



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A47B 88/427 (2022.05)

(21)(22) Заявка: 2020113414, 13.11.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
13.11.2018

Дата регистрации:
01.08.2022

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.11.2017 DE 10 2017 127 749.8;
19.06.2018 DE 10 2018 114 712.0

(43) Дата публикации заявки: 23.12.2021 Бюл. № 36

(45) Опубликовано: 01.08.2022 Бюл. № 22

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 23.06.2020

(86) Заявка РСТ:
EP 2018/081047 (13.11.2018)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2019/101574 (31.05.2019)

Адрес для переписки:
191002, Санкт-Петербург, а/я 5, ООО "Ляпунов
и партнеры"

(72) Автор(ы):
ПЕТКЕР Вальдемар (DE)

(73) Патентообладатель(и):
ПАУЛЬ ХЕТТИХ ГМБХ УНД КО. КГ
(DE)

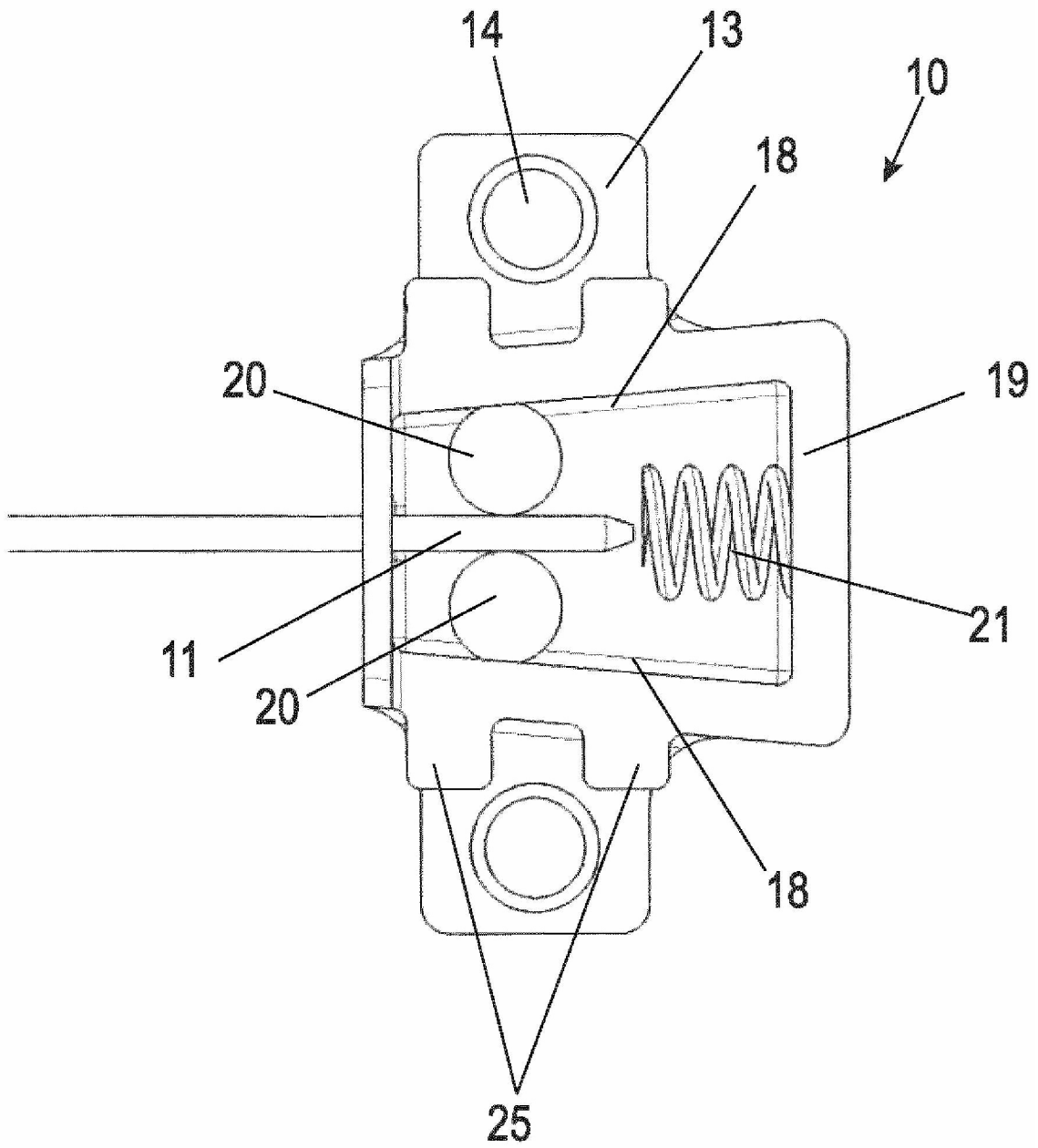
(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: WO2016116288 A1, 28.07.2016. WO
2016177731 A1, 10.11.2016. WO 2015120493 A1,
20.08.2015. EP 1285604 B1, 05.10.2005. RU
2445559 C1, 20.03.2012.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТА ВЫДВИЖНОГО ТИПА И ПРЕДМЕТ МЕБЕЛИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к устройству для крепления элемента выдвижного типа на рельсе. Технический результат заключается в создании устройства, которое сконструировано компактным и обеспечивает высокие удерживающие силы при непрерывной регулировке удерживающей части относительно корпуса. Устройство для крепления элемента выдвижного типа на рельсе выводной направляющей имеет зажимной механизм, который содержит корпус, имеющий гнездо, в которое обеспечена возможность вставления

продолговатой удерживающей части для ее крепления на корпусе. В гнезде расположено по меньшей мере одно подвижное зажимное тело, прилегающее одной стороной к удерживающей части и противоположной стороной к поддерживающей стенке, ориентированной под наклоном относительно направления вставления удерживающей части. Зажимные тела с помощью пружины предварительно напряжены в положении зажатия. Также раскрыт элемент мебели, содержащий устройство. 2 н. и 17 з.п. ф-лы, 19 ил.



Фиг. 8



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC
A47B 88/427 (2022.05)

(21)(22) Application: **2020113414, 13.11.2018**

(24) Effective date for property rights:
13.11.2018

Registration date:
01.08.2022

Priority:

(30) Convention priority:
23.11.2017 DE 10 2017 127 749.8;
19.06.2018 DE 10 2018 114 712.0

(43) Application published: **23.12.2021 Bull. № 36**

(45) Date of publication: **01.08.2022 Bull. № 22**

(85) Commencement of national phase: **23.06.2020**

(86) PCT application:
EP 2018/081047 (13.11.2018)

(87) PCT publication:
WO 2019/101574 (31.05.2019)

Mail address:
**191002, Sankt-Peterburg, a/ya 5, OOO "Lyapunov
i partnery"**

(72) Inventor(s):
PETKER Waldemar (DE)

(73) Proprietor(s):
PAUL HETTICH GMBH & CO. KG (DE)

(54) **DEVICE FOR ATTACHMENT OF ELEMENT OF RETRACTABLE TYPE, AND PIECE OF FURNITURE**

(57) Abstract:

FIELD: furniture.

SUBSTANCE: invention relates to a device for attachment of an element of a retractable type on a rail. The device for attachment of an element of a retractable type on a rail of an output guide has a clamping mechanism, which contains a case with a socket, in which it is possible to insert an elongated retaining part for its attachment on the case. In the socket, there is at least one movable clamping body adjacent with one side to the retaining part and with the opposite part to

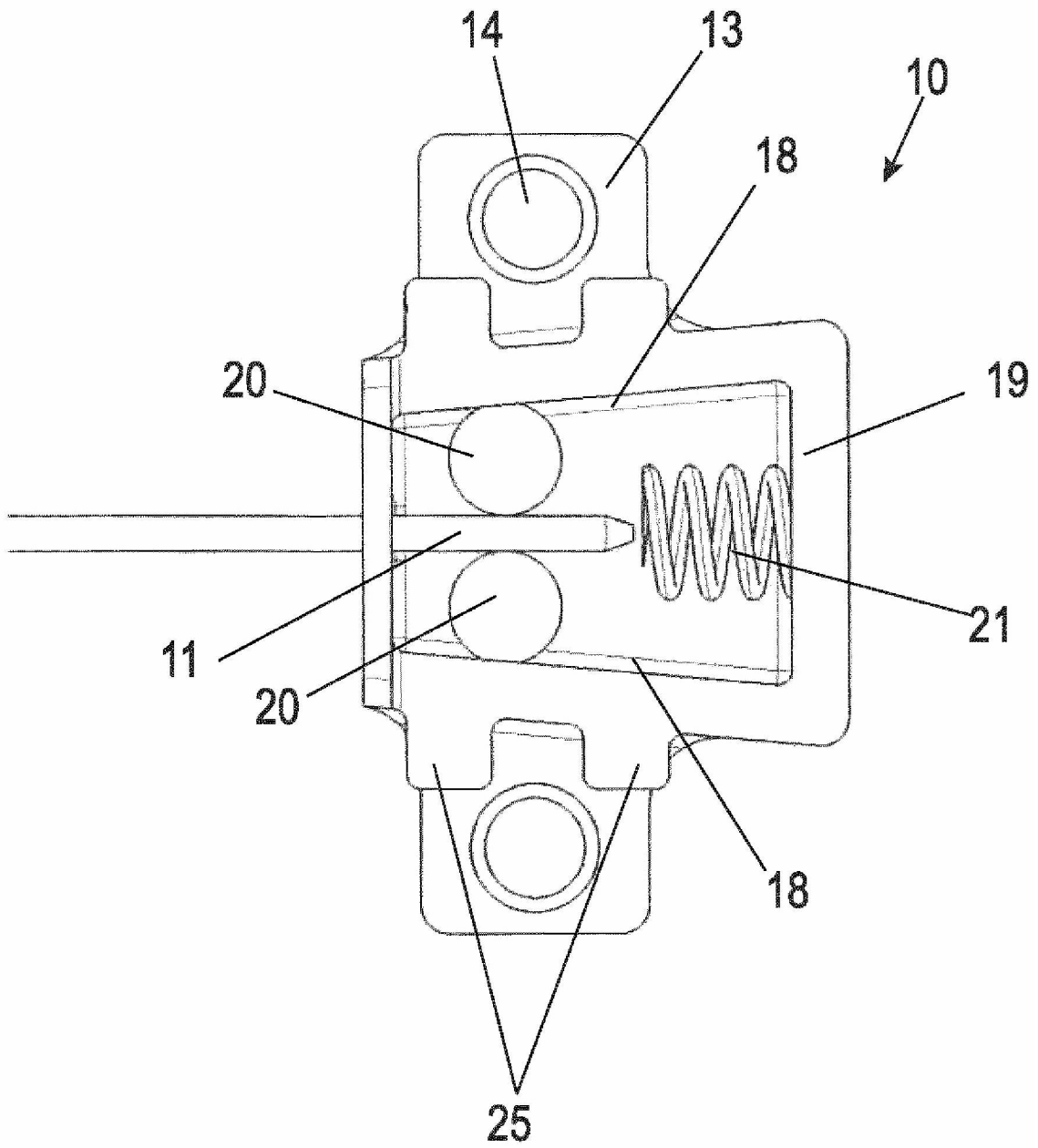
a supporting wall oriented at a slope relatively to the direction of insertion of the retaining part. Clamping bodies, using a spring, a prestressed in a clamping position. A piece of furniture containing the device is also disclosed.

EFFECT: creation of a device, which is constructed compact and provides high retention forces in continuous adjustment of a retaining part relatively to a case.

19 cl, 19 dwg

RU 2 777 036 C2

RU 2 777 036 C2



Фиг. 8

Настоящее изобретение относится к устройству для крепления элемента выдвижного типа на рельсе выводной направляющей, имеющему зажимной механизм, который содержит корпус, имеющий гнездо, в которое обеспечена возможность вставления продолговатой удерживающей части для ее крепления на корпусе.

5 WO 2016/177731 A1 раскрывает устройство для крепления элемента выдвижного типа, в котором удерживающая часть в виде перемычки вставляется в гнездо зажимного механизма. Для фиксации удерживающей части с силовым замыканием от ее извлечения, в гнезде предусмотрен самотормозящий зажимной рычаг, который предотвращает
10 возможность повторного извлечения удерживающей части из гнезда. Удерживающая часть может быть постоянно зафиксирована с помощью соединения с силовым замыканием. Поворотный зажимной рычаг требует сравнительно много пространства для установки для обеспечения высоких зажимных усилий, а ось вращения зажимного рычага подвергается высоким нагрузкам.

Таким образом, задачей настоящего изобретения является создание устройства для
15 крепления элемента выдвижного типа, которое сконструировано компактным и обеспечивает высокие удерживающие силы при непрерывной регулировке удерживающей части относительно корпуса.

Данная задача решается с помощью устройства, имеющего признаки пункта 1 формулы.

20 В устройстве согласно изобретению в гнезде корпуса предусмотрено по меньшей мере одно подвижное зажимное тело, которое прилегает одной стороной к продолговатой удерживающей части и противоположной стороной к поддерживающей стенке, ориентированной под наклоном относительно направления вставления удерживающей части. Таким образом, удерживающая часть может перемещаться в
25 направлении вставления в гнезде, причем зажимное тело допускает перемещение вставления, но защищает удерживающую часть от извлечения. Зажимное тело является самотормозящимся в направлении вытягивания, противоположном направлению вставления, благодаря поддерживающей стенке, ориентированной под наклоном к направлению вставления, и увеличивает силы трения на удерживающей части в случае
30 приложения тяговых усилий. Таким образом, удерживающая часть может быть закреплена на корпусе с защитой от снятия и с обеспечением компактной конструкции, имеющей одно или более зажимных тел.

Удерживающая часть предпочтительно может вставляться между по меньшей мере
35 двумя выполненными с возможностью вращения зажимными телами, каждое из которых поддерживается поддерживающей стенкой на стороне, обращенной от удерживающей части. В этом случае данные две поддерживающие стенки могут расходиться в форме клина в направлении вставления, так что зажимные тела поддерживаются с обеих сторон на поддерживающей стенке, проходящей под наклоном. Угол между направлением вставления удерживающей части и поддерживающей стенкой может
40 находиться в диапазоне от 1° до 20° , в частности от 2° до 8° . Таким образом, удерживающая часть может быть постоянно зафиксирована в любом положении на корпусе.

Угол между удерживающей частью и поддерживающей стенкой меньше допустимого
45 угла трения в зависимости от используемых материалов удерживающей части, подвижного зажимного тела и поддерживающей стенки.

В одном варианте конструкции предусмотрен расцепляющий элемент, посредством которого зажатие удерживающей части на по меньшей мере одном зажимном теле может быть расцеплено. Для этого по меньшей мере одно зажимное тело может

перемещаться в направлении вставления через расцепляющий элемент, например, путем скольжения или поворота расцепляющего элемента. Как только зажимное тело будет слегка перемещено в направлении вставления, удерживающая часть может быть плавно извлечена из корпуса.

5 В дополнительном варианте осуществления зажим удерживающей части по меньшей мере на одном зажимном теле может быть расцеплен путем перемещения зажимного тела на угол приблизительно 90° относительно направления вставления удерживающей части. Это направление движения может быть предусмотрено в дополнение к расцепляющему элементу, чтобы обеспечить второе направление удаления элемента
10 выдвигного типа.

Для простой конструкции опорные стенки предпочтительно выполнены как одно целое с корпусом. Таким образом, зажимной механизм может быть выполнен с использованием только нескольких компонентов. Зажимные тела могут быть выполнены в виде шариков, цилиндров или цилиндров, которые вставляются в гнездо корпуса.

15 Удерживающая часть может быть выполнена в виде перемычки или стержня, предпочтительно из металла, для передачи высоких удерживающих сил.

Для простой установки на корпусе может быть выполнено щелевое отверстие для вставления удерживающей части, при этом щелевое отверстие может быть выполнено в горизонтальном, вертикальном или в другом направлении в установленном положении,
20 чтобы избежать неправильной установки. Отверстие также может быть выполнено многоугольным или круглым.

Для закрепления положения зажатия расцепляющий элемент может быть предварительно напряжен с помощью пружины в положении зажатия. Альтернативно или дополнительно, зажимные тела также могут быть предварительно напряжены с
25 помощью пружины в положении зажатия.

Корпус предпочтительно закреплен на выдвигном ящике, в частности на основании выдвигного ящика, и удерживающая часть закреплена на выводной направляющей или выполнена с ней как одно целое. Корпус также может быть закреплен на раме или образован как одно целое с ней. Разумеется, корпус зажимного механизма также может
30 быть закреплен на выводной направляющей, а удерживающая часть - на выдвигном ящике, чтобы зафиксировать выдвигной ящик в направлении выводной направляющей.

В дополнительном варианте осуществления корпус или удерживающая часть удерживаются на узле регулировки, чтобы фиксировать элемент выдвигного типа с возможностью регулировки относительно рельса, по меньшей мере, в одном
35 направлении. Узел регулировки может содержать, например, средство для вертикальной регулировки и/или средство для боковой регулировки. Для боковой регулировки корпус может быть установлен с возможностью перемещения на установочной части и может быть установлен на установочной части с помощью регулировочного элемента, такого как гайка с накаткой, болт с резьбой или другое регулировочное средство. Например,
40 для регулировки по вертикали может быть предусмотрен клинообразный регулировочный элемент, который устанавливается с возможностью смещения для изменения расстояния между элементом выдвигного типа и корпусом. Регулировочный элемент может быть заблокирован или закреплен другим способом в нужном положении.

Кроме того, зажимной механизм согласно изобретению может быть деблокирован
45 с помощью деблокирующего элемента. Такой деблокирующий элемент может быть выполнен, например, в виде ползуна, который перемещает удерживающую часть в направлении, перпендикулярном направлению вставления в корпус, чтобы отделить удерживающую часть от зажимных тел. Для этой цели деблокирующий элемент может

быть выполнен в виде клинообразного ползуна или поворотного рычага.

Изобретение объясняется более подробно ниже с помощью нескольких примерных вариантов осуществления, описанных со ссылкой на прилагаемые чертежи. На чертежах показано следующее:

- 5 на фиг. 1 показан вид в аксонометрии выдвигного ящика, который закреплен с помощью устройства согласно изобретению на выводной направляющей;
- на фиг. 2 показан вид выдвигного ящика с фиг. 1 во время установки;
- на фиг. 3 показан вид выдвигного ящика с фиг. 1 в установленном положении;
- на фиг. 4 показан вид выдвигного ящика с фиг. 1 во время установки с видом на
- 10 корпус;
- на фиг. 5 показан вид выдвигного ящика с фиг. 4 в установленном положении с видом на корпус;
- на фиг. 6А и 6В показаны два покомпонентных вида в аксонометрии зажимного механизма устройства согласно изобретению;
- 15 на фиг. 7А и 7В показаны два вида зажимного механизма во время установки удерживающей части;
- на фиг. 8 показан вид сверху зажимного механизма с установленной удерживающей частью;
- на фиг. 9 показан вид в аксонометрии еще одного примерного варианта
- 20 осуществления устройства для крепления элемента выдвигного типа;
- на фиг. 10 показан вид в аксонометрии предмета мебели, имеющего элемент выдвигного типа, который закреплен с помощью устройства согласно изобретению на выводной направляющей;
- на фиг. 11 показан вид предмета мебели с фиг. 10 во время установки;
- 25 на фиг. 12 показан вид в аксонометрии устройства для крепления элемента выдвигного типа с фиг. 10;
- на фиг. 13 показан вид выводной направляющей, имеющей удерживающую часть для установки элемента выдвигного типа с фиг. 10;
- на фиг. 14 показан вид в аксонометрии еще одного примерного варианта
- 30 осуществления устройства согласно изобретению, имеющего блок регулировки;
- на фиг. 15 показан вид в аксонометрии устройства с фиг. 14;
- на фиг. 16 показан вид в аксонометрии устройства с фиг. 14;
- на фиг. 17 показан вид в аксонометрии устройства с фиг. 14, имеющего другую вертикальную установку;
- 35 на фиг. 18 показан вид в аксонометрии устройства с фиг. 14, в котором удерживающая часть установлена на корпусе, и
- на фиг. 19 показан вид в аксонометрии устройства с фиг. 18 во время деблокировки устройства.

Элемент 1 выдвигного типа выполнен в виде выдвигного ящика и содержит

40 основание 2 и две боковые стенки 3, которые соединяют переднюю стенку 5, перед которой при необходимости можно разместить декоративную переднюю панель, с задней стенкой 4. Элемент 1 выдвигного типа может использоваться в предмете мебели или бытовом приборе и удерживаться с возможностью перемещения с помощью

45 выводных направляющих 6, причем только одна из двух выводных направляющих 6 показана на чертежах.

Для закрепления элемента 1 выдвигного типа на выводной направляющей 6 предусмотрен зажимной механизм 10, который содержит корпус 12, закрепленный на основании 2 элемента 1 выдвигного типа. Кроме того, зажимной механизм 10 содержит

удерживающую часть 11 в виде перемычки, которая закреплена на подвижном рельсе 8 скольжения выводной направляющей 6 или выполнена с ней как единое целое. Рельс 8 скольжения установлен с помощью роликов на направляющем рельсе 7, который фиксируется на корпусе предмета мебели или бытового прибора. Опционально, между рельсом 8 скольжения и направляющим рельсом может быть предусмотрен удлиненный средний рельс.

Как показано на фиг. 2, корпус 12 расположен в области передней стенки 5 элемента 1 выдвижного типа, на которой может быть закреплена передняя панель, и продолговатая удерживающая часть 11 ориентирована параллельно направлению движения перемещения рельса 8 скольжения. Регулируемый удерживающий блок 9 расположен в задней области рельса 8 скольжения, таким образом зажимной механизм 10 устройства согласно изобретению расположен в передней области элемента 1 выдвижного типа, причем положение перед установкой показано на фиг. 2, а положение после установки показано на фиг. 3.

Установка удерживающей части 11 на корпус 12 с открытым корпусом показана на фиг. 4 и 5. Корпус 12 содержит гнездо 15, в котором предусмотрены зажимные тела 20, которые выполнены в показанном примерном варианте осуществления в виде шариков, в частности в виде стальных шариков. В этом примере предусмотрены четыре зажимных тела 20, два из которых расположены друг над другом. Также может быть предусмотрено другое количество зажимных тел 20. Однако зажимные тела 20 также могут быть выполнены в виде бочек, цилиндров или других тел вращения. Удерживающая часть 11 легко устанавливается путем вставления в корпус 12 между двумя зажимными телами 20, которые предотвращают извлечение удерживающей части 11 после установки самоблокирующимся образом. Зажимные тела 20 также могут быть предусмотрены только на одной стороне удерживающей части 11 в корпусе 12. В этом случае зажимные тела 20 действуют с одной стороны на удерживающую часть 11, а на противоположной стороне предусмотрена стенка, к которой прилегает удерживающая часть 11.

Зажимной механизм 10 показан со всеми отдельными частями на фиг. 6А и 6В. Корпус 12 содержит гнездо 15 в виде камеры, которое содержит переднюю стенку 16, имеющую щелевое отверстие 17, через которое может быть вставлена удерживающая часть 11 в виде перемычки. Кроме того, предусмотрена задняя стенка 19 и поддерживающие стенки 18, которые соединяют переднюю стенку 16 и заднюю стенку 19, и которые расширяются в виде клина от передней стенки 16 к задней стенке 19. Угол поддерживающих стенок 18 относительно направления вставления удерживающей части 11 предпочтительно находится в диапазоне от 1° до 20°, в частности от 2° до 8°.

Корпус 12 содержит выступающие наружу кронштейны 13, в которых утоплены установочные отверстия 14, чтобы можно было закрепить корпус 12 на дополнительном элементе, таком как основание 2 или боковая стенка 3 выдвижного ящика.

В гнезде 15 расположено множество зажимных тел 20, которые в проиллюстрированном примерном варианте осуществления выполнены в виде шариков, причем удерживающая часть 11 вставляется между каждыми двумя зажимными телами 20.

Для обеспечения возможности расцепления зажимного механизма 10 из положения зажатия предусмотрен расцепляющий элемент 22, который предварительно напряжен пружиной 21 в положении зажатия. Для этого пружина 21 поддерживается с одной стороны на задней стенке 19 и с противоположной стороны на стенке 26 расцепляющего элемента 22, причем в стенке 26 образовано гнездовое отверстие 27 для крепления

одного конца пружины 21. Таким образом, расцепляющий элемент 22 предварительно напряжен пружиной 21 в направлении передней стенки 16. Зажимные тела 20 могут удерживаться и направляться одновременно в расцепляющем элементе 22, благодаря чему будет гарантировано, что положение зажатия не будет случайно снято.

5 Расцепляющий элемент 22 содержит две выступающие в гнездо 15 перемычки 23, которые упираются в зажимные тела 20. Расцепляющий элемент 22 может перемещаться в направлении вставления против силы пружины 21, за счет чего зажимные тела 20 также слегка перемещаются в направлении вставления удерживающей части 11 с помощью перемычек 23, чтобы расцепить зажатие удерживающей части 11 между
10 зажимными телами 20. Зажатие расцепляется клинообразными расширяющимися поддерживающими стенками 18 во время перемещения зажимных тел 20 в направлении вставления. Зазор, образованный перемычками 23, может проходить до верхней стороны расцепляющего элемента 22. Отверстие 17 также может быть выполнено открытым в направлении расцепляющего элемента 22. В этом случае зажатие зажимных тел может
15 быть произведено путем перемещения в направлении открытых областей. Таким образом, расцепляющее перемещение удерживающей части 11 является поперечным к направлению соединения удерживающей части 11.

Расцепляющий элемент 22 перекрывает корпус 12 и содержит два направляющих элемента 24, которые перекрывают два боковых кронштейна 25 на корпусе 12.
20 Расцепляющий элемент 22 может быть слегка смещен относительно корпуса 12 с помощью направляющей. Направляющие элементы 24 могут быть выполнены крючкообразными и зацепляться под кронштейнами 25 на корпусе 12, так что расцепляющий элемент 22 защищен от подъема.

На фиг. 7А показан зажимной механизм 10 перед установкой удерживающей части
25 11. Удерживающая часть 11 вставлена через щелевое отверстие 17 в передней стенке 16 и отжимает зажимные тела 20 в стороны и в направлении вставления к задней стенке 19. Удерживающая часть 11 может быть вставлена в корпус 12 до достижения требуемого положения. После этого удерживающая часть 11 защищена от извлечения и зафиксирована с силовым замыканием. Данное положение показано на фиг. 7В.

30 Установленное положение без расцепляющего элемента 22 показано на фиг. 8. Зажимные тела 20, поддерживаемые на стороне, обращенной от удерживающей части 11, на проходящей под наклоном поддерживающей стенке 18, упираются в удерживающую часть 11 на противоположных сторонах. Если к удерживающей части 11 приложены тяговые силы, зажимные силы увеличиваются с помощью зажимных тел
35 20 и поддерживающих стенок 18 и, таким образом, предотвращают снятие. Для отцепления зажимного механизма 10 расцепляющий элемент 22 может перемещать зажимные тела 20 в направлении вставления к задней стенке 19, так что зажимные силы затем расцепляются, и удерживающая часть 11 может быть удалена.

В проиллюстрированном примерном варианте осуществления четыре зажимных
40 тела 20 используются для закрепления удерживающей части 11 в виде перемычки на корпусе 12. Также могут быть предусмотрены только два зажимных тела 20 или даже одно зажимное тело 20, если удерживающая часть 11 поддерживается стенкой корпуса 12. Кроме того, геометрия зажимных тел 20 может варьироваться, например, также иметь форму клина. Удерживающая часть 11 также может быть иметь форму стержня,
45 трубки или другую форму, вместо формы перемычки.

На фиг. 9 показан еще один примерный вариант осуществления устройства, в котором смещаемый расцепляющий элемент 22 используется не для расцепления зажимного механизма 10 на корпусе 12, а скорее как расцепляющий элемент в виде поворотного

рычага 22'. Рычаг 22' установлен с возможностью вращения на корпусе 12 или основании 2 элемента 1 выдвигного типа и может слегка перемещать зажимные тела 20 в направлении вставления, чтобы расцепить зажатие удерживающей части 11. На корпусе 12 также видна щель 28, через которую удерживающая часть может перемещаться из корпуса поперек направления вставления, без приведения в действие рычага расцепления.

На фиг. 10 показан вид в аксонометрии предмета мебели, имеющего корпус 30 мебели, на котором элемент 1 выдвигного типа закреплен на выводной направляющей 6. Зажимной механизм 10' для фиксации элемента 1 выдвигного типа расположен смежно с передней стенкой 5, выполненной в виде передней панели. Для этой цели корпус 12' закреплен на основании 2' элемента 1 выдвигного типа (фиг. 11). Корпус содержит щелевое отверстие 17', в которое может вставляться удерживающая часть 11' в виде перемычки. В этом случае направление установки находится в продольном направлении выводной направляющей 6. Удерживающая часть 11' выполнена в виде угловой металлической пластины, которая прикреплена, в частности, приварена к направляющей 8 скольжения выводной направляющей 6.

На фиг. 12 и 13 подробно показан зажимной механизм 10'. Корпус 12' расположен в боковом направлении смежно с рельсом 8 скольжения, на котором закреплена удерживающая часть 11' в виде перемычки. Зажимные тела расположены в корпусе 12', как уже было раскрыто в описании предыдущих примерных вариантов осуществления. Зажимной механизм 10' может быть отцеплен в данном примерном варианте осуществления путем поднятия элемента 1 выдвигного типа, то есть его перемещения по существу перпендикулярно направлению установки. Зажимные тела в корпусе 12' обеспечивают блокировку от удаления удерживающей части 11' в продольном направлении выводной направляющей 6, но только незначительные силы зажатия или трения действуют перпендикулярно данному направлению, и они могут быть преодолены во время снятия. Таким образом, после поднятия элемента 1 выдвигного типа удерживающая часть 11' в виде перемычки может быть направлена вниз через щелевое отверстие 17'.

На фиг. 14-16 показано модифицированное устройство для фиксации элемента выдвигного типа, на котором предусмотрен корпус 42, который содержит отверстие 17 для вставления удерживающей части, как в предыдущих примерных вариантах осуществления, для фиксации удерживающей части с зажатием с помощью зажимных тел 20. Корпус 42 содержит щелевое отверстие, перпендикулярное направлению вставления, так что удерживающая часть может быть снята из корпуса 42 перпендикулярно направлению вставления.

Корпус 42 удерживается на узле регулировки, с помощью которого можно выполнять вертикальную и боковую регулировку. Для этого корпус 42 расположен на ползуне 41, который установлен с возможностью смещения на установочной части 40. Для этого установочная часть 40 содержит направляющие средства, например изогнутые секции стенок и/или направляющий штифт 44, проходящий через продолговатое отверстие 43 на ползуне 41. Также могут быть предусмотрены другие направляющие средства для установки ползуна 41 с возможностью смещения на установочной части 40 перпендикулярно направлению вставления удерживающей части. Для выполнения боковой регулировки предусмотрен регулировочный элемент 45 в виде гайки с накаткой, который установлен с возможностью вращения на установочной части 40, но без смещения в осевом направлении. Для этой цели на установочной части 40 расположены наружные перемычки 46 и по меньшей мере одна внутренняя перемычка 47, которые фиксируют регулировочный элемент 45 в осевом направлении, но допускают

вращательное движение. Регулировочный элемент 45 снабжен резьбовым штифтом, который зацепляется в резьбовом отверстии на блоке 49 ползуна 41, так что при вращении регулировочного элемента 45 ползун 41 и, следовательно, также корпус 42 линейно регулируются относительно установочной части 40. Это также меняет
 5 положение элемента 1 выдвигного типа, на котором закреплена установочная часть 40, и рельса скольжения выводной направляющей, которая закреплена опосредованно или непосредственно на корпусе 42.

Кроме того, блок регулировки также содержит средство 60 для вертикальной регулировки. Средство 60 для вертикальной регулировки выполнено в виде ползуна, имеющего клинообразный регулировочный элемент 61, который удерживается с
 10 возможностью смещения на кронштейне 65 регулировочного элемента 61. Клинообразный регулировочный элемент 61 содержит упор 62, ограничивающий скользящее перемещение относительно ползуна 41. В этом случае на ползуне 41 предусмотрены зубья 63 зубчатой передачи, которые зацеплены по меньшей мере с
 15 одним выступом или зубом на средстве 60 для вертикальной регулировки, так что клинообразный регулировочный элемент 61 может фиксироваться в различных положениях на ползуне 41.

Как показано на фиг. 16, установочная часть 40 может быть закреплена на нижней стороне элемента 1 выдвигного типа, например, с помощью винтов, которые проходят
 20 через крепежные отверстия 48. Расстояние между основанием элемента выдвигного типа и корпусом 42 можно изменять путем перемещения клинообразного регулировочного элемента 61, что приводит к вертикальной регулировке элемента выдвигного типа относительно выводной направляющей. Средство для вертикальной регулировки также может быть образовано с помощью других механизмов, например
 25 эксцентриков, резьбовых штифтов или других средств регулировки, вместо клинообразного регулировочного элемента 61.

Устройство для фиксации элемента выдвигного типа также содержит деблокирующий элемент 50, который удерживается с возможностью смещения на кронштейне 65 ползуна 41.

На фиг. 18 рельс 8' выводной направляющей закреплён на корпусе 42. Конечно, также можно закрепить удерживающую часть 11 или 11' на корпусе 42, который постоянно соединён с рельсом выводной направляющей. Рельс 8' зацеплён в отверстии 17 корпуса 42 и закреплён с зажатием с помощью зажимных тел 20. Если предполагается, что рельс 8' разблокирован из положения зажатия, деблокирующий элемент 50 смещается
 35 на кронштейне 65, как показано на фиг. 19. Клинообразная контактная поверхность деблокирующего элемента 50 прижимает рельс 8' кверху, так что рельс 8' удаляется из корпуса 42 по существу перпендикулярно направлению вставления. Для повторного крепления рельса 8' деблокирующий элемент 50 может быть отодвинут назад, и рельс 8' может быть вставлен в продольном направлении в корпус 42.

40 ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

- 1 - элемент выдвигного типа
- 2 - дно
- 3 - боковая стенка
- 4 - задняя стенка
- 45 5 - передняя стенка
- 6 - выводная направляющая
- 7 - направляющий рельс
- 8 - рельс скольжения

- 8' - рельс
 9 - удерживающий блок
 10, 10' - зажимной механизм
 11, 11' - удерживающая часть
 5 12, 12' - корпус
 13 - кронштейн
 14 - установочное отверстие
 15 - гнездо
 16 - передняя стенка
 10 17, 17' - отверстие
 18 - поддерживающая стена
 19 - задняя стенка
 20 - зажимное тело
 21 - пружина
 15 22 - расцепляющий элемент
 22' - рычаг
 23 - перемычка
 24 - направляющий элемент
 25 - кронштейн
 20 26 - стенка
 27 - гнездовое отверстие
 28 - щель
 30 - корпус мебели
 40 - установочная часть
 25 41 - ползун
 42 - корпус
 43 - продолговатое отверстие
 44 - направляющий штифт
 45 - регулировочный элемент
 30 46 - перемычка
 47 - перемычка
 48 - крепежное отверстие
 49 - блок
 50 - деблокирующий элемент
 35 60 - средство вертикальной регулировки
 61 - регулировочный элемент
 62 - упор
 63 - зубья зубчатой передачи
 65 - кронштейн.

40

(57) Формула изобретения

1. Устройство для крепления элемента (1) выдвижного типа на рельсе (8) выводной направляющей (6), имеющее зажимной механизм (10, 10'), который содержит корпус (12, 12', 42), имеющий гнездо (15), в которое обеспечена возможность вставления
 45 продолговатой удерживающей части (11, 11') для ее крепления на корпусе (12, 12', 42), отличающееся тем, что в гнезде (15) расположено по меньшей мере одно подвижное зажимное тело (20), прилегающее одной стороной к удерживающей части (11, 11') и противоположной стороной к поддерживающей стенке (18), ориентированной под

наклоном относительно направления вставления удерживающей части (11, 11'), причем зажимные тела (20) с помощью пружины (21) предварительно напряжены в положении зажатия.

5 2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что удерживающая часть (11, 11') выполнена с возможностью вставления между по меньшей мере двумя выполненными с возможностью вращения зажимными телами (20), каждое из которых поддерживается поддерживающей стенкой (18) на стороне, обращенной от удерживающей части (11, 11').

10 3. Устройство по п.2, отличающееся тем, что предусмотрены две поддерживающие стенки (18), расширяющиеся в виде клина в направлении вставления.

4. Устройство по любому из пп.1-3, отличающееся тем, что угол между направлением вставления удерживающей части (11) и поддерживающей стенкой (18) находится в диапазоне от 1° до 20°, в частности, от 2° до 8°.

15 5. Устройство по любому из пп.1-4, отличающееся тем, что предусмотрен расцепляющий элемент (22, 22'), посредством которого обеспечена возможность расцепления зажатия удерживающей части (11) на по меньшей мере одном зажимном теле (20), причем зажимные тела (20) выполнены с возможностью перемещения в направлении вставления с помощью расцепляющего элемента (22, 22').

20 6. Устройство по любому из пп.1-5, отличающееся тем, что поддерживающие стенки (18) выполнены за одно целое с корпусом (12).

7. Устройство по любому из пп.1-6, отличающееся тем, что зажимные тела (20) выполнены в виде шариков, бочек или цилиндров.

8. Устройство по любому из пп.1-7, отличающееся тем, что удерживающая часть (11, 11') выполнена в виде перемычки.

25 9. Устройство по любому из пп.1-8, отличающееся тем, что на корпусе (12) выполнено щелевое отверстие (17, 17') для вставления удерживающей части (11, 11').

10. Устройство по п.5, отличающееся тем, что расцепляющий элемент (22, 22') с помощью пружины (21) предварительно напряжен в положении зажатия.

30 11. Устройство по любому из пп.1-10, отличающееся тем, что корпус (12, 12', 42) расположен на выдвигном ящике (1) или выполнен как одно целое на выдвигном ящике или на выводной направляющей (6) или как одно целое на выводной направляющей (6), причем удерживающая часть (11) расположена на выводной направляющей (6) или выполнена как одно целое на выводной направляющей (6) или на выдвигном ящике (1) или как одно целое на выдвигном ящике.

35 12. Устройство по любому из пп.1-11, отличающееся тем, что обеспечена возможность снятия зажимного соединения путем относительного перемещения между зажимными телами (20) и удерживающей частью (11) поперек направления вставления удерживающей части (11).

40 13. Устройство по п.12, отличающееся тем, что корпус содержит отверстие (17') для удерживающей части (11'), в которое обеспечена возможность вставления удерживающей части (11') в направлении вставления и ее прохождения поперек направления вставления.

45 14. Устройство по любому из пп.1-13, отличающееся тем, что корпус (42) или удерживающая часть (8') удерживаются на узле регулировки для обеспечения возможности фиксации элемента (1) выдвигного типа с возможностью регулировки относительно рельса (8, 8') по меньшей мере в одном направлении.

15. Устройство по п.14, отличающееся тем, что узел регулировки содержит средства (60) для вертикальной регулировки и средства для боковой регулировки.

16. Устройство по п.14 или 15, отличающееся тем, что корпус (42) установлен с

возможностью смещения на установочной части (40) для боковой регулировки и выполнен с возможностью размещения на установочной части (40) с помощью регулировочного элемента (45).

5 17. Устройство по любому из пп.14-16, отличающееся тем, что для вертикальной регулировки предусмотрен клинообразный регулировочный элемент (61), посредством которого регулируется расстояние между корпусом (42) и элементом (1) выдвижного типа.

10 18. Устройство по любому из пп.1-17, отличающееся тем, что предусмотрен деблокирующий элемент (50), посредством которого обеспечена возможность деблокировки удерживающей части (11, 11') из заблокированного положения на корпусе (42).

15 19. Предмет мебели, имеющий, по меньшей мере, один выдвижной ящик (1), который удерживается с возможностью перемещения с помощью по меньшей мере одной выводной направляющей (6) и закреплен посредством зажатия на рельсе (8) выводной направляющей (6) с помощью устройства по любому из пп.1-18.

20

25

30

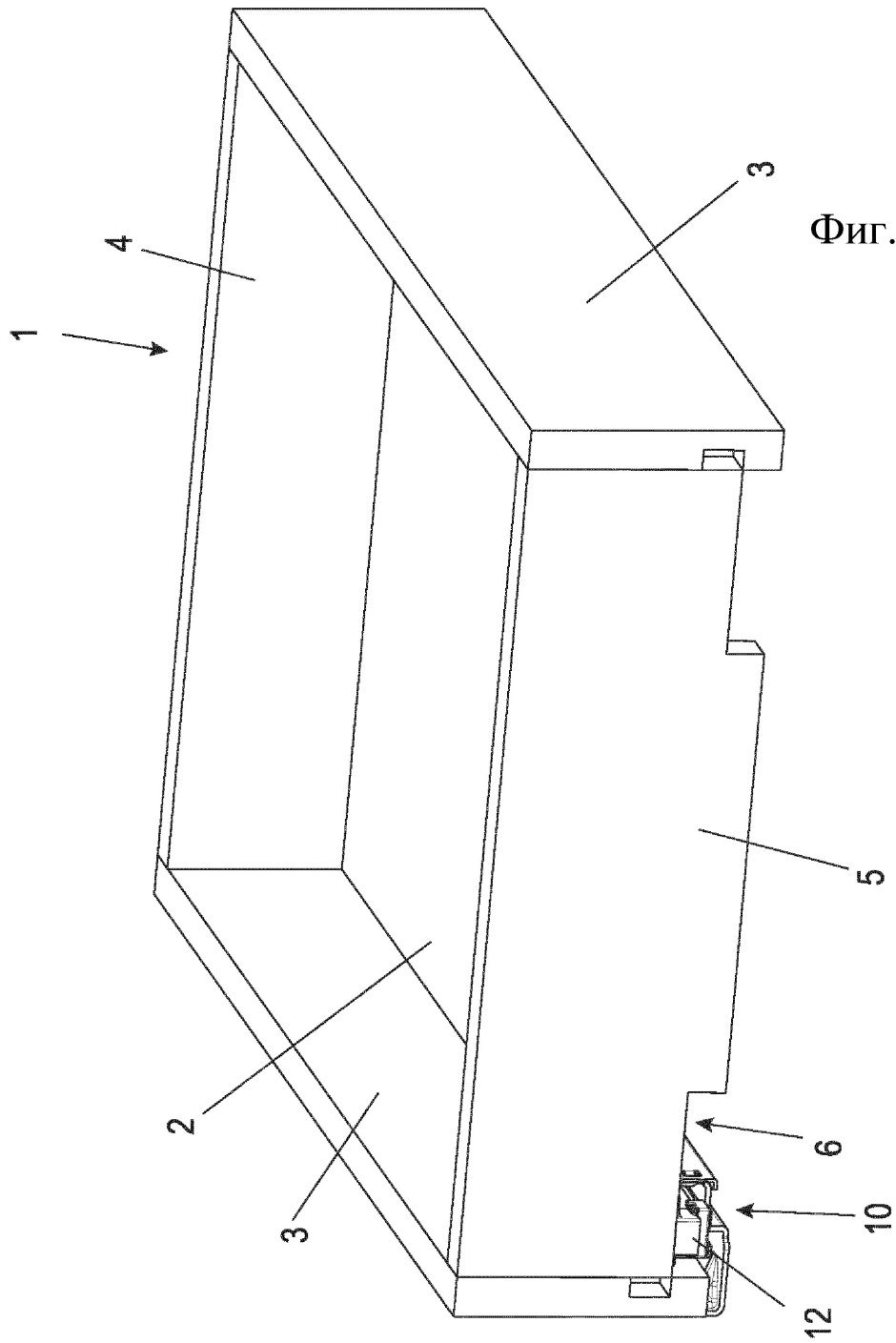
35

40

45

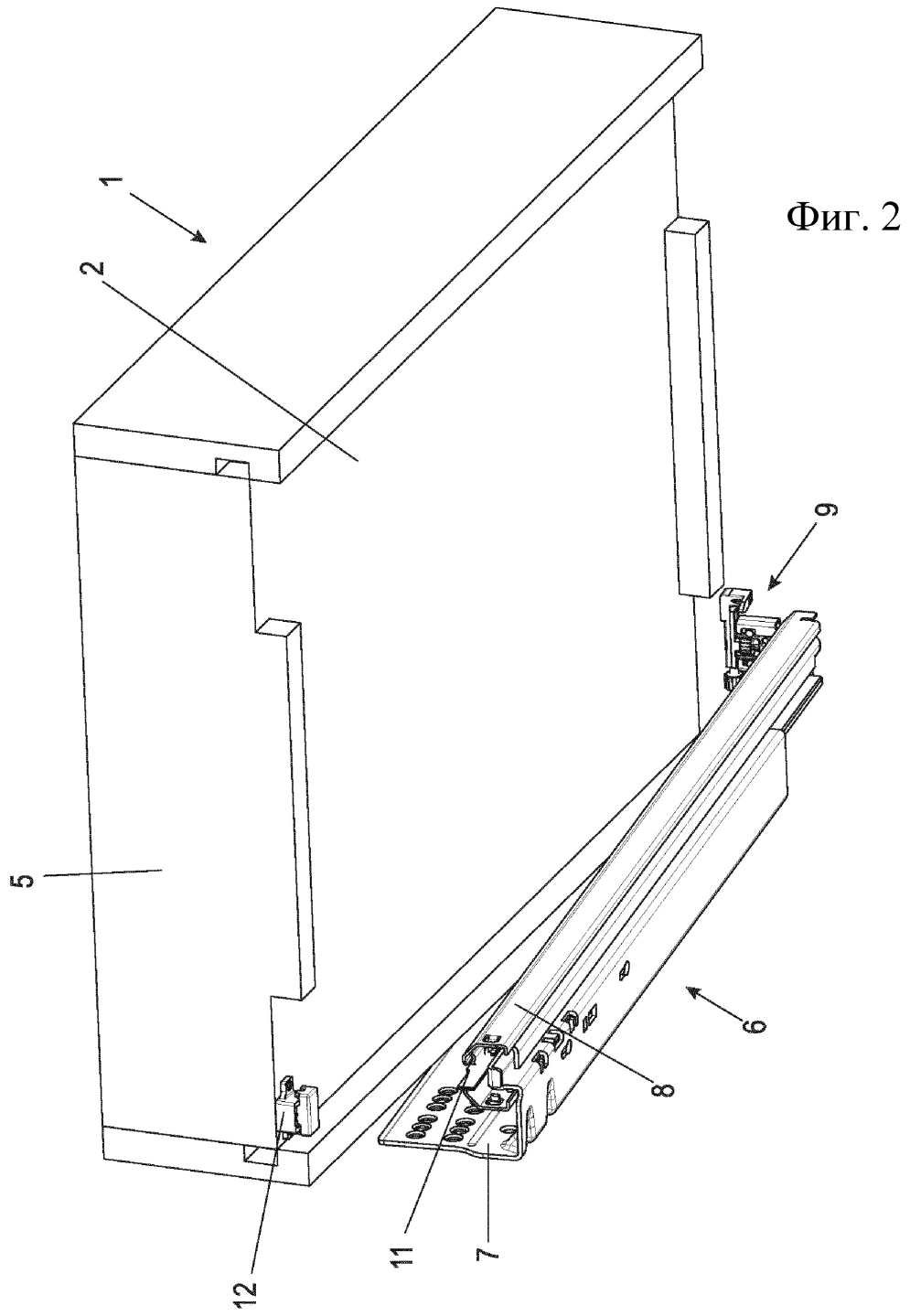
1

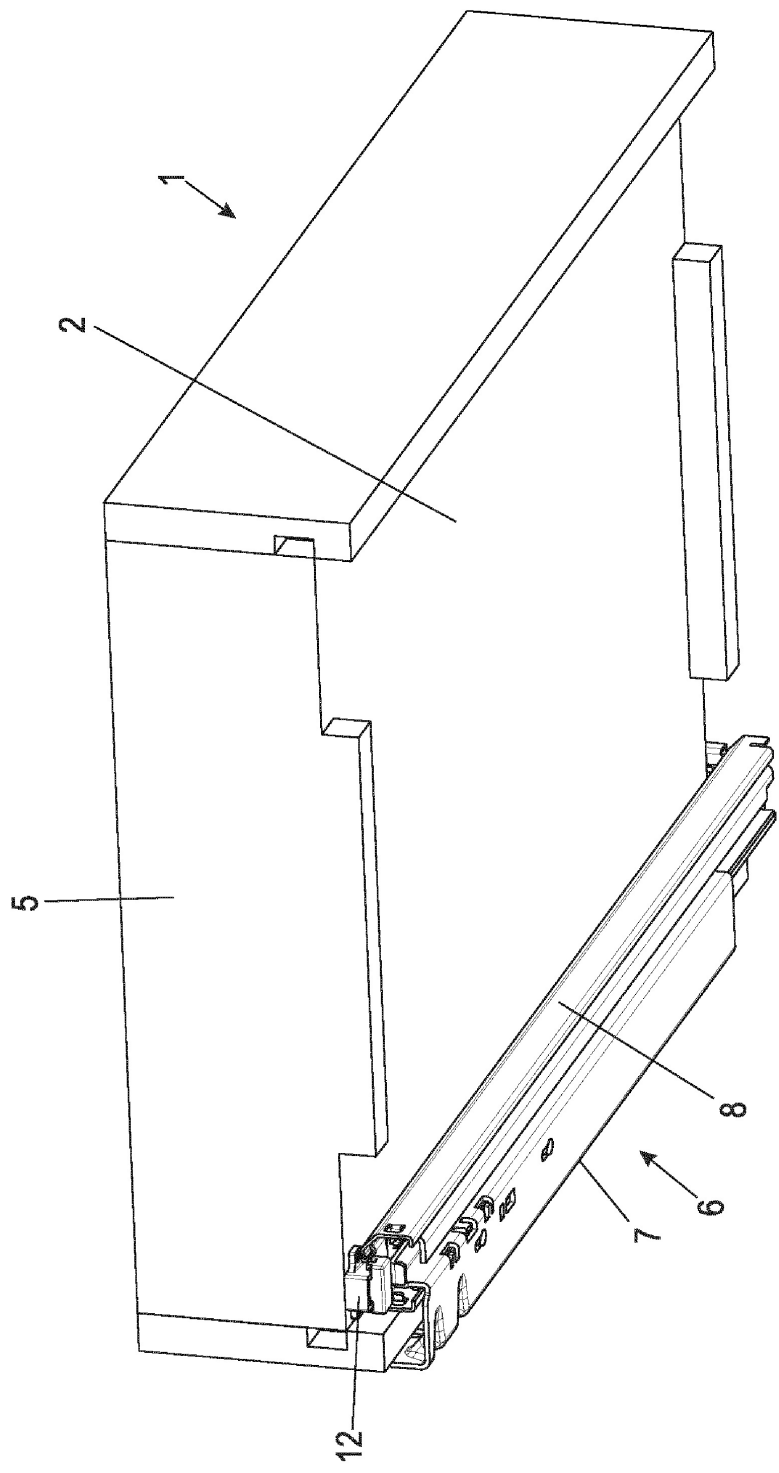
1/21



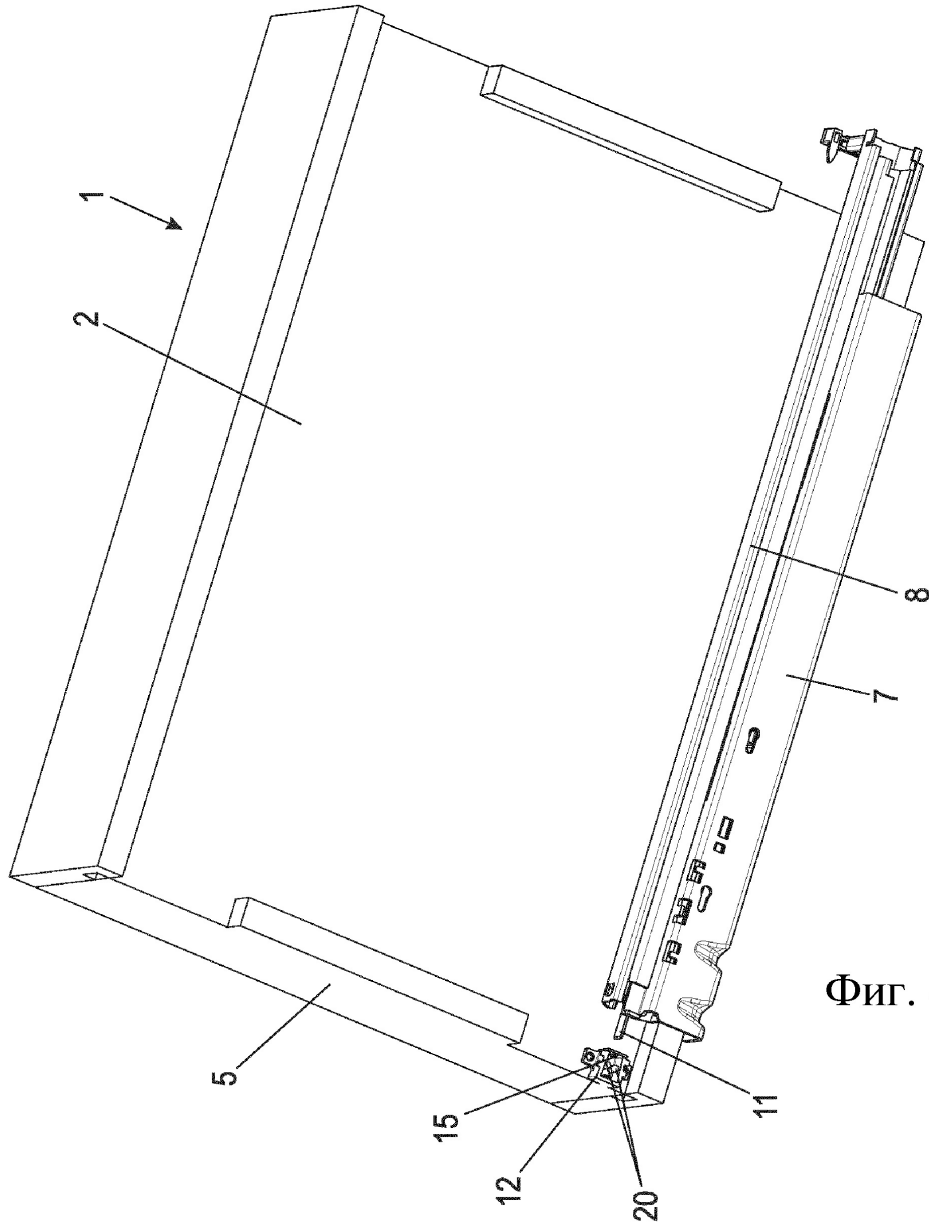
Фиг. 1

2

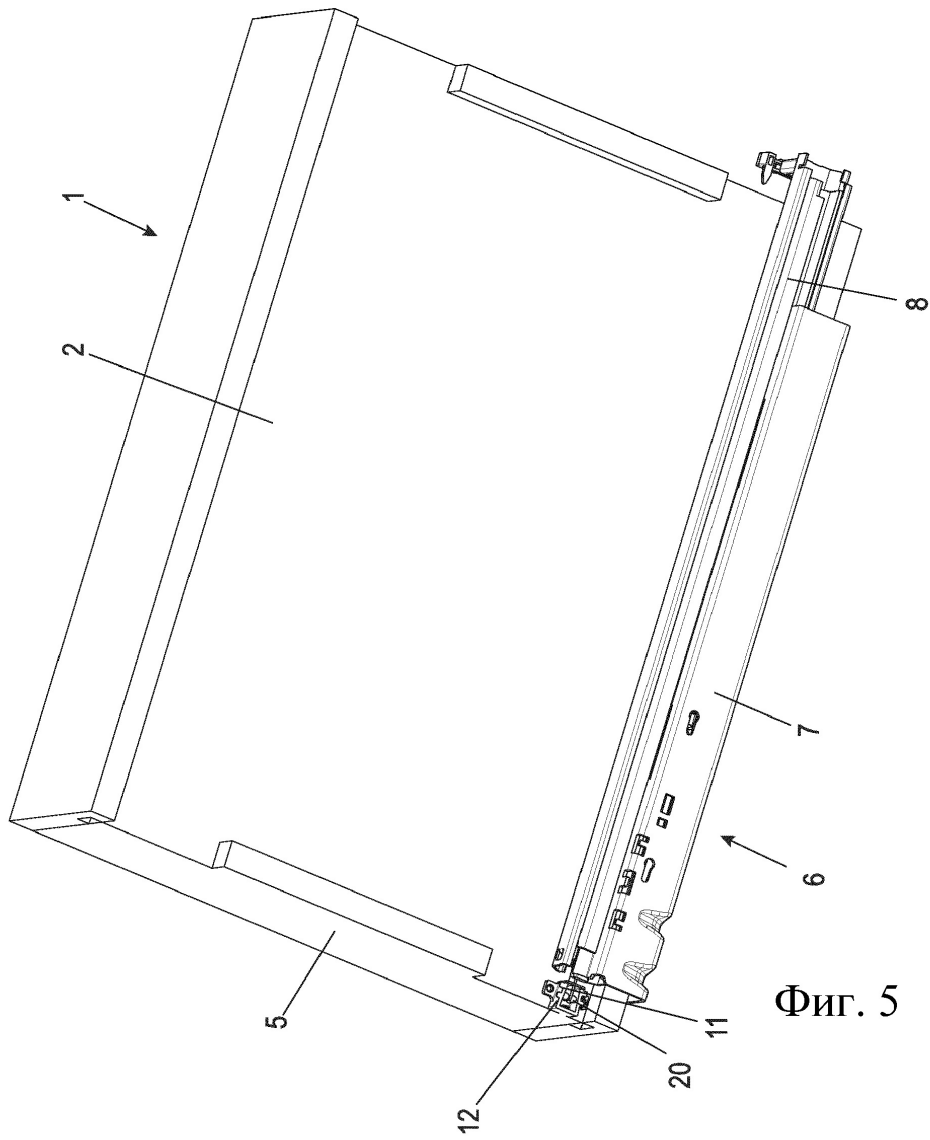




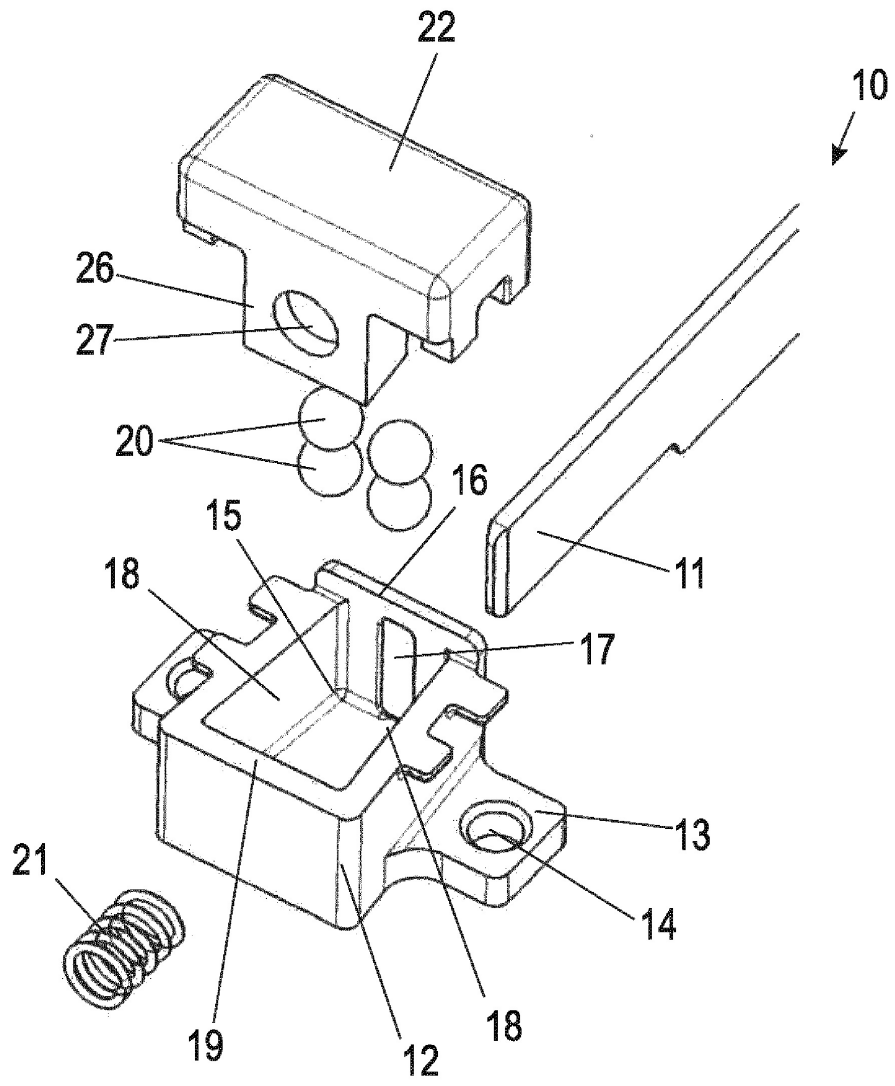
Фиг. 3



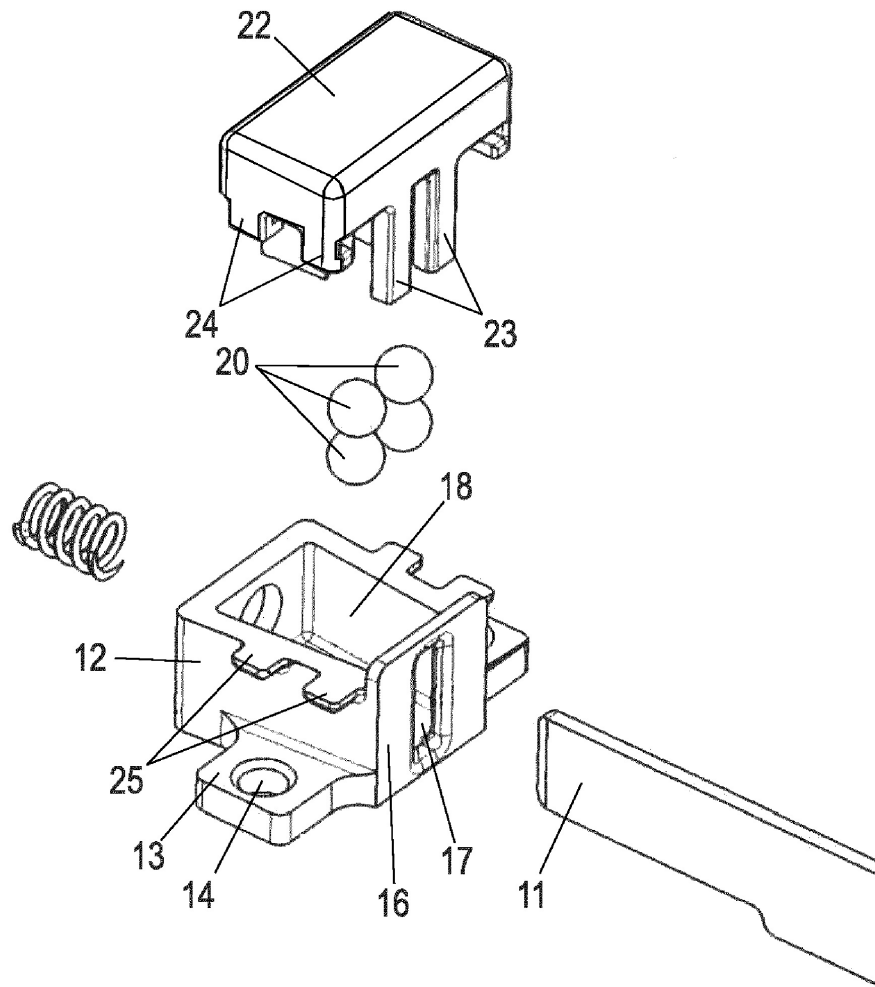
Фиг. 4



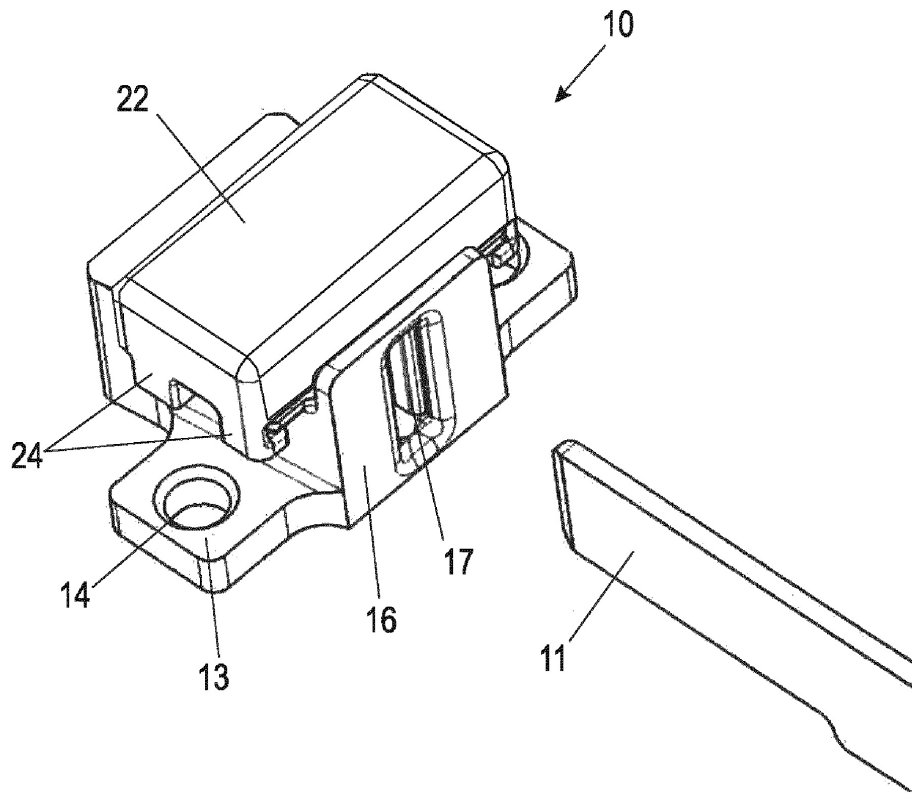
Фиг. 5



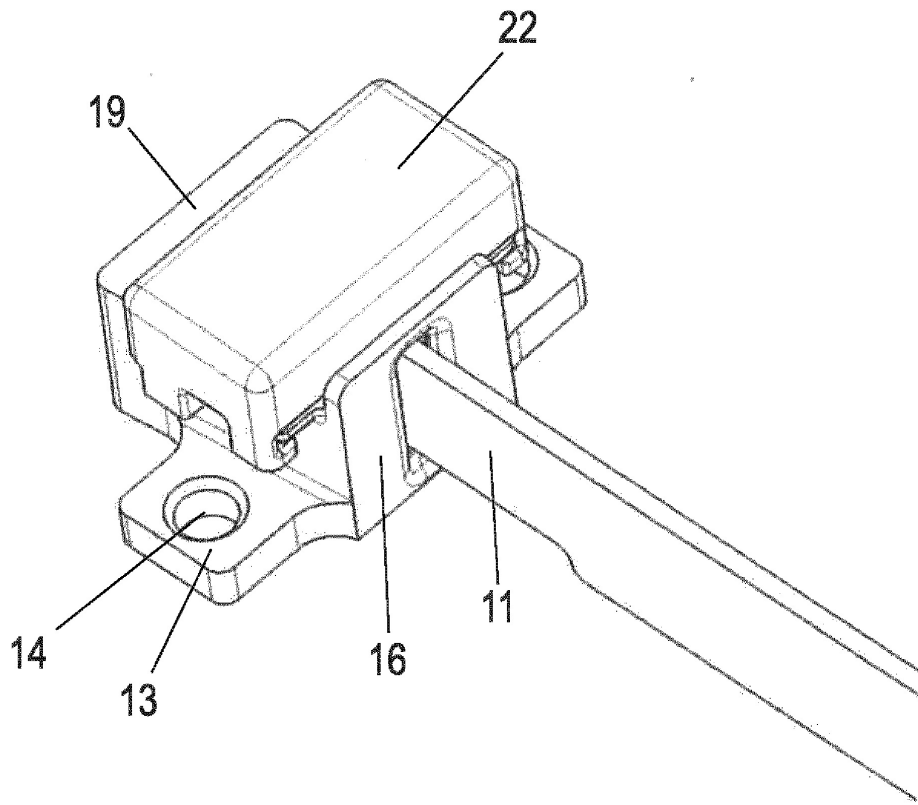
Фиг. 6а



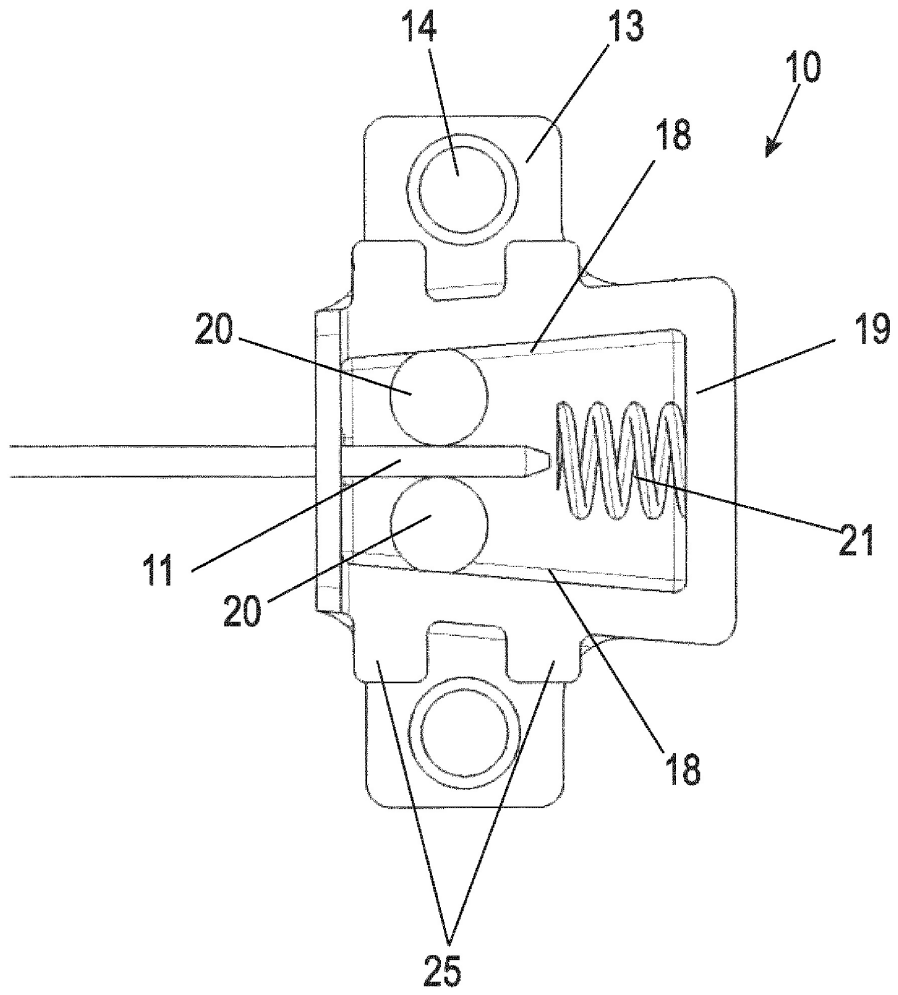
Фиг. 6b



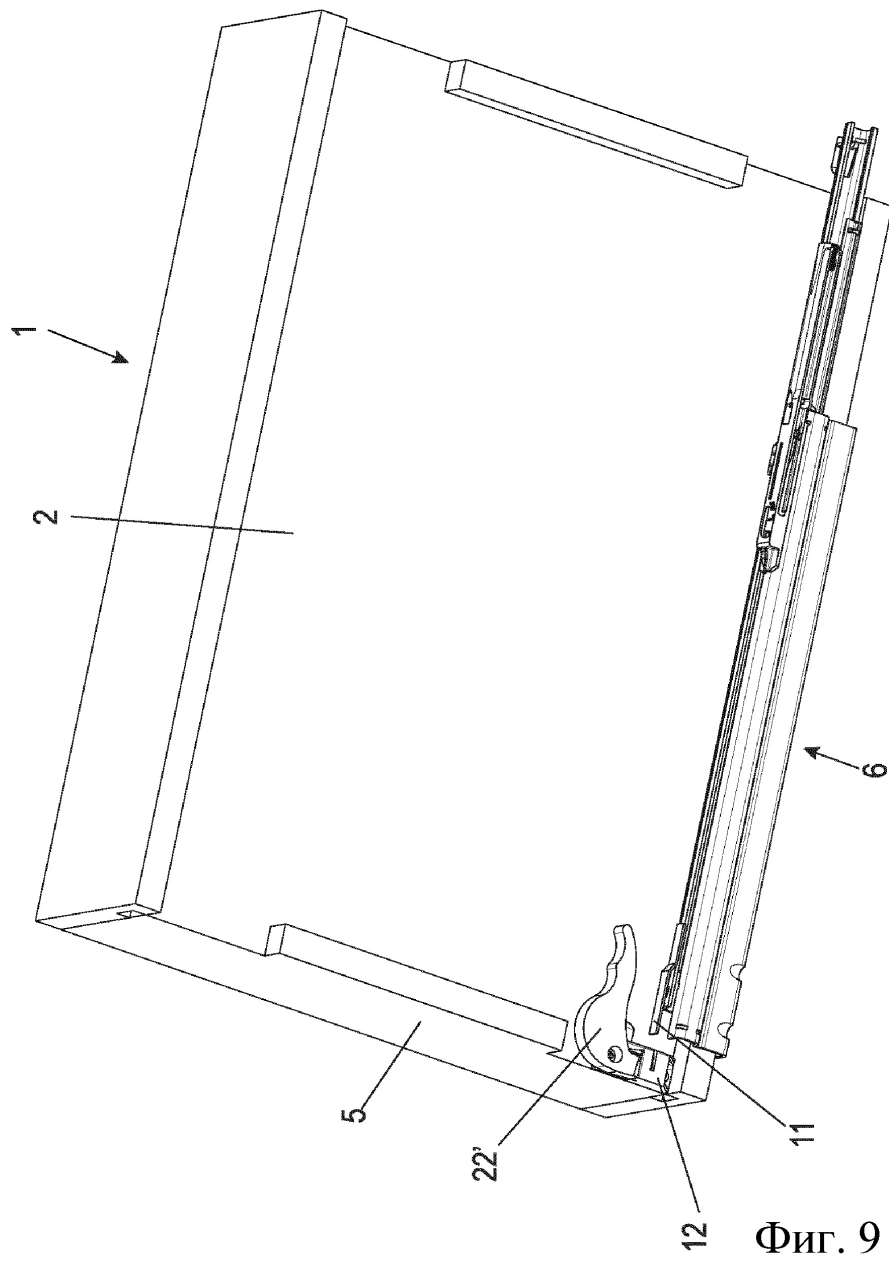
Фиг. 7а

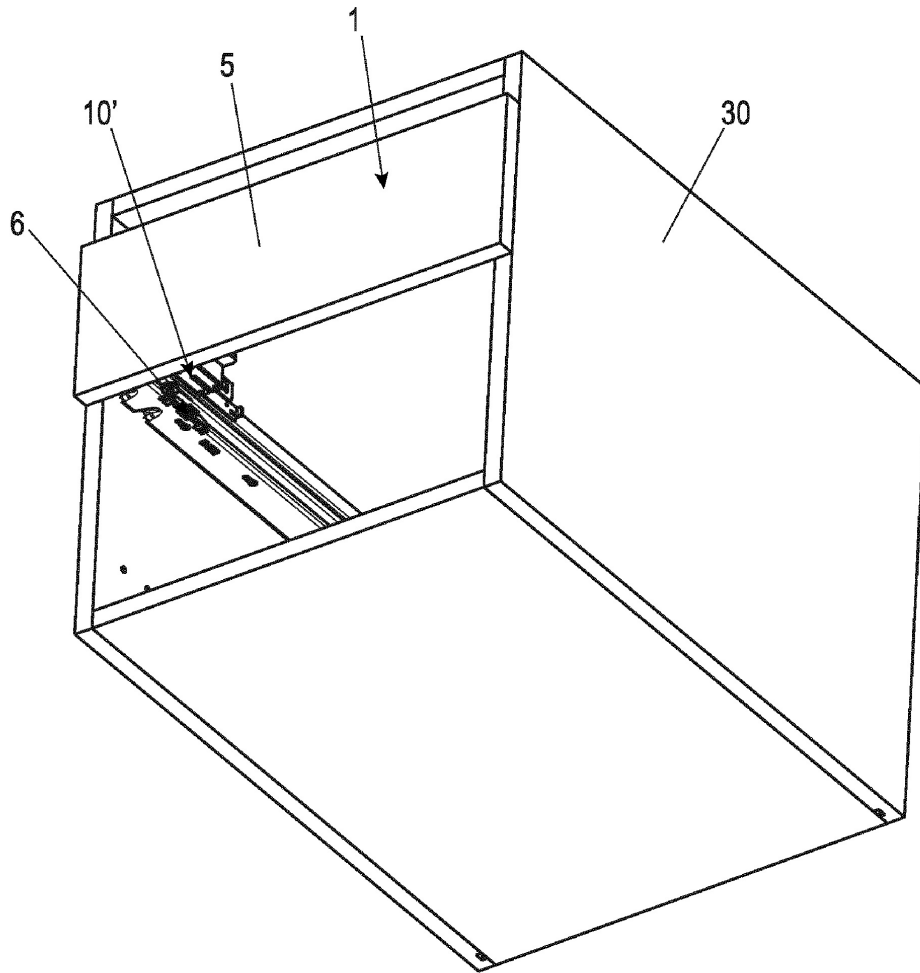


Фиг. 7b

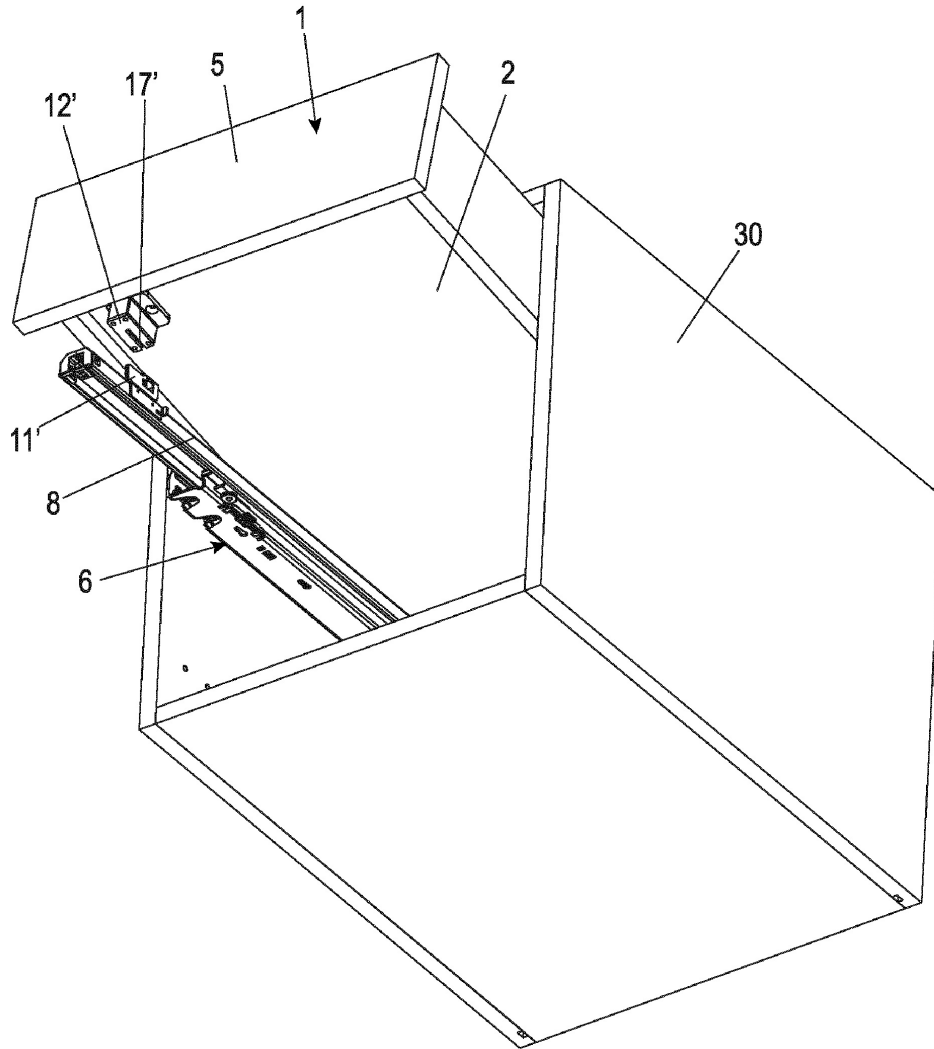


Фиг. 8



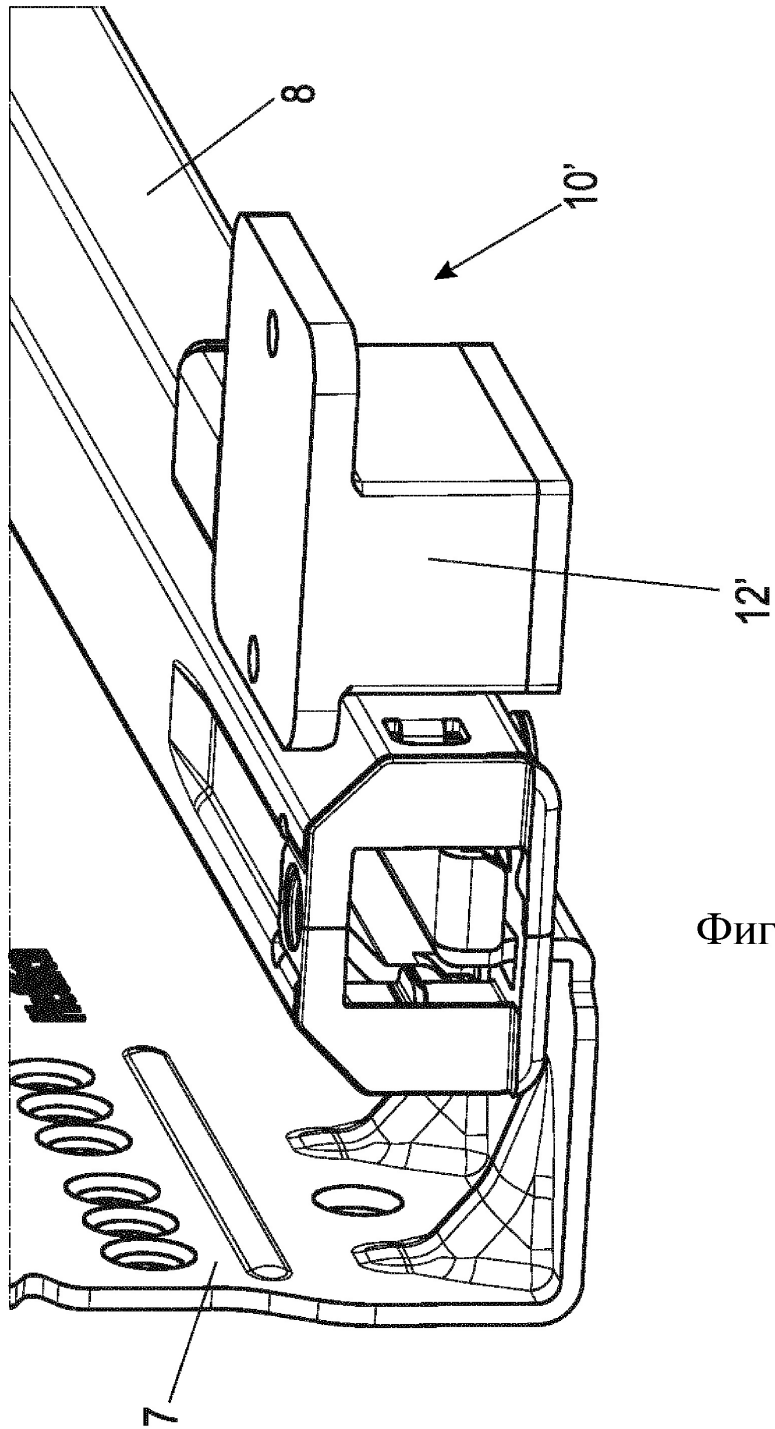


Фиг. 10

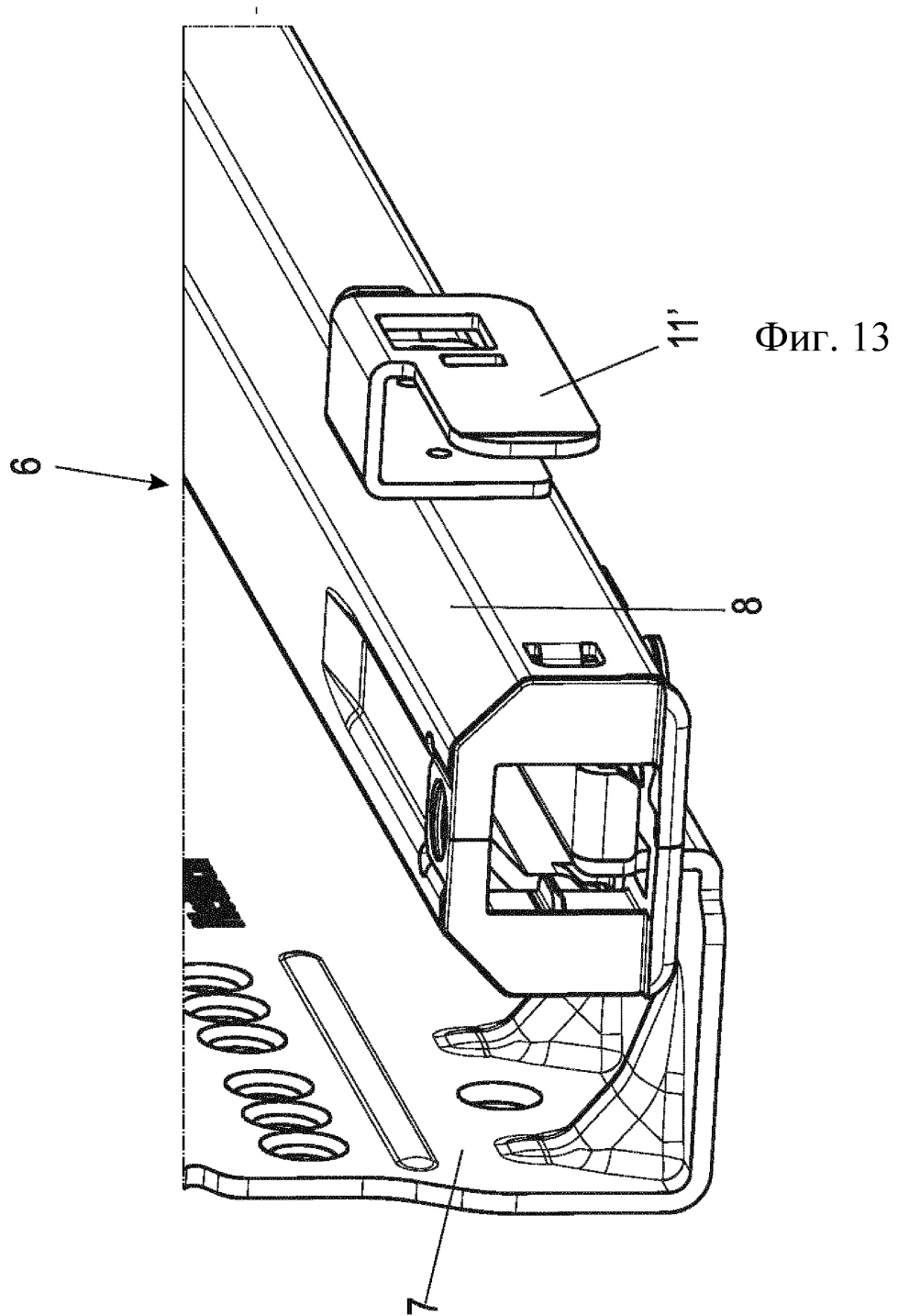


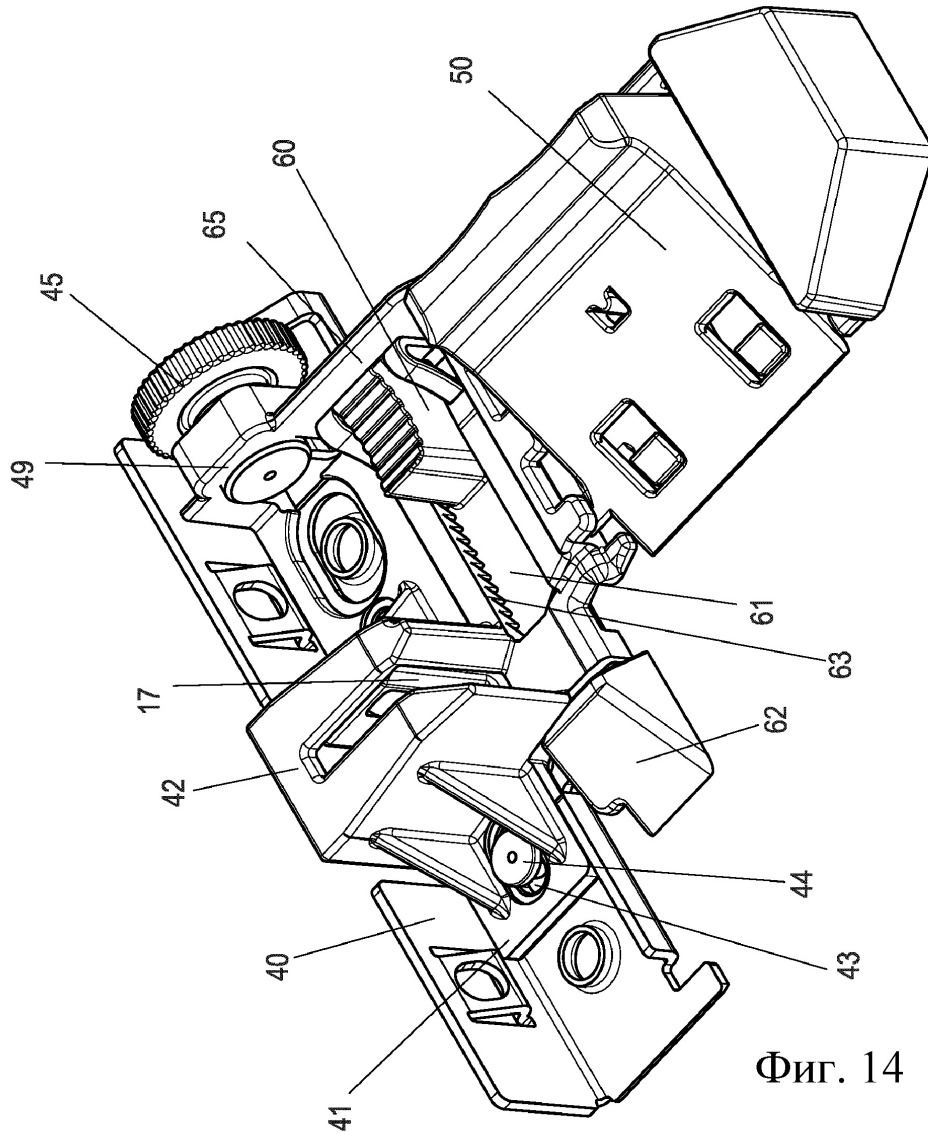
Фиг. 11

14/21

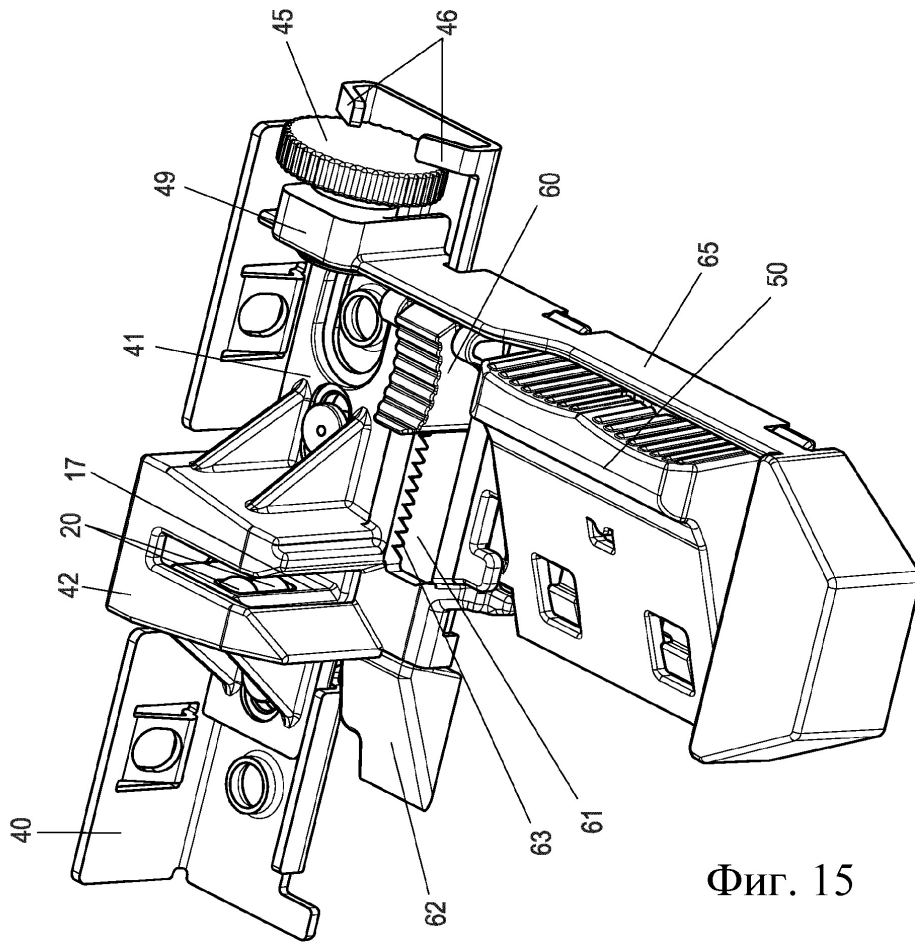


Фиг. 12

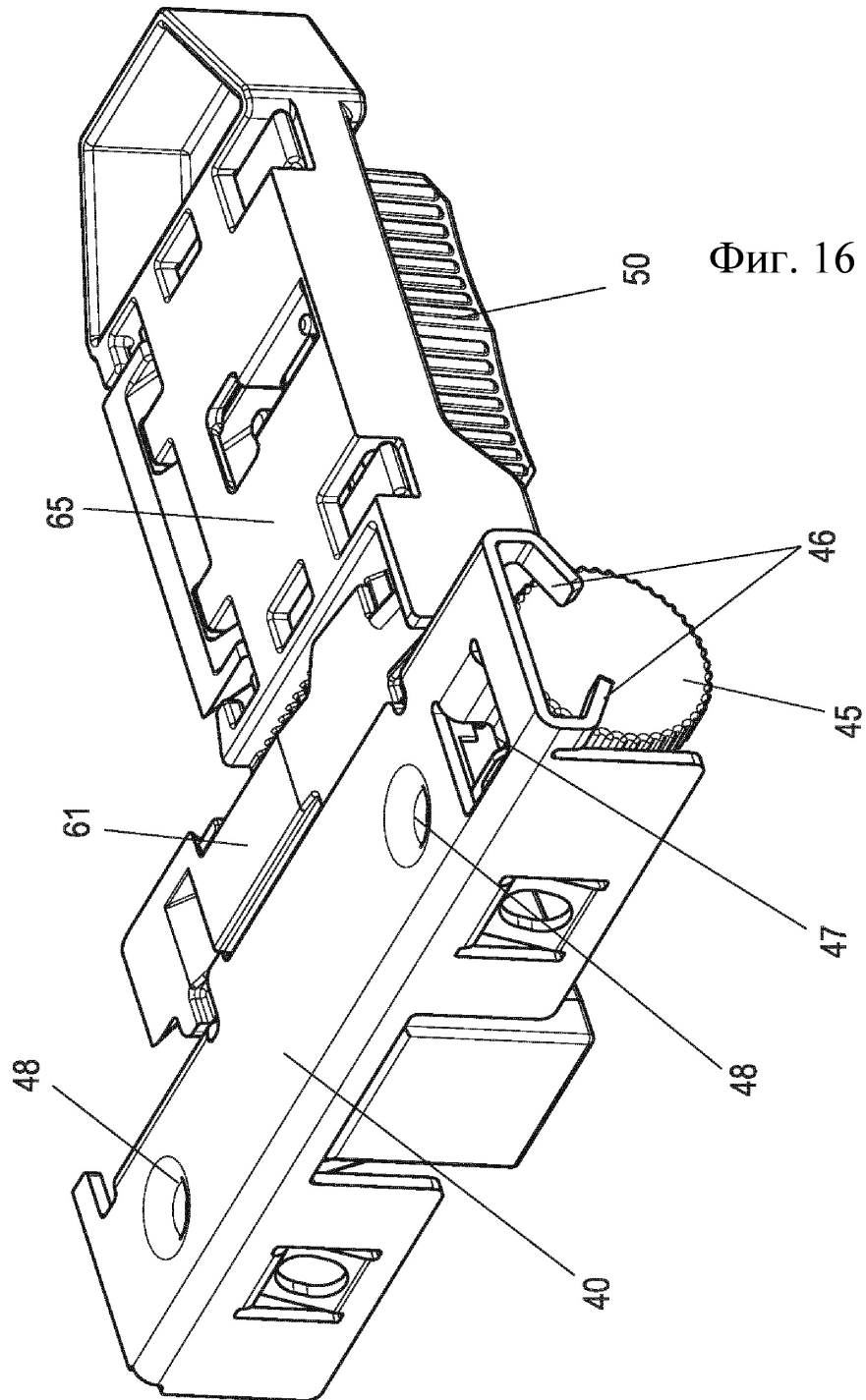


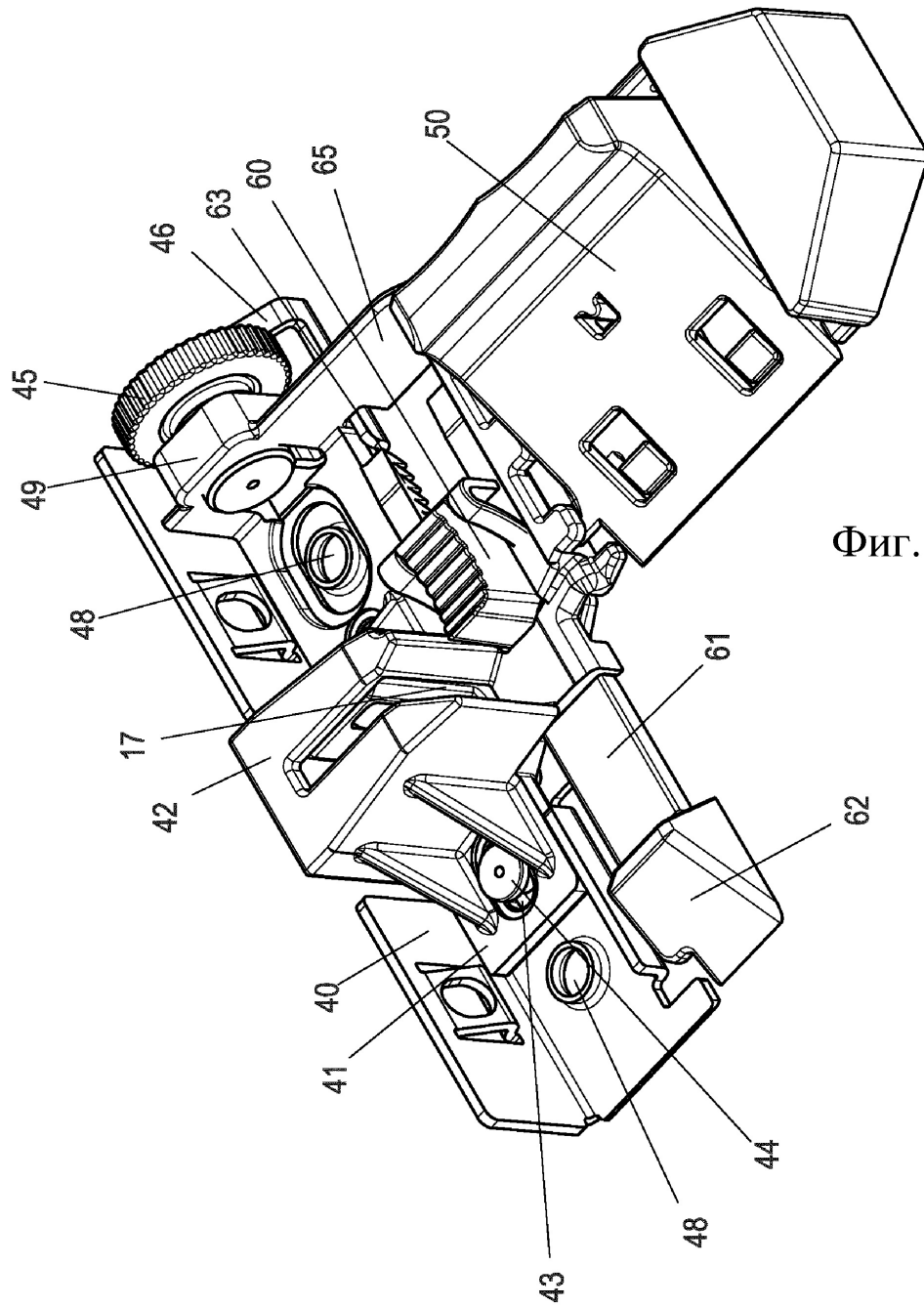


Фиг. 14

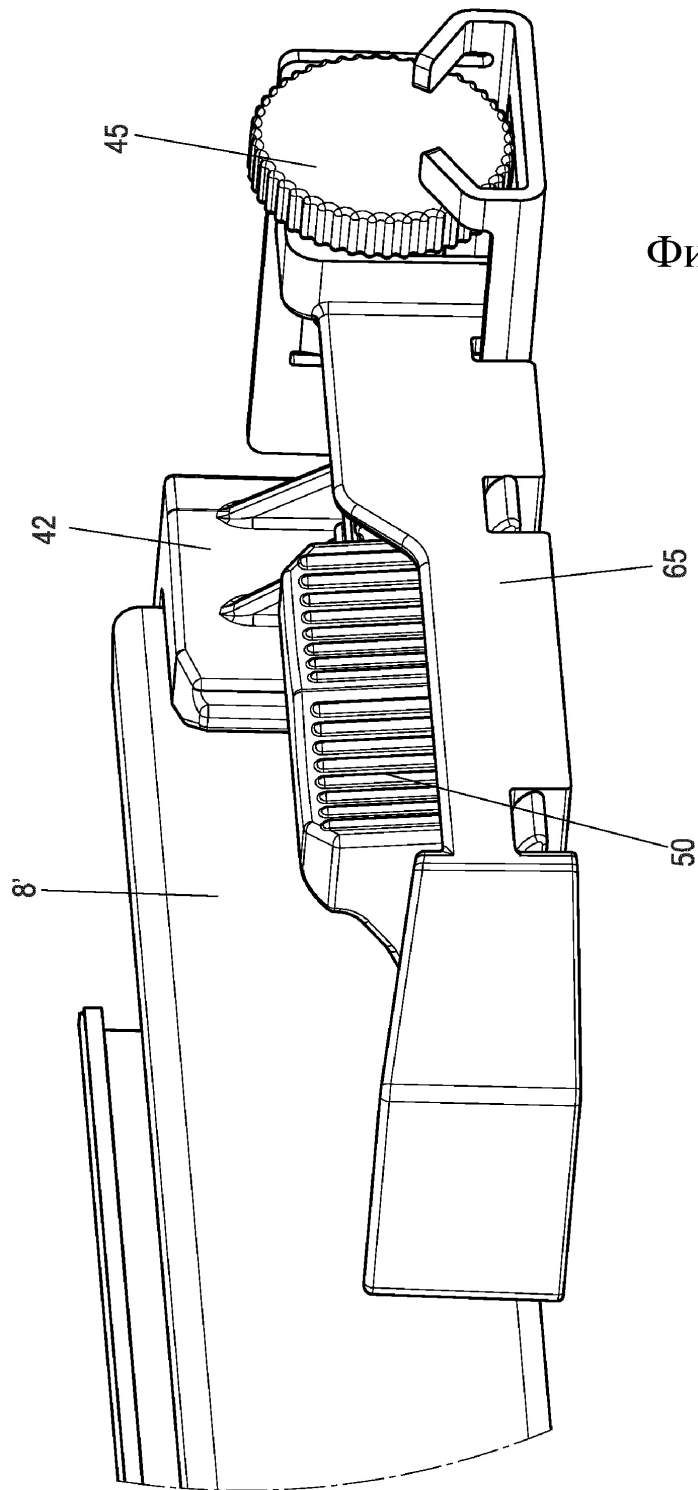


Фиг. 15

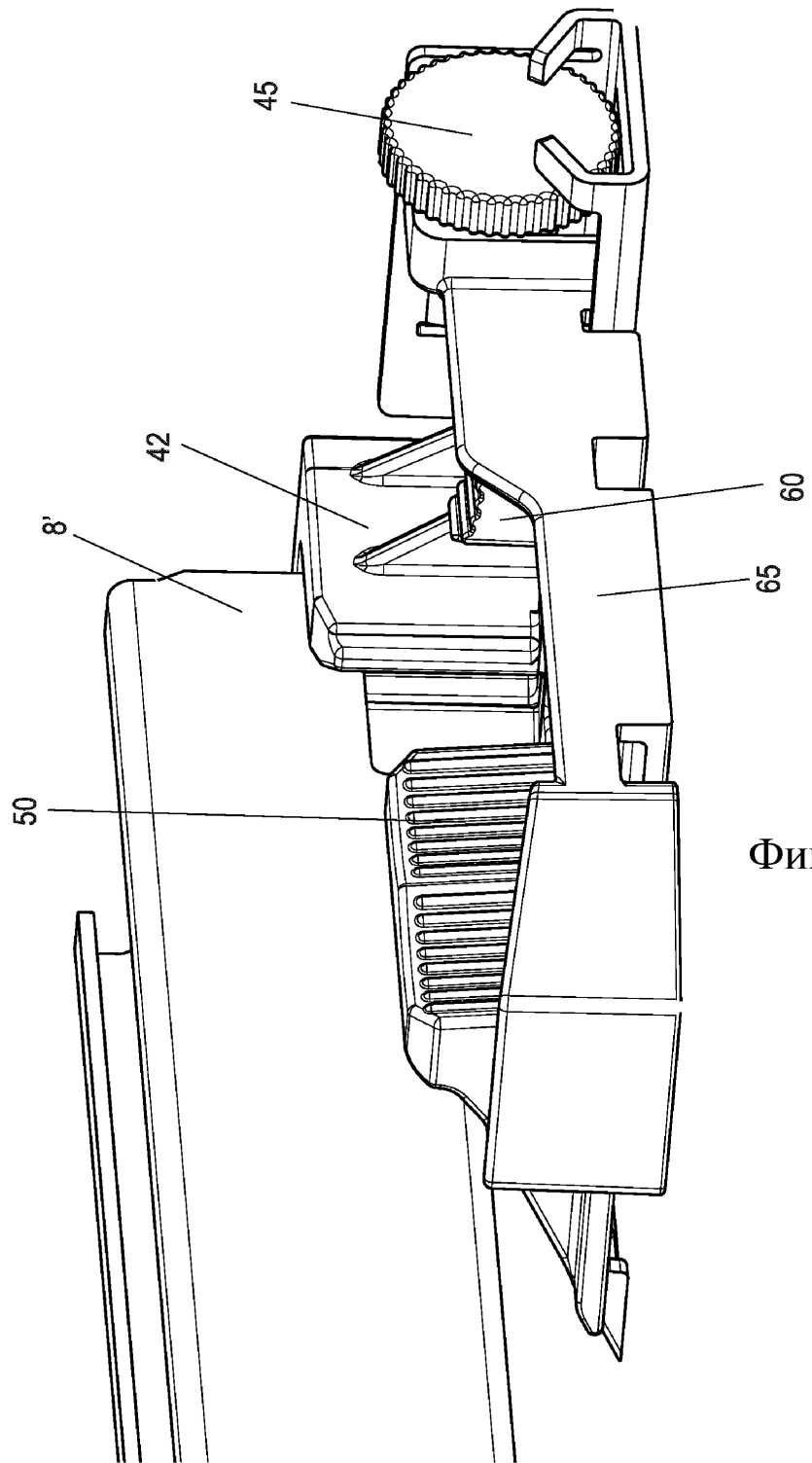




Фиг. 17



Фиг. 18



Фиг. 19