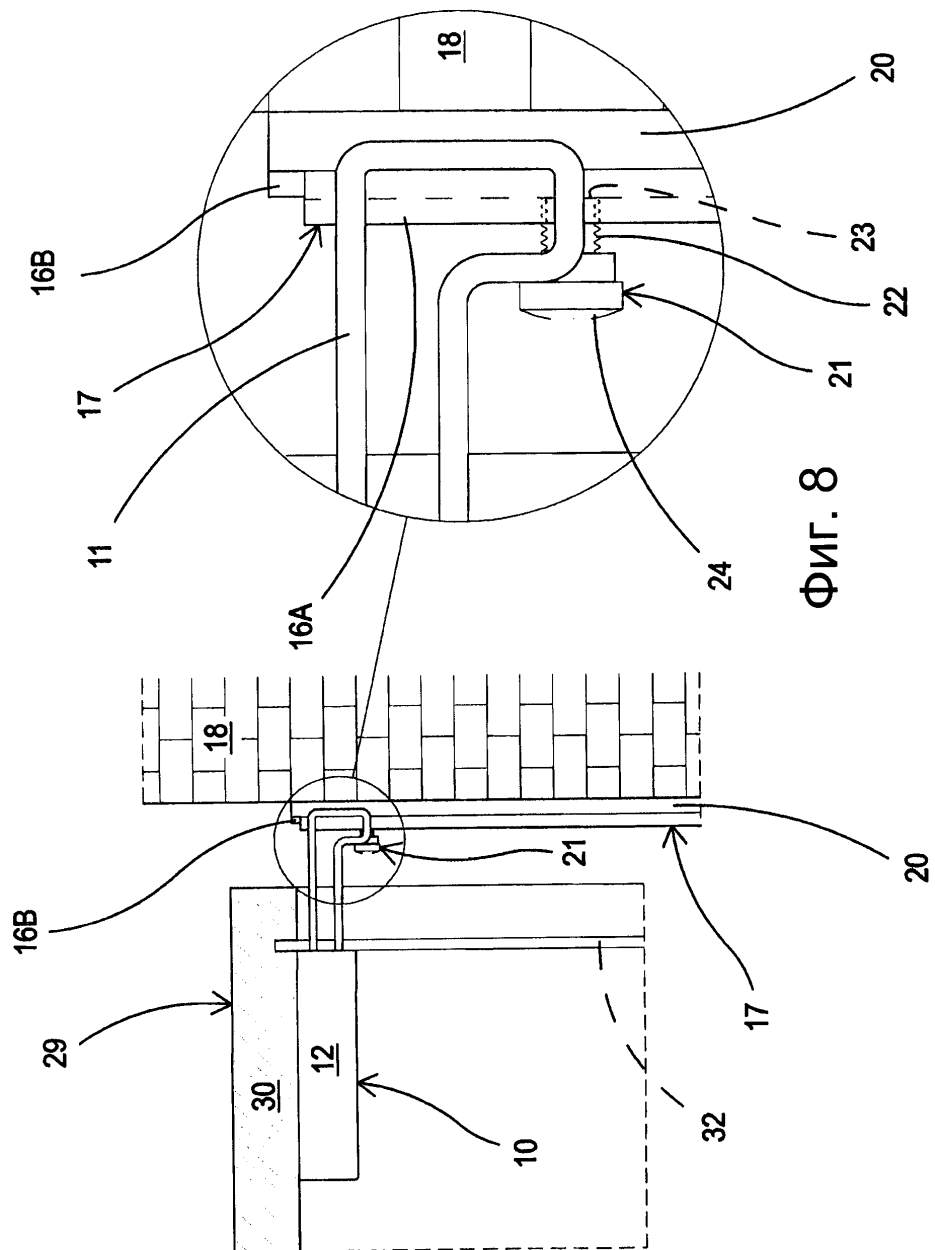


ФИГ. 5

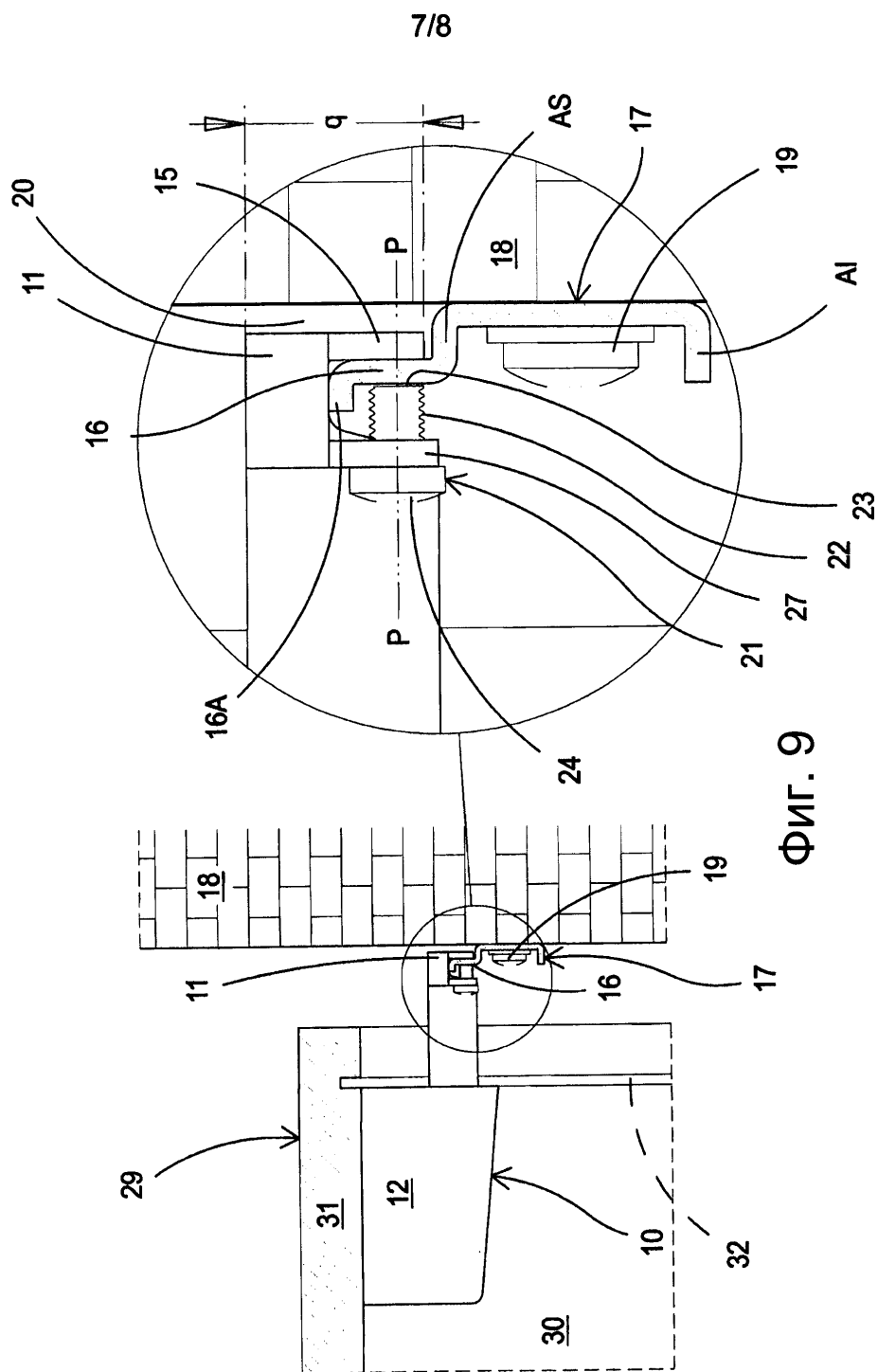
5/8



6/8



ФИГ. 8



8/8

