



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012136924/12, 28.01.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.01.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
05.02.2010 DE 202010000127.7

(43) Дата публикации заявки: 10.03.2014 Бюл. № 7

(45) Опубликовано: 27.07.2015 Бюл. № 21

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: US 5678797 A, 21.10.1997. RU 2315537
C2, 27.01.2008. US 4102470 A, 25.07.1978. EP
1166680 A1, 02.01.2002. US 2008018587 A1,
07.08.2008. DE 9202801 U1, 14.05.1992(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 05.09.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2011/051227 (28.01.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/095439 (11.08.2011)

Адрес для переписки:

191002, Санкт-Петербург, а/я 5, ООО "Ляпунов
и партнеры"

(72) Автор(ы):

**МЕРТЕС Рольф (DE),
ШУБЕРТ Михель (DE),
ПРУТЧ Андре (DE),
БАУМ Юрген (DE)**

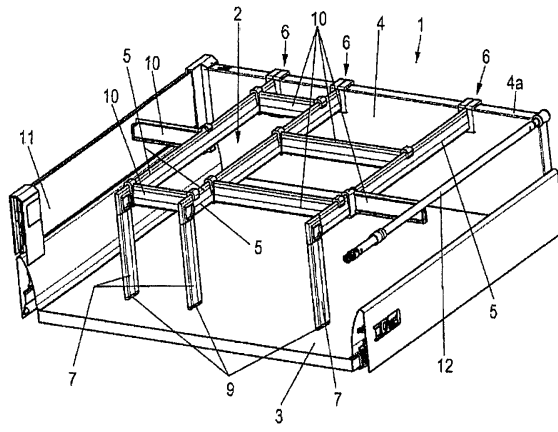
(73) Патентообладатель(и):

**ПАУЛЬ ХЕТТИХ ГМБХ УНД КО. КГ
(DE)****(54) ВЫДВИЖНОЙ ЯЩИК С РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ**

(57) Реферат:

Изобретение относится к выдвижному ящику и направлено на упрощение разделения внутреннего пространства ящика. Выдвижной ящик, содержащий дно, заднюю стенку и разделительную систему, предназначенную для разделения внутреннего пространства ящика, причем указанная разделительная система содержит по меньшей мере одну продольную распорку, проходящую в продольном направлении ящика примерно на уровне верхнего края задней стенки, причем указанная продольная распорка на своем торцевом конце, расположенном у задней стенки, оснащена

крепежным приспособлением, охватывающим верхний край задней стенки. Крепежное приспособление выполнено в виде зажима и имеет зажимной элемент, прижатый к задней стенке с ее задней стороны. Зажимной элемент выполнен в виде пружинной защелки, изготовленной за одно целое с крепежным приспособлением. Указанная по меньшей мере одна продольная распорка на своем торцевом конце, обращенном к передней стороне выдвижного ящика, оснащена опорной стойкой, которая опирается на дно выдвижного ящика. 2 н. и 22 з.п. ф-лы, 21 ил.



Фиг. 1

RU 2557723 C2

RU 2557723 C2



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21)(22) Application: **2012136924/12, 28.01.2011**
 (24) Effective date for property rights:
28.01.2011
 Priority:
 (30) Convention priority:
05.02.2010 DE 202010000127.7
 (43) Application published: **10.03.2014** Bull. № 7
 (45) Date of publication: **27.07.2015** Bull. № 21
 (85) Commencement of national phase: **05.09.2012**
 (86) PCT application:
EP 2011/051227 (28.01.2011)
 (87) PCT publication:
WO 2011/095439 (11.08.2011)
 Mail address:
191002, Sankt-Peterburg, a/ja 5, OOO "Ljapunov i partnery"

(72) Inventor(s):
**MERTES Rolf (DE),
ShUBERT Mikhel' (DE),
PRUTCh Andre (DE),
BAUM Jurgen (DE)**
 (73) Proprietor(s):
PAUL' KhETTIKh GMBKh UND KO. KG (DE)

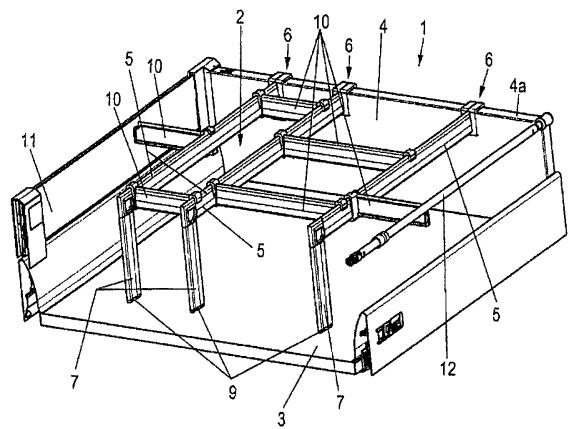
(54) DRAWER WITH SEPARATION SYSTEM

(57) Abstract:

FIELD: personal appliances.

SUBSTANCE: invention refers to a drawer. A drawer comprising a bottom, a back wall and a separation system applicable for separating a drawer inside; the above separation system comprises at least one crossbar extending longitudinally approximately at the level of an upper edge of the back wall; the above crossbeam on its front end arranged at the back wall has a fastener enclosing the upper edge of the back wall. The fastener is configured as a clamp and has a clamping unit pressed to the back wall from its back side. The clamping unit is configured as a spring lock integrated with the fastener. The above at least one crossbeam on its front end facing the front side of the drawer has a support frame resting against the drawer bottom.

EFFECT: simplifying the drawer inside separation.
24 cl, 21 dwg



Фиг. 1

RU 2 557 723 C2

RU 2 557 723 C2

Настоящее изобретение относится к выдвижному ящику, содержащему дно, заднюю стенку и разделительную систему, предназначенную для разделения внутреннего пространства ящика, причем указанная разделительная система содержит по меньшей мере одну продольную распорку, проходящую в продольном направлении ящика примерно на уровне верхнего края задней стенки, причем указанная продольная распорка на своем торцевом конце, расположенном у задней стенки выдвижного ящика, оснащена крепежным приспособлением, охватывающим верхний край задней стенки.

Выдвижные ящики, содержащие подобные разделительные системы, известны в различных конструктивных исполнениях.

Кроме того, известно, что при производстве мебели выдвижные ящики оснащают задними стенками разной толщины, поэтому существуют, например, деревянные выдвижные ящики с относительно толстыми задними стенками и выдвижные ящики, задние стенки которых изготовлены из листового металла сравнительно небольшой толщины.

Точка крепления разделительной системы к выдвижному ящику находится у его задней стенки, причем известные в настоящее время разделительные системы не обеспечивают приемлемое и экономически эффективное решение для фиксации к задним стенкам с различной толщиной по меньшей мере одной продольной распорки разделительной системы.

Таким образом, задача настоящего изобретения заключается в создании такого выдвижного ящика, в котором по меньшей мере одну продольную распорку разделительной системы можно без особых затруднений закреплять на задних стенках разной толщины.

В настоящем изобретении данная задача решена за счет того, что крепежное приспособление выполнено в виде зажима и имеет зажимной элемент, прижатый к задней стенке с ее задней стороны.

Предлагаемая конструкция крепежного приспособления для закрепления по меньшей мере одной продольной распорки разделительной системы обеспечивает существенное преимущество, заключающееся в том, что указанное крепежное приспособление, выполненное в виде зажима, можно соединять с задними стенками любой толщины. Таким образом, важную деталь разделительной системы, а именно продольную распорку, посредством простого крепежного приспособления можно легко и надежно закреплять на самых разных выдвижных ящиках, имеющих задние стенки любой возможной толщины.

В результате полностью отпадает необходимость в хранении большого количества крепежных приспособлений, подходящих к задним стенкам разной толщины, что имеет существенное экономическое значение при изготовлении соответствующих элементов и хранении их на складах.

Остальные признаки настоящего изобретения раскрыты в зависимых пунктах формулы.

Ниже приведено подробное описание предпочтительных вариантов осуществления настоящего изобретения со ссылкой на прилагаемые чертежи. На чертежах изображено следующее.

На фиг.1 схематично в аксонометрии изображен предлагаемый выдвижной ящик, содержащий разделительную систему.

На фиг.2 в аксонометрии, по аналогии с фиг.1, изображен выдвижной ящик, содержащий разделительную систему, незначительно модифицированную по сравнению с той, что представлена на фиг.1.

На фиг.3а и 3б в аксонометрии в различных видах показано крепежное приспособление для закрепления продольной распорки разделительной системы на задней стенке выдвижного ящика.

5 На фиг.4а и 4б в аксонометрии в различных видах показан соединительный элемент для соединения продольной распорки разделительной системы с опорной стойкой.

На фиг.5а и 5б в аксонометрии в различных видах показана поперечная распорка разделительной системы.

На фиг.6а и 6б в аксонометрии в различных видах изображен нижний элемент опорной стойки.

10 На фиг.7 в аксонометрии показана поперечная распорка, устанавливаемая между двумя продольными распорками разделительной системы.

На фиг.8 в аксонометрии проиллюстрировано крепежное приспособление для закрепления продольной распорки разделительной системы на задней стенке в соответствии с другим вариантом осуществления изобретения.

15 На фиг.9 в аксонометрии, по аналогии с фиг.1 и 2, в упрощенном виде показан выдвижной ящик, выполненный в соответствии с еще одним вариантом осуществления изобретения.

На фиг.10 представлен еще один схематичный вид в аксонометрии предлагаемого выдвижного ящика, содержащего разделительную систему.

20 На фиг.11 представлен упрощенный вертикальный разрез, проходящий через участок соединения продольной распорки разделительной системы, выполненной согласно фиг.10, с задней стенкой выдвижного ящика.

На фиг.12 в аксонометрии показана разделительная распорка разделительной системы для предлагаемого выдвижного ящика.

25 На фиг.13 в аксонометрии показана часть разделительной системы с разделительной распоркой, находящейся в положении установки.

На фиг.14 в аксонометрии показана разделительная распорка в еще одном промежуточном положении установки.

30 На фиг.15 в аксонометрии показана разделительная система после окончательного закрепления разделительной распорки.

На фиг.16 в аксонометрии показан контейнер, закрепленный на продольной распорке и двух поперечных распорках.

На фиг.17а и 17б в аксонометрии представлены различные виды контейнера с фиг.16.

35 На фиг.18 с пространственным разделением деталей показана перегородка разделительной системы выдвижного ящика, выполненного в соответствии с еще одним вариантом осуществления изобретения.

На фиг.19 в аксонометрии частично показана разделительная система предлагаемого выдвижного ящика с полностью установленной перегородкой, выполненной в соответствии с фиг.18.

40 На фиг.20 в аксонометрии показана перегородка разделительной системы, выполненная в соответствии с еще одним вариантом осуществления изобретения, при этом на чертеже также изображена поперечная распорка для крепления указанной перегородки.

45 На фиг.21 в аксонометрии частично показана разделительная система с перегородкой, изображенной на фиг.20, причем указанная перегородка занимает окончательное положение на поперечной распорке.

На фиг.1 номером позиции 1 обозначен выдвижной ящик, содержащий разделительную систему, предназначенную для разделения внутреннего пространства

ящика и обозначенную на чертежах номером позиции 2.

Выдвижной ящик 1 показан на прилагаемых чертежах схематично. Как правило, выдвижной ящик 1 имеет дно 3 и заднюю стенку 4.

5 В рассматриваемом варианте изобретения разделительная система 2 содержит три продольных распорки 5, проходящие в продольном направлении выдвижного ящика 1 примерно на уровне верхнего края 4а задней стенки 4. Указанные продольные распорки 5 на своих торцевых концах, обращенных к задней стенке 4, оснащены крепежными приспособлениями 6, которые охватывают верхний край 4а задней стенки 4.

10 Возможный вариант исполнения таких крепежных приспособлений 6 показан на фиг.3а и 3б.

На фиг.3а и 3б видно, что крепежные приспособления 6 имеют установочные гребни 6а, которые с торца вставляются с зажиманием в продольные распорки 5, выполненные в виде полых профилей.

15 На фиг.3а и 3б также показано, что крепежное приспособление 6 выполнено в виде зажима и имеет зажимной элемент 6б. В варианте изобретения, показанном на фиг.3а и 3б, зажимной элемент 6б выполнен в виде пружинной защелки, изготовленной за одно целое с крепежным приспособлением 6. В установленном состоянии зажимной элемент 6б прилегает и прижат к задней стороне задней стенки 4.

20 Таким образом, благодаря пружинящим свойствам зажимного элемента 6б продольную распорку 5 можно надежно зафиксировать на задних стенках 4 разной толщины.

На фиг.6 показан альтернативный вариант исполнения крепежного приспособления 6, согласно которому зажимной элемент 6б выполнен в виде зажимного рычага 6д, 25 установленного в полке 6 с крепежного приспособления 6 с возможностью поворота, причем указанная полка 6 с зацепляется за заднюю сторону задней стенки 4. Указанный зажимной рычаг предпочтительно выполнен в виде коленчатого рычага. В данном случае крепежное приспособление 6 можно закреплять на задних стенках 4 разной толщины, поворачивая указанный зажимной рычаг 6б.

30 Кроме того, как показано на фиг.1, продольные распорки 5 на торцевых концах, обращенных к передней стороне ящика, оснащены опорными стойками 7, которые опираются на дно 3 выдвижного ящика 1. Как и продольные распорки 5, указанные опорные стойки 7 предпочтительно выполнены в виде полых профилей, причем 35 указанные опорные стойки и продольные распорки в поперечном сечении предпочтительно имеют одинаковую форму.

Продольные распорки 5 соединены с опорными стойками 7 посредством угловых соединителей 8, показанных на фиг.4а и 4б.

40 Угловые соединители 8 имеют установочные гребни 8а, проходящие под прямым углом друг к другу. По аналогии с установочными гребнями 6а крепежных приспособлений 6, указанные установочные гребни 8а с одной стороны вставляются с зажиманием в торцевые концы опорных стоек 7, а с другой стороны - в торцевые концы продольных распорок 6.

Указанные опорные стойки 7 предпочтительно опираются на дно выдвижного ящика посредством нижних элементов 9, один из которых показан на фиг.6а и 6б. На чертежах 45 видно, что установочный гребень 9а нижних элементов 9, по аналогии с установочными гребнями 6а крепежных приспособлений 6 и установочными гребнями 8а угловых соединителей 8, выполнены с возможностью вставки в нижние торцевые концы опорных стоек 7. С той стороны, которая обращена к дну выдвижного ящика, нижние элементы

9 имеют концевые пластинки 9b, устанавливаемые заподлицо с внешним контуром профилей опорных стоек 7.

Кроме того, на фиг.1 показано, что кроме продольных распорок 5 и опорных стоек 7 разделительная система 2 имеет различные поперечные распорки 10.

5 Указанные поперечные распорки 10 могут проходить как от одной продольной распорки 5 до соседней продольной распорки 5, так и от продольной распорки 5 до боковой стенки 11, ограждающей распорки 12 или другого подобного элемента, при этом поперечные распорки опираются на указанные элементы со стороны торца.

10 Поперечная распорка 10, проходящая от продольной распорки 5 до боковой стенки 11, ограждающей распорки 12 или другого подобного элемента, детально показана на фиг.5a и 5b.

15 Изображенная на чертежах поперечная распорка 10, по существу, изготовлена в виде цельной пластмассовой детали, причем на одном торцевом конце она имеет, по существу, С-образную крепежную скобу 13, которая с геометрическим замыканием устанавливается на продольной распорке 5 и фиксируется на ней.

20 В угловой части торцевого конца поперечной распорки 10, который обращен в противоположную от крепежной скобы 13 сторону, предусмотрена выкружка 14, благодаря которой указанная часть торцевого конца поперечной распорки 10 может прилегать к ограждающей распорке 12, выполненной в виде круглого стержня. При этом остальная часть данного торцевого конца поперечной распорки 10, по существу, по всей поверхности будет прилегать к боковой стенке 11 выдвижного ящика 1.

Кроме того, из фиг.5a и 5b видно, что С-образная крепежная скоба 13 имеет вырез 150, проходящий до середины скобы 13.

25 Благодаря этому на продольной распорке 5 можно закрепить две одинаковые поперечные распорки 10 так, что они расположены на одной прямой слева и справа от продольной распорки 5, как для примера показано на фиг.9.

30 На фиг.7 показана поперечная распорка 10, которую можно закрепить между двумя соседними продольными распорками 5. На этом чертеже видно, что на торцевых концах поперечной распорки 10, предпочтительно изготовленной из профиля 10a, соответствующего профилю продольных распорок 5, предусмотрены изготовленные из пластмассы крюки 15, которые охватывают сверху обе смежные продольные распорки 5.

35 Указанные крюки 15 могут иметь установочные гребни, благодаря которым крюки вставляются с зажиманием в профиль 10a, как описано выше, например, применительно к крепежным приспособлениям 6, угловым соединителям 8 и нижним элементам 9.

Кроме того, на фиг.7 показано, что соответствующий установочный гребень может быть оснащен стопором 16. Когда крюк 15 находится в смонтированном состоянии, стопор 16 входит в отверстие профиля 10a, так что между профилем 10a и крюком 15 обеспечивается соединение с геометрическим замыканием.

40 На фиг.2 и 10 показано, что в состав разделительной системы 2 может также входить один или несколько контейнеров 17, которые можно подвесить на две соседние продольные распорки 5.

45 На фиг.11 наглядно показано, что зажимные элементы 6b крепежных приспособлений 6 также могут входить в выемку или отверстие 4b в задней стенке 4, в результате удастся предотвратить поперечное смещение крепежных приспособлений 6 относительно задней стенки 4.

Вышеописанные элементы разделительной системы 2 пригодны, в частности, для того, чтобы хранить в выдвижном ящике 1 предметы, например бутылки, коробки и

прочие подобные предметы, предотвращая при этом их смещение, если высота таких предметов по меньшей мере соответствует расстоянию от дна 3 до продольных 5 и поперечных распорок 10.

5 Если в определенных зонах ящика необходимо также обеспечить возможность предотвращения смещения более плоских предметов, например, тарелок и прочих подобных предметов, то целесообразно использовать дополнительные разделительные распорки 18, например, показанные на фиг.12-15. Указанные разделительные распорки 18 также проходят от продольной распорки 5 или поперечной распорки 10 в направлении дна 3 выдвижного ящика 1 и предпочтительно изготовлены в виде цельных
10 пластмассовых деталей. Указанные разделительные распорки 18 подобно щипцам имеют две раздвижные лапки 18а, благодаря чему разделительные распорки 18 можно насадить сверху, например, на поперечную распорку 10, как наглядно показано на фиг.13 и 14. После установки разделительной распорки 18, например, на поперечную распорку 10 указанные лапки 18а плотно прижимают друг к другу и соединяют их
15 защелкиванием. В результате, получают окончательное монтажное положение, соответствующее фиг.15. Разделительная распорка 18 предотвращает перемещение плоских предметов в той области разделительной системы 2, которая дополнительно оснащена такими распорками 18.

На фиг.16, 17а и 17b показан контейнер 17, выполненный в соответствии с еще одним
20 вариантом исполнения. Такой контейнер можно закрепить на двух консольных поперечных распорках 10, соединенных с одной продольной распоркой 5.

Для этого, контейнер 17 на двух противоположных сторонах имеет крепежные планки 19, которые проходят на некотором расстоянии от стенок контейнера и направлены вниз; каждая такая планка 19 образует канал 19а, в который помещается
25 поперечная распорка 10.

На фиг.18-21 проиллюстрированы варианты выполнения настоящего изобретения, согласно которым в отдельных зонах разделительной системы 2 предусмотрены
перегородки 20, которые доходят до дна 3 выдвижного ящика 1. Благодаря указанным перегородкам 20 даже небольшие плоские предметы не могут переместиться за пределы
30 ограниченного участка внутри соответствующим образом оснащенной зоны.

На фиг.18 и 19 показан вариант изобретения, согласно которому перегородка 20 состоит из нескольких частей - пластины 21 и двух держателей 22, между которыми может быть зажата указанная пластина 21. По своей конструкции указанные держатели 22 аналогичны описанным выше разделительным распоркам 18, с тем лишь отличием,
35 что держатели 22 имеют такую форму, что в них можно поместить пластину 21.

Такая компоновка обладает тем преимуществом, что простым способом можно получать перегородки 20 разной толщины, так как для этого необходимо лишь менять толщину пластин 21.

В соответствии с вариантом изобретения, изображенным на фиг.20 и 21, перегородка
40 20 изготовлена в виде цельной детали и, по существу, ее конструкция соответствует конструкции разделительной распорки 18.

Отличие такой перегородки 20 от указанной разделительной распорки 18 состоит в том, что ее ширина намного превышает ширину разделительной распорки 18. Перегородка 20, выполненная в соответствии с вариантом изобретения, показанным
45 на фиг.20 и 21, изготовлена в виде цельной пластмассовой детали и имеет две раздвижные лапки 20а, благодаря которым перегородку 20 можно насадить сверху, например, на поперечную распорку 10 или продольную распорку 5. После установки перегородки 20 на поперечную распорку 10 или продольную распорку 5, указанные лапки 20а

прижимают друг к другу и соединяют их с геометрическим замыканием. Таким образом, получают окончательное монтажное положение, показанное на фиг.21. Преимущество этой конструкции заключается в том, что перегородка 20 имеет, по существу, плоскую форму.

5 Разделительная система 2 выдвижного ящика 1, подробно описанная выше, и механизм ее присоединения к задней стенке 4 ящика 1, прежде всего, отличаются простой конструкцией и несложным монтажом. Это связано с тем, что для крепления предлагаемой разделительной системы к ящику 1, в частности для ее надежной фиксации на ящике 1, не требуются винтовые соединения или прочие сложные и дорогостоящие

10 способы соединения.
Разделительная система 2 отличается чрезвычайной гибкостью, при необходимости ее можно подогнать и отрегулировать в соответствии с любыми пожеланиями и требованиями конечного потребителя.

15 Если у конечного потребителя отпадает необходимость в использовании разделительной системы 2, то указанную систему 2 можно легко снять и удалить из выдвижного ящика 1, причем после этого в ящике 1 не останется никаких заметных признаков и следов использования разделительной системы 2.

НОМЕРА ПОЗИЦИЙ

- 1 выдвижной ящик
- 20 2 разделительная система
- 3 дно
- 4 задняя стенка
- 4а верхний край
- 4б выемка/отверстие
- 25 5 продольная распорка
- 6 крепежное приспособление
- 6а установочный гребень
- 6б зажимной элемент
- 6с полка
- 30 6д зажимный рычаг
- 7 опорная стойка
- 8 угловой соединитель
- 8а установочный гребень
- 9 нижний элемент
- 35 9а установочный гребень
- 9б концевая пластинка
- 10 поперечная распорка
- 10а профиль
- 11 боковая стенка
- 40 12 ограждающая распорка
- 13 крепежная скоба
- 14 выкружка
- 15 крюк
- 16 стопор
- 45 17 контейнер
- 18 разделительная распорка
- 18а лапка
- 19 крепежная планка

- 19а канал
- 20 перегородка
- 20а лапка
- 21 пластина
- 5 22 держатель
- 150 вырез

Формула изобретения

1. Выдвижной ящик (1), содержащий дно (3), заднюю стенку (4) и разделительную систему (2), предназначенную для разделения внутреннего пространства ящика, причем указанная разделительная система (2) содержит по меньшей мере одну продольную распорку (5), проходящую в продольном направлении ящика (1) примерно на уровне верхнего края (4а) задней стенки (4), причем указанная продольная распорка (5) на своем торцевом конце, расположенном у задней стенки (4), оснащена крепежным приспособлением (6), охватывающим верхний край (4а) задней стенки (4), отличающийся тем, что крепежное приспособление (6) выполнено в виде зажима и имеет зажимной элемент (6b), прижатый к задней стенке (4) с ее задней стороны,

причем зажимной элемент (6b) выполнен в виде пружинной защелки, изготовленной за одно целое с крепежным приспособлением (6),

отличающийся тем, что указанная по меньшей мере одна продольная распорка (5) на своем торцевом конце, обращенном к передней стороне выдвижного ящика (1), оснащена опорной стойкой (7), которая опирается на дно (3) выдвижного ящика (1).

2. Выдвижной ящик по п. 1, отличающийся тем, что зажимной элемент (6b) прилегает к задней стороне задней стенки (4).

3. Выдвижной ящик по любому из пп. 1-2, отличающийся тем, что зажимной элемент (6b) входит в выемку или отверстие (4b) в задней стенке (4).

4. Выдвижной ящик по любому из пп. 1-2, отличающийся тем, что предусмотрена по меньшей мере одна поперечная распорка (10), которая проходит от указанной по меньшей мере одной продольной распорки (5) до дополнительной продольной распорки (5) или боковой стенки (11), ограждающей распорки (12) или другого подобного элемента.

5. Выдвижной ящик по п. 4, отличающийся тем, что указанная по меньшей мере одна поперечная распорка (10), проходящая до боковой стенки (11), ограждающей распорки (12) или другого подобного элемента, опирается на указанные элементы со стороны торца.

6. Выдвижной ящик по любому из пп. 1-2, отличающийся тем, что крепежное приспособление (6) имеет установочный гребень (6а), вставляемый с зажиманием в продольную распорку (5).

7. Выдвижной ящик по п. 1, отличающийся тем, что указанная по меньшей мере одна продольная распорка (5) соединена с опорной стойкой (7) посредством углового соединителя (8), причем угловой соединитель (8) содержит два установочных гребня (8а), один из которых с зажиманием вставлен в продольную распорку (5), а другой - с зажиманием вставлен в опорную стойку (7).

8. Выдвижной ящик по п. 1, отличающийся тем, что со стороны дна опорная стойка (7) имеет нижний элемент (9), состоящий из концевой пластинки (9b), поперечное сечение которой соответствует поперечному сечению опорной стойки (7), и установочного гребня (9а), причем указанный установочный гребень (9а) вставлен с зажиманием в опорную стойку (7).

9. Выдвижной ящик по п. 4, отличающийся тем, что с по меньшей мере одной продольной распоркой (5) или по меньшей мере одной поперечной распоркой (10) соединена по меньшей мере одна разделительная распорка (18), доходящая до дна выдвижного ящика.

5 10. Выдвижной ящик по п. 4, отличающийся тем, что с по меньшей мере одной продольной распоркой (5) или по меньшей мере одной поперечной распоркой (10) соединена по меньшей мере одна перегородка (20), доходящая до дна выдвижного ящика.

10 11. Выдвижной ящик по п. 4, отличающийся тем, что в состав разделительной системы (2) входит по меньшей мере один контейнер (17), который опирается на две соседние продольные распорки (5) или две соседние поперечные распорки (10).

12. Выдвижной ящик (1), содержащий дно (3), заднюю стенку (4) и разделительную систему (2), предназначенную для разделения внутреннего пространства ящика, причем указанная разделительная система (2) содержит по меньшей мере одну продольную распорку (5), проходящую в продольном направлении ящика (1) примерно на уровне верхнего края (4а) задней стенки (4), причем указанная продольная распорка (5) на своем торцевом конце, расположенном у задней стенки (4), оснащена крепежным приспособлением (6), охватывающим верхний край (4а) задней стенки (4), отличающийся тем, что крепежное приспособление (6) выполнено в виде зажима и имеет зажимной элемент (6b), прижатый к задней стенке (4) с ее задней стороны,

20 причем зажимной элемент (6b) выполнен в виде зажимного рычага, установленного в полке (6с) с возможностью поворота, причем указанная полка (6с) зацеплена за заднюю сторону задней стенки (4).

25 13. Выдвижной ящик по п. 12, отличающийся тем, что зажимный рычаг выполнен в виде коленчатого рычага.

14. Выдвижной ящик по любому из пп. 12-13, отличающийся тем, что зажимной элемент (6b) прилегает к задней стороне задней стенки (4).

15. Выдвижной ящик по любому из пп. 12-13, отличающийся тем, что зажимной элемент (6b) входит в выемку или отверстие (4b) в задней стенке (4).

30 16. Выдвижной ящик по любому из пп. 12-13, отличающийся тем, что указанная по меньшей мере одна продольная распорка (5) на своем торцевом конце, обращенном к передней стороне выдвижного ящика (1), оснащена опорной стойкой (7), которая опирается на дно (3) выдвижного ящика (1).

35 17. Выдвижной ящик по любому из пп. 12-13, отличающийся тем, что предусмотрена по меньшей мере одна поперечная распорка (10), которая проходит от указанной по меньшей мере одной продольной распорки (5) до дополнительной продольной распорки (5) или боковой стенки (11), ограждающей распорки (12) или другого подобного элемента.

40 18. Выдвижной ящик по п. 17, отличающийся тем, что указанная по меньшей мере одна поперечная распорка (10), проходящая до боковой стенки (11), ограждающей распорки (12) или другого подобного элемента, опирается на указанные элементы со стороны торца.

45 19. Выдвижной ящик по любому из пп. 12-13, отличающийся тем, что крепежное приспособление (6) имеет установочный гребень (6а), вставляемый с зажиманием в продольную распорку (5).

20. Выдвижной ящик по п. 16, отличающийся тем, что указанная по меньшей мере одна продольная распорка (5) соединена с опорной стойкой (7) посредством углового соединителя (8), причем угловой соединитель (8) содержит два установочных гребня

(8a), один из которых с зажиманием вставлен в продольную распорку (5), а другой - с зажиманием вставлен в опорную стойку (7).

21. Выдвижной ящик по п. 16, отличающийся тем, что со стороны дна опорная стойка (7) имеет нижний элемент (9), состоящий из концевой пластинки (9b), поперечное сечение которой соответствует поперечному сечению опорной стойки (7), и установочного гребня (9a), причем указанный установочный гребень (9a) вставлен с зажиманием в опорную стойку (7).

22. Выдвижной ящик по п. 17, отличающийся тем, что с по меньшей мере одной продольной распоркой (5) или по меньшей мере одной поперечной распоркой (10) соединена по меньшей мере одна разделительная распорка (18), доходящая до дна выдвижного ящика.

23. Выдвижной ящик по п. 17, отличающийся тем, что с по меньшей мере одной продольной распоркой (5) или по меньшей мере одной поперечной распоркой (10) соединена по меньшей мере одна перегородка (20), доходящая до дна выдвижного ящика.

24. Выдвижной ящик по п. 17, отличающийся тем, что в состав разделительной системы (2) входит по меньшей мере один контейнер (17), который опирается на две соседние продольные распорки (5) или две соседние поперечные распорки (10).

20

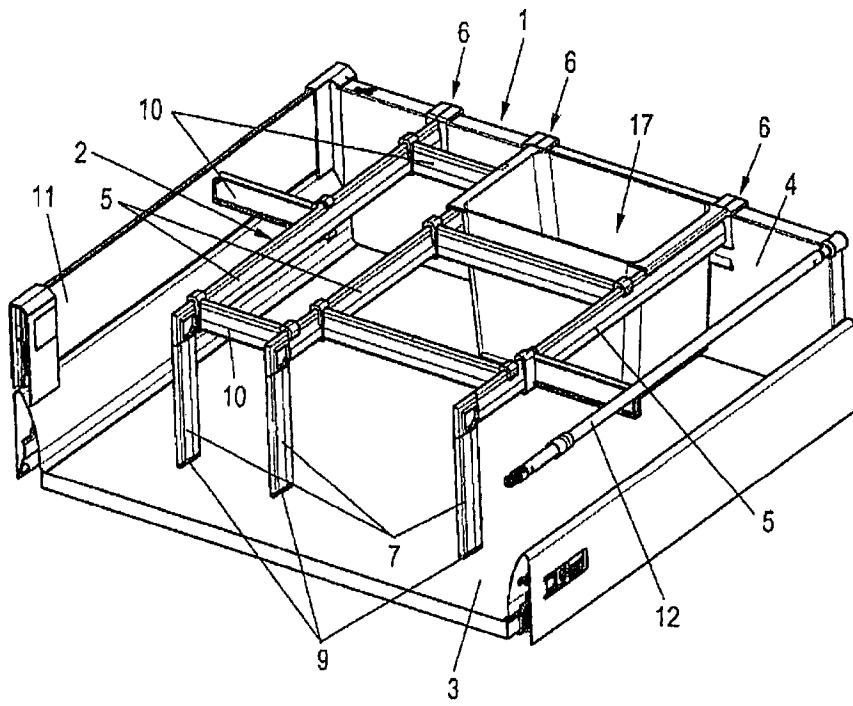
25

30

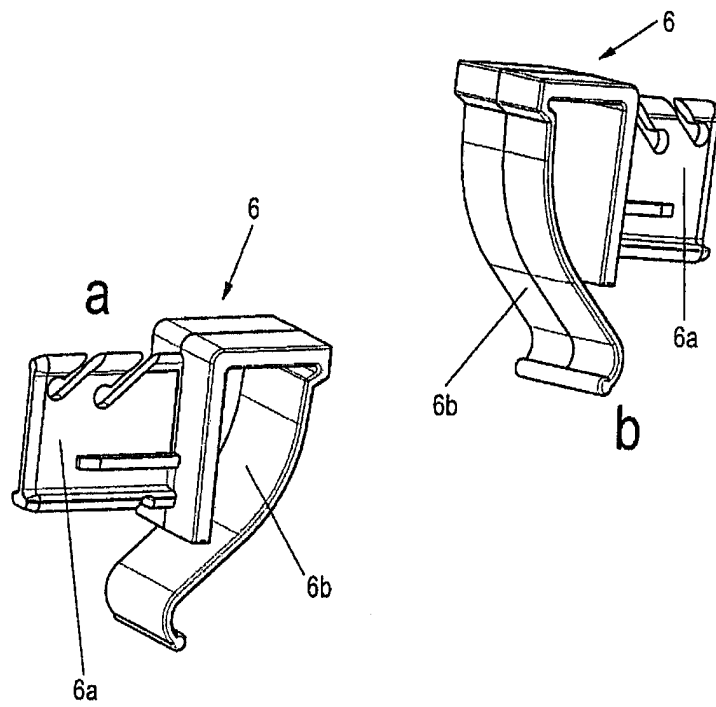
35

40

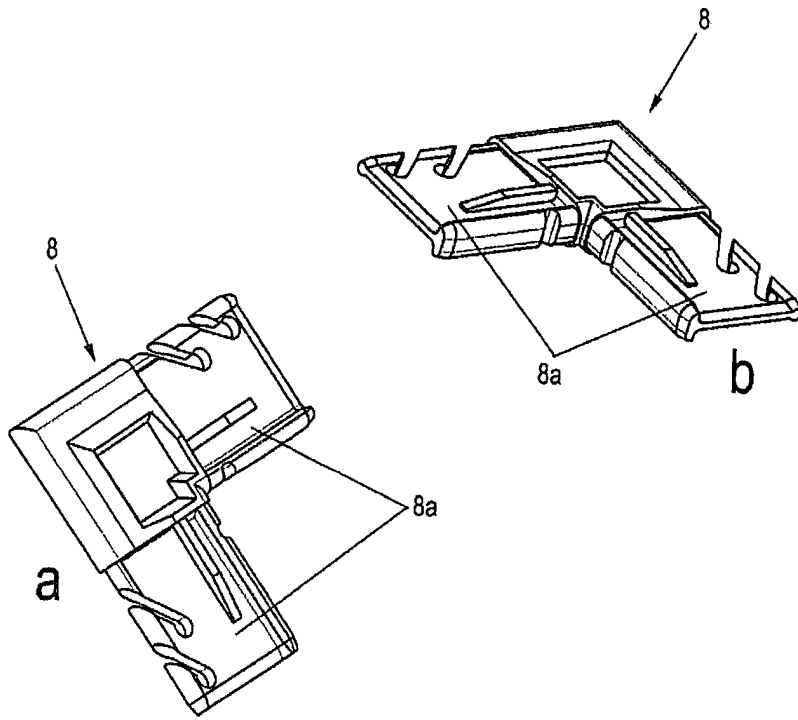
45



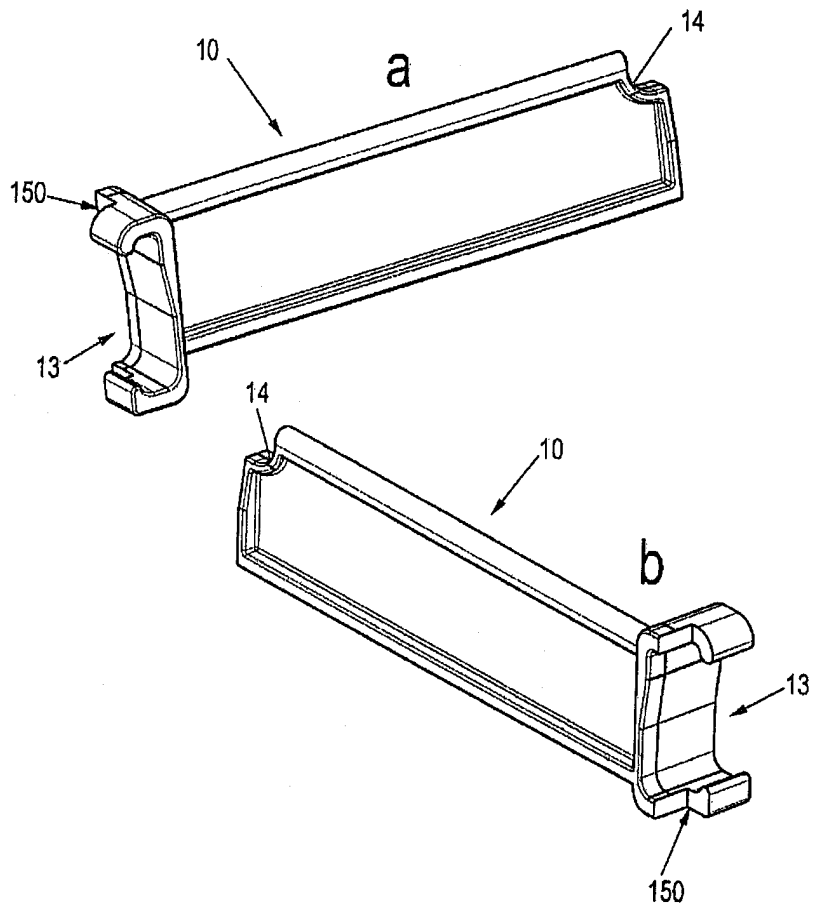
Фиг. 2



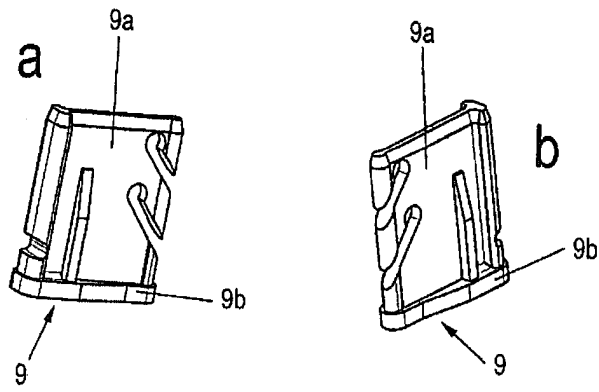
Фиг. 3



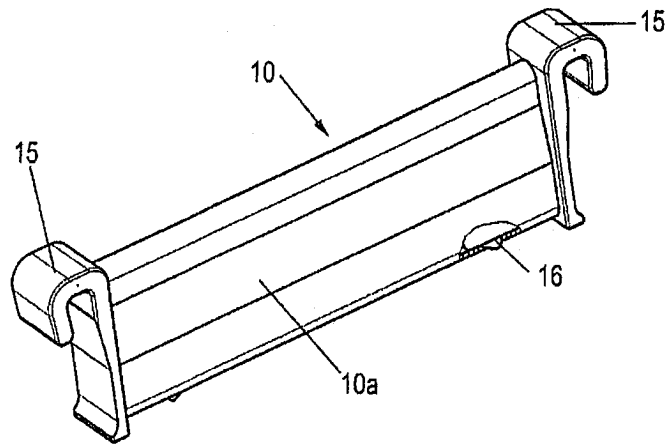
Фиг. 4



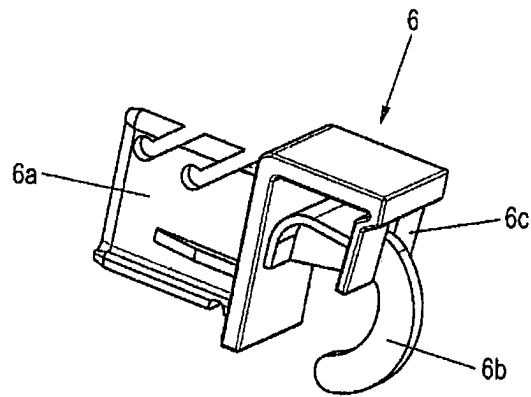
Фиг. 5



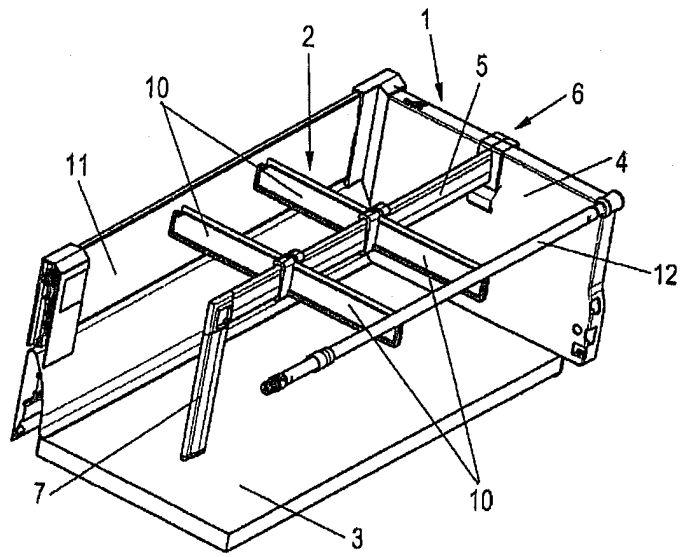
Фиг. 6



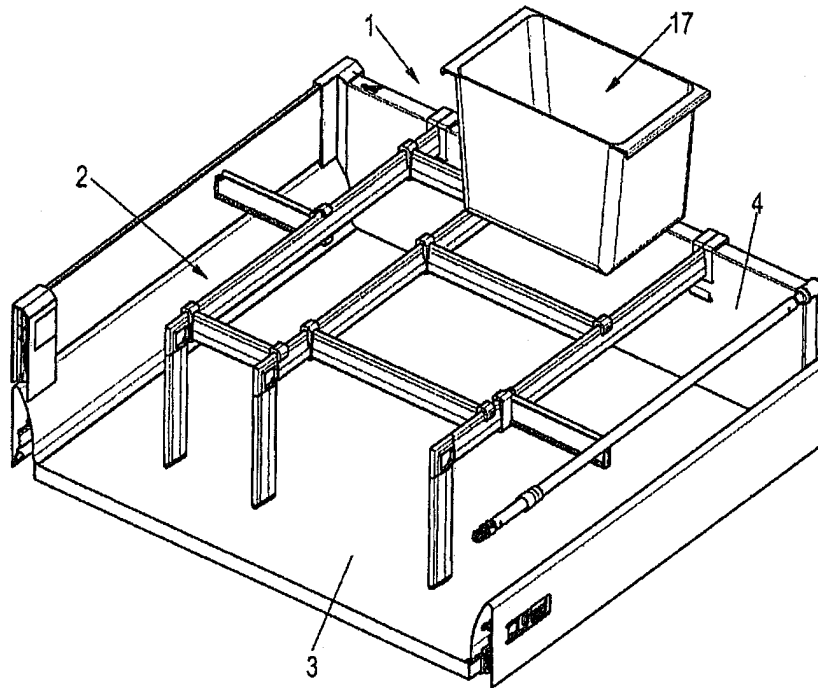
Фиг. 7



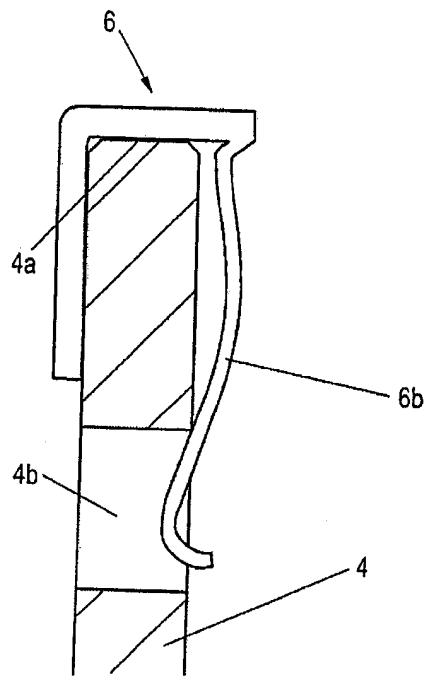
Фиг. 8



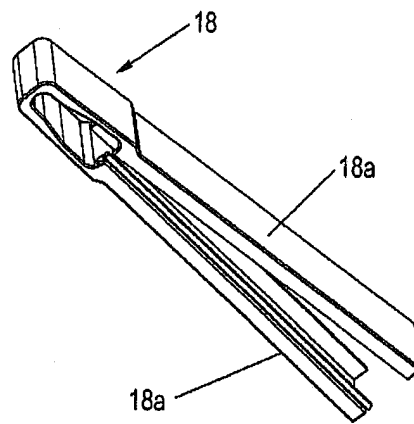
Фиг. 9



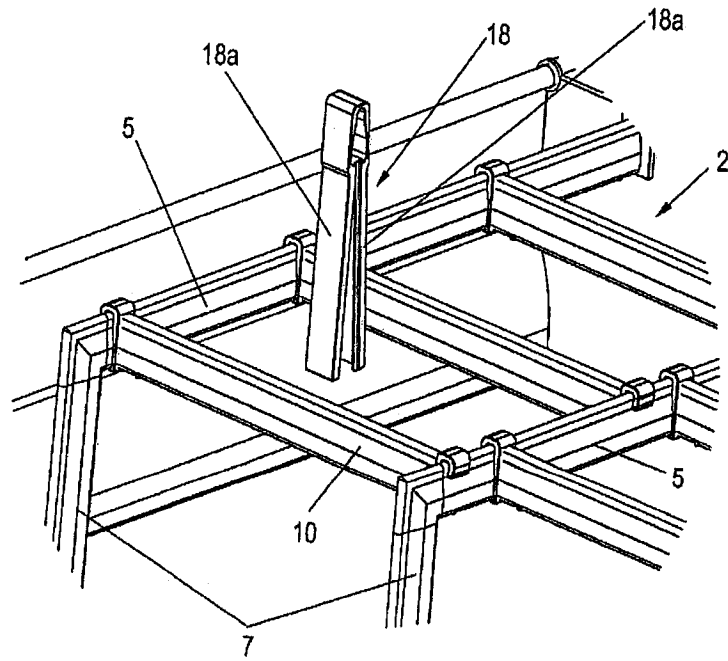
Фиг. 10



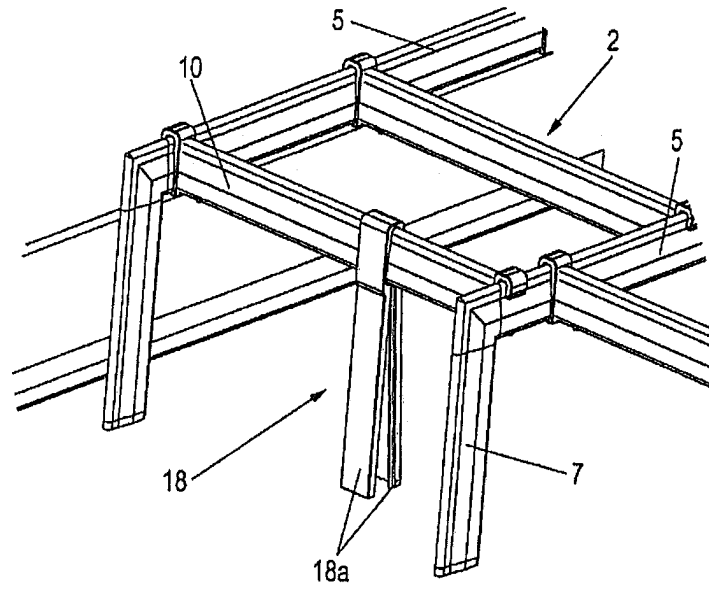
Фиг. 11



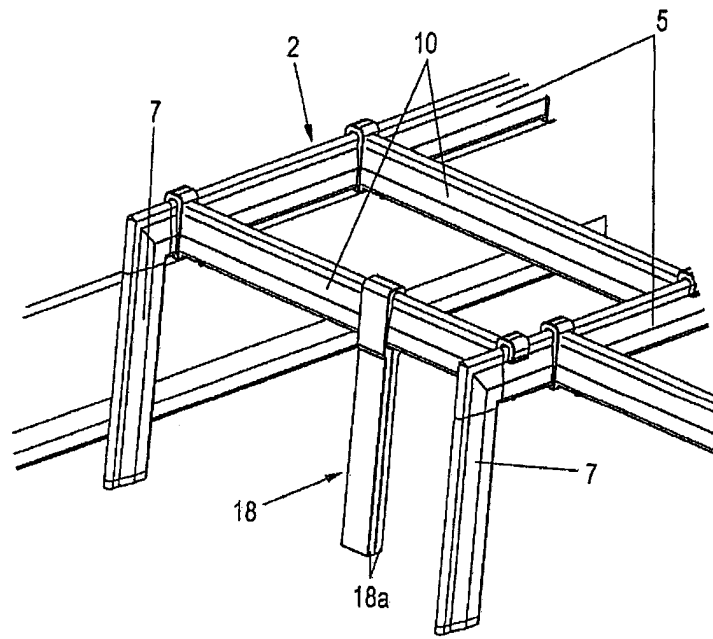
Фиг. 12



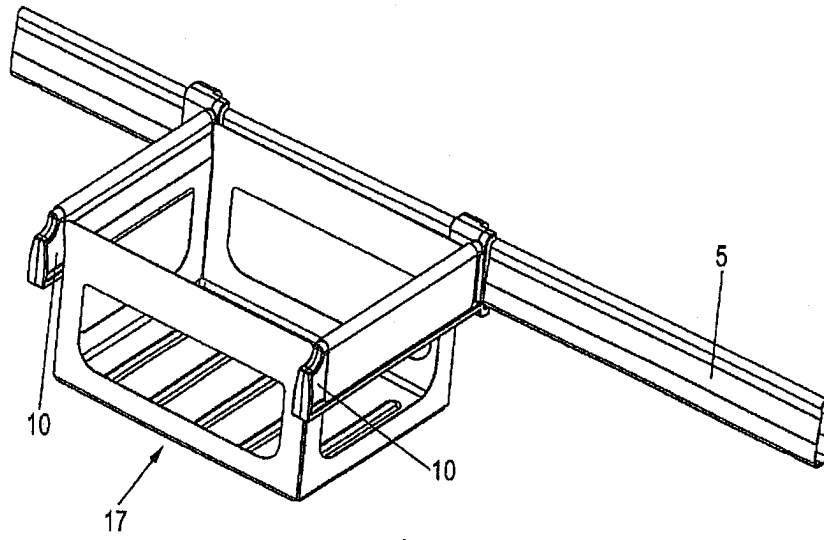
Фиг. 13



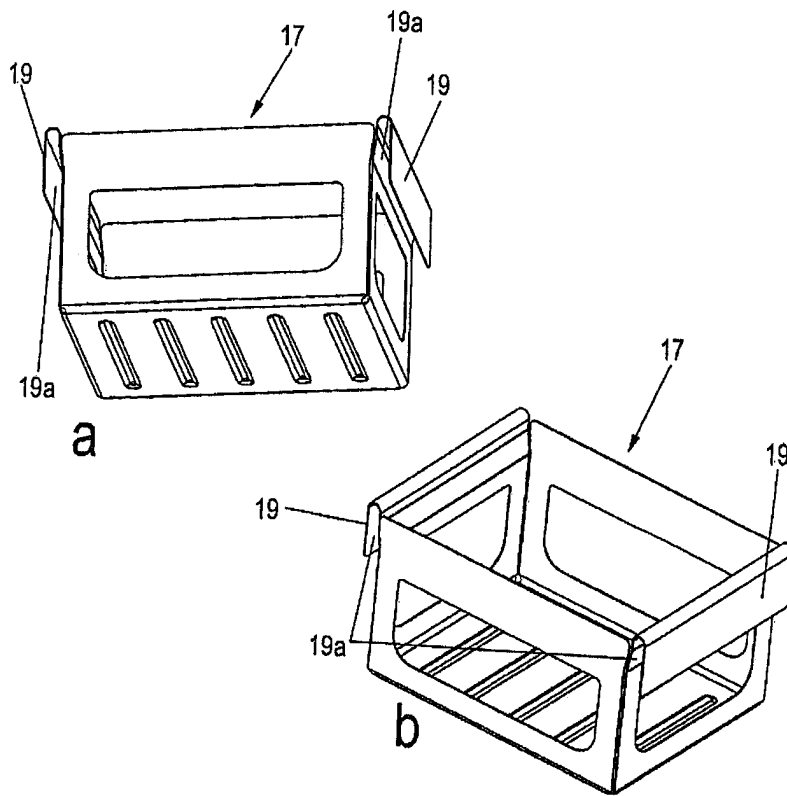
Фиг. 14



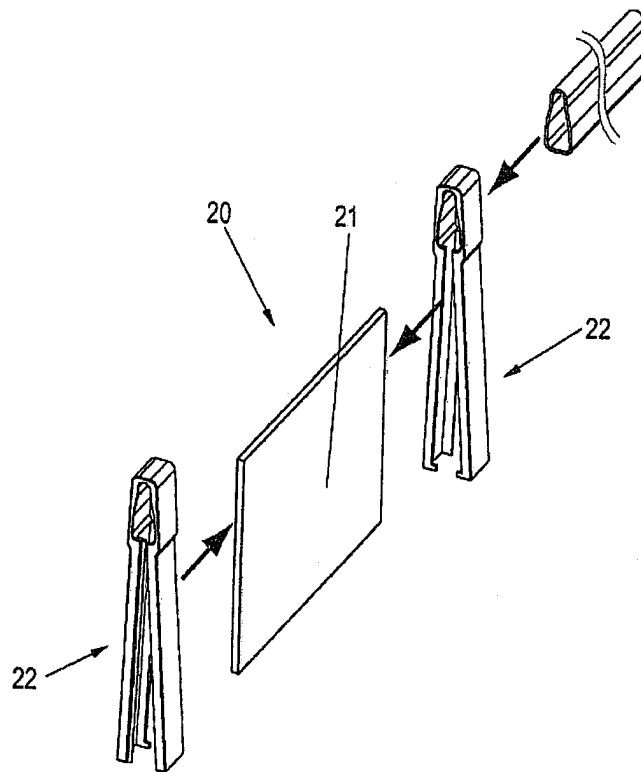
Фиг. 15



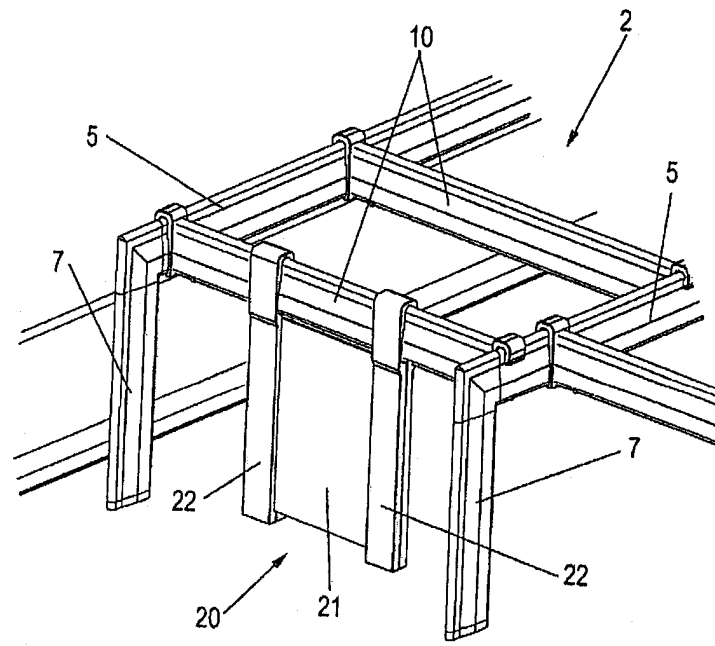
Фиг. 16



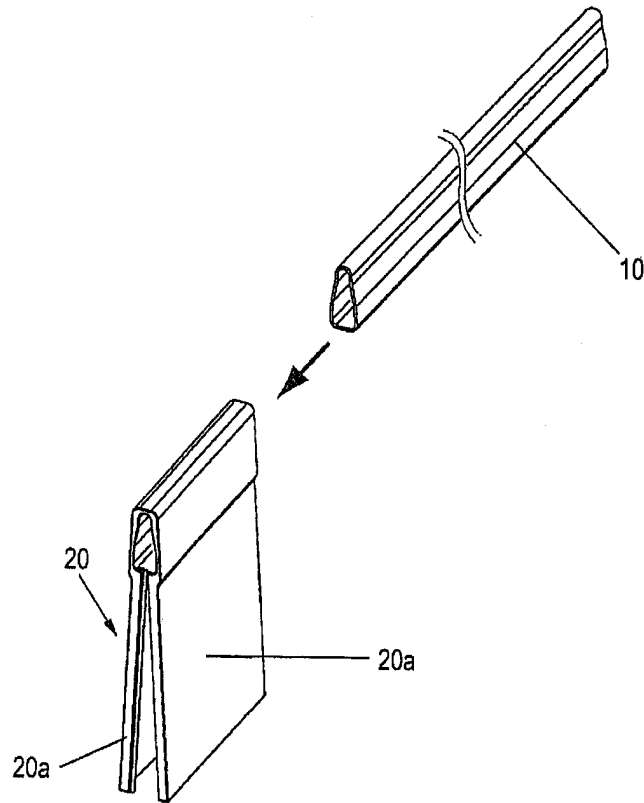
Фиг. 17



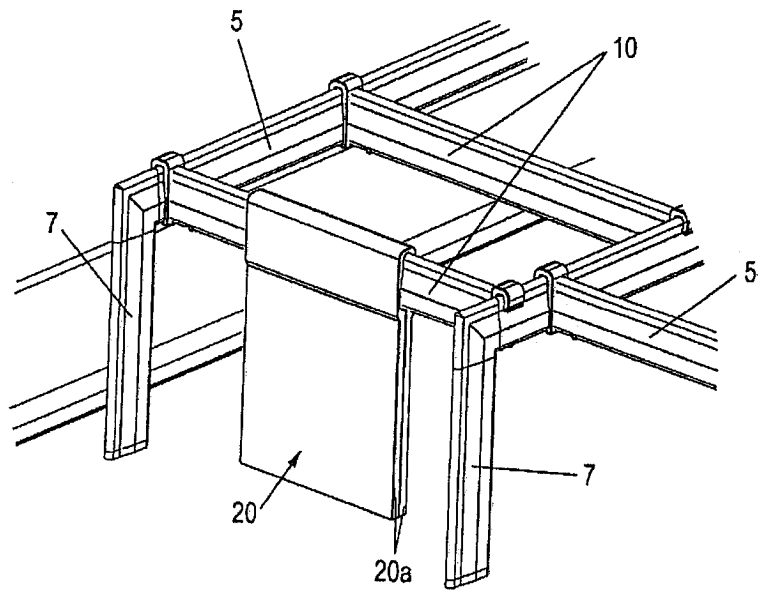
Фиг. 18



Фиг. 19



Фиг. 20



Фиг. 21