



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A47B 81/005 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2018107522, 01.03.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.03.2018

Дата регистрации:
17.09.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.03.2018

(45) Опубликовано: 17.09.2018 Бюл. № 26

Адрес для переписки:
129327, Москва, а/я 64, Туленинову Н.А.

(72) Автор(ы):

Перфильев Александр Георгиевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Перфильев Александр Георгиевич (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 36422 U1, 10.03.2004. RU 2230168 C2, 10.06.2004. US 2018160806 A1, 14.06.2014. US 2015366344 A1, 24.12.2015. US 2008218040 A1, 11.09.2008.

(54) **Шкаф для оружия**

(57) Реферат:

Шкаф предназначен для надежного хранения охотничьего, спортивного и гражданского оружия. Его конструкция позволяет трансформировать внутреннее пространство шкафа для получения различных модификаций шкафов и повышения их универсальности.

Техническим результатом полезной модели является повышение универсальности шкафа.

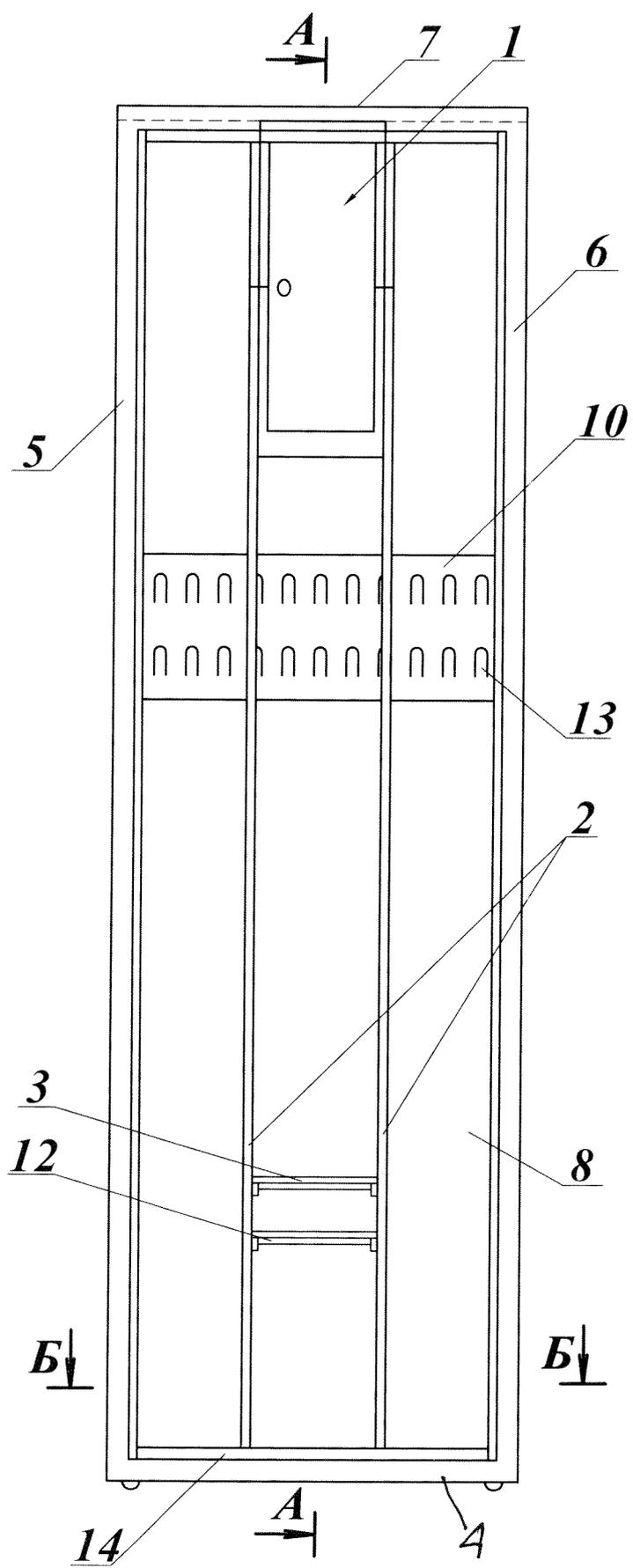
Технический результат получен шкафом для оружия, характеризующимся тем, что он содержит корпус с дверью, внутри шкафа закреплены съемные верхние и нижние ложементы, трейзер, перегородки и полки. На задней стенке шкафа выполнена задняя панель с рядами зацепов для крепления на них съемных верхних ложементов с возможностью перестановки по вертикали и горизонтали, на перегородках расположены съемные переключки. Трейзер и перегородки имеют совмещаемые отверстия с обозначениями

«а» и «б». Отверстия «а» трейзера и перегородок расположены на горизонтальной прямой линии, отверстия «б» расположены на вертикальной прямой линии. Отверстия «а» перегородок предназначены для перестановки в разные положения трейзера по вертикали, а отверстия «б» перегородок служат для перестановки в разные положения трейзера по горизонтали.

Перегородки, нижняя панель и верхняя панель выполнены с совмещаемыми отверстиями «с», причем отверстия «с» нижней и верхней панели, предназначенные для крепления перегородок в вертикальных положениях, расположены рядами в продольном направлении шкафа для изменения положения перегородок в продольном направлении шкафа. Съемные нижние ложементы зафиксированы в отверстиях «с» нижней панели с возможностью их перестановки в продольном и поперечном направлениях шкафа.

RU 1 8 3 2 9 9 U 1

RU 1 8 3 2 9 9 U 1



ФИГ.2

Шкаф для оружия относится к средствам хранения оружия, предотвращающим неразрешенный к нему доступ. Шкаф предназначен для надежного хранения нескольких единиц охотничьего, спортивного и гражданского оружия.

5 Существующие конструкции шкафов для хранения охотничьего и гражданского оружия и боеприпасов имеют варианты исполнения в зависимости от количества, видов и размеров ружей, а также боеприпасов и наличия других необходимых для охоты принадлежностей. При необходимости увеличения количества объектов хранения у потребителя возникают неудобства, вызванные необходимостью приобретения другого шкафа.

10 Из достигнутого технического уровня известен шкаф металлический, содержащий выполненные из листового материала полый корпус, по крайней мере, одну полку и распашную дверь, закрепленную на корпусе на петлях, размещенных внутри корпуса, узел запираания двери, выполненный в виде, по крайней мере, одного замка сувальдного типа, размещенного на двери с ее внутренней стороны, дверь выполнена с каркасом
15 из швеллера, отличающийся тем, что петли выполнены в виде скобок, приваренных к двери, шкаф металлический выполнен из листового металла одинаковой толщины, неразъемные соединения выполнены контактной сваркой, швеллер позиционирован на двери одним отгибом при помощи, по крайней мере, четырех тяговых заклепок, а другим отгибом приварен к внутренней поверхности двери, лицевая сторона шкафа
20 имеет обрамление с углублением по контуру двери, узел запираания двери расположен в полости, образованной полостью швеллера и дверью, на отгибе задней стенки швеллера, выполненном внутри полости швеллера, внутри корпуса шкафа выполнен отсек с дверью и замком на ней (RU 78849 U1, 10.12.2008).

Известен оружейный шкаф с роторной дверью, характеризующийся тем, что корпус
25 оружейного шкафа содержит внутри пружину, которая при помощи рычага на оси роторной двери и тяги подвижно соединяется с роторной дверью; при открывании роторной двери пружина подталкивает дверь к движению вокруг своей оси на 180 градусов, и закрепленное на ее внутренней стороне содержимое оказывается снаружи корпуса шкафа (RU 157133 U1, 20.11.2015). Данный оружейный шкаф содержит две или
30 более ассистирующих пружин, в зависимости от того, какова будет расчетная масса хранимых в нем предметов, оружия и боеприпасов, только в верхней или в нижней части корпуса, либо в верхней и нижней частях корпуса. Пружина, соединяющая корпус и роторную дверь оружейного шкафа и ассистирующая при открывании, может быть газовой пружиной либо пружиной кручения, что позволит удешевить изделие и
35 упростить его конструкцию, удалив из нее тягу, при сохранении в конструкции рычага на оси роторной двери и преимуществ всего устройства.

Известен шкаф для хранения оружия, содержащий корпус, базовые опоры для установки оружия, полки для размещения боевого снаряжения, отличающийся тем, что лицевая стенка корпуса шкафа выполнена в виде жалюзи, свертываемых в рулон (RU
40 68258 U1, 27.11.2007). В данном шкафу лицевая стенка корпуса выполнена наклонной. Ламели жалюзи выполнены из алюминиевого профиля, изготовленного методом экструзии. Корпус и полки для размещения боевого снаряжения выполнены металлическими, с полимерным покрытием. Базовые опоры для установки оружия выполнены из дерева или резины.

45 Известен стеллаж для хранения оружия, который содержит множество стоек и поперечных элементов, образующих структуру стойки. Ряд выемок расположен внутри пучка балок, который образует поперечину с выемками, расположенными для приема прикладов. Передняя балка образует другую поперечину и включает в себя ряд

вертикальных стоек, которые расположены на расстоянии, чтобы принимать переднюю часть пистолета между ними. Две рельсы расположены по обе стороны стойки для приема концов фиксирующего стержня. Запирающий стержень имеет отверстия на каждом конце, которые выровнены с отверстиями внутри рельсов для фиксирующего элемента, такого как висячий замок. Запирающий стержень расположен таким образом, что он предотвращает удаление стволов из стойки. Стволы могут поддерживаться в горизонтальном положении или вертикально, при этом приклады сцепляются с базовым элементом, а запирающий стержень может быть заменен множеством крепежных элементов, которые расположены для предотвращения съема стволов, при этом передняя балка образует дополнительный поперечный элемент, включающий в себя ряд стоек, которые расположены так, чтобы расположить переднюю часть пистолет между ними. Две рейки расположены по обе стороны стойки для фиксации концов запирающей планки. Запирающая планка имеет отверстия на каждом конце, которые выровнены с отверстиями внутри рельсов для фиксации замка (GB 2450384A, A47B 81/00, 24.12.2008).

Из публикаций в Яндексе известны шкафы и сейфы для оружия "Заслон.ЕЛ», «Заслон», «Беркут-125», Сейфы BS968L33 и BS947L43, "КО-032-Т», "КО-037-Т» и "КО-038-Т», причем каждый шкаф или сейф содержит корпус в виде параллелепипеда, на лицевой стороне которого на петлях закреплена дверь с замками, внутри шкафа в верхней части шкафа установлен трейзер, полки и перегородки, при этом в моделях "КО-032-Т», "КО-037-Т» и "КО-038-Т» имеются ложементы для крепления оружия в шкафу (<https://safebuy.ru/orujejnyie/...html>. 09.11.2017).

Известные конструкции шкафов не имеют средств трансформации их внутреннего пространства и в этой связи они не отвечают требованиям их универсальности.

Техническим результатом полезной модели, представленной в данном описании, является повышение универсальности шкафа.

Технический результат получен шкафом для оружия, характеризующимся тем, что он содержит корпус с дверью, внутри шкафа закреплены съемные верхние и нижние ложементы, трейзер, перегородки и полки, при этом на задней стенке шкафа выполнена задняя панель с рядами зацепов для крепления на них съемных верхних ложементов с возможностью перестановки по вертикали и горизонтали, трейзер и перегородки имеют совмещаемые отверстия с обозначениями «а», «b», отверстия «а» трейзера и перегородок расположены на горизонтальной прямой линии, отверстия «b» расположены на вертикальной прямой линии, при этом перегородки, нижняя панель и верхняя панель выполнены с совмещаемыми отверстиями «с», причем отверстия «с» нижней и верхней панели, предназначенные для крепления перегородок в вертикальных положениях, расположены рядами в продольном направлении шкафа для изменения положения перегородок в продольном направлении шкафа, а съемные нижние ложементы зафиксированы в отверстиях «с» нижней панели с возможностью их перестановки в продольном и поперечном направлениях шкафа.

Отверстия «а» перегородок предназначены для перестановки в разные положения трейзера по вертикали, а отверстия «b» перегородок служат для перестановки в разные положения трейзера по горизонтали.

На фиг. 1 показан на виде спереди шкаф для оружия.

На фиг. 2 - вид спереди на шкаф (дверь открыта).

На фиг. 3 - разрез А-А на фиг. 2 (дверь на фиг. 3 показана условно).

На фиг. 4 - разрез Б-Б на фиг. 2.

На фиг. 5 - вид на пространство внутри шкафа с закрепленными верхними ложементами на задней панели, имеющей ряды зацепов (нижние ложементы, полки,

перегородки и трейзер не показаны).

На фиг. 6 - разрез В-В на фиг. 5 - верхние и нижние ложементы, закрепленные на задней и нижней панели, соответственно (полки, перегородки и трейзер не показаны).

На фиг. 7 - разрез Г-Г на фиг. 5 (нижняя панель с установленными на ней нижними
5 ложементами).

На фиг. 8 - верхний ложемент.

На фиг. 9 - нижний ложемент.

Шкаф (фиг. 1) для оружия представляет собой цельносварную металлическую конструкцию прямоугольной формы в виде параллелепипеда с номинальными
10 габаритными размерами в пределах 1400×525×300 мм, которые соответствуют высоте, длине и глубине шкафа. Внутри шкафа расположены его съемные элементы: корпус отсека для ограниченного хранения - трейзер 1 (фиг. 2), перегородки 2 и полки 3 (фиг. 3). Шкаф имеет нижнюю стенку 4 (фиг. 1-3), две боковые стенки 5 и 6, верхнюю стенку 7, а также заднюю стенку 8. Нижняя стенка 4 и верхняя стенка 7 имеют средства для
15 установки между ними перегородок 2 в различных положениях.

В проеме корпуса шкафа установлена на петлях дверь 9 (фиг. 3), имеющая замки. В проеме шкафа могут быть установлены две двери. На задней стенке 8 закреплена несъемная задняя панель 10 (фиг. 2) с зацепами 13, которые изогнуты внутрь шкафа (фиг. 2, 5, 6). Перегородки 2 выполнены с зацепами 11 (фиг. 3), которые служат для
20 установки между ними одной узкой полки в положение, когда полка опирается на зацепы 11.

Зацепы 11 служат также для крепления на них съемных перемычек 12, которые вставляются в отверстия зацепов 11. Перемычки 12 используют для установки на них
25 спаренных двух узких полок с целью получения из них одной широкой полки. Если необходимость в перемычках 12 отпадает, их хранят в нерабочем положении под съемной нижней панелью шкафа или в другом свободном пространстве шкафа. Задняя панель 10 (фиг. 2) выполнена с зацепами 13, которые изогнуты внутрь шкафа (фиг. 2, 5, 6).

Внутри шкафа на его нижней стенке 4 зафиксирована упомянутая съемная нижняя
30 панель 14 (фиг. 3), на верхней стенке 7 шкафа зафиксирована несъемная верхняя панель 15. Панели 14 и 15 установлены между боковыми стенками шкафа так, что их торцы 16 и 17 (фиг. 5) находятся в контакте с боковыми стенками шкафа. В панелях 14 и 15 выполнены зеркально расположенные ряды отверстий 18 (фиг. 4), простирающиеся по длине и глубине шкафа для введения в них элементов соединения перегородок 2 с
35 нижней и верхней панелями, а также элементов соединения нижних ложементов 19 с нижней панелью 14 (фиг. 6, элементы соединения не показаны).

Для изменения расположения оружия внутри шкафа, он имеет комплект нижних ложементов 19 (фиг. 6, 7, 9), а также второй комплект верхних ложементов 20, переставляемых в горизонтальном и вертикальном направлениях. Последние
40 переставляются по длине и глубине шкафа. Верхние и нижние ложементы отличаются друг от друга средствами их крепления и формами исполнения.

Зацепы 13 (фиг. 6) служат также для крепления на них верхних ложементов 20 в различных положениях. Каждый верхний ложемент 20 имеет в его задней стенке углубление под располагаемые в нем зацепы 13 (углубление не показано).

45 Корпус трейзера 1 (фиг. 3) имеет выполненные в его боковых стенках отверстия «а», расположенные на горизонтальной прямой линии, а также отверстия «b», расположенные на вертикальной прямой линии. Аналогичные отверстия с указанной маркировкой «а» и «b» выполнены в расположенных вертикально перегородках 2 и

эти отверстия перегородок расположены так, что они совмещаемы с отверстиями
трейзера. Последний закреплен на перегородках крепежными элементами (не показаны),
введенными в совмещенные отверстия «а» трейзера 1 и перегородок 2. При этом трейзер
занимает различные положения внутри шкафа по вертикали: в верхней или нижней
5 частях шкафа, или в середине, или со смещением в этих частях шкафа вправо или влево.
В случае использования отверстий «b» трейзер занимает горизонтальное положение,
при котором дверь открывается сверху вниз. Кроме отверстий «а» и «b» перегородки
2 имеют отверстия с условным обозначением «с», посредством которых перегородки
10 могут быть установлены в различных положениях со смещением в горизонтальной
плоскости относительно нижней и верхней панелей шкафа с целью расширения их
функциональных возможностей. При этом отверстия с маркировкой «с» в нижней
панели служат для крепления нижних ложементов 19, предназначенных для установки
ружей. Благодаря специально подобранному количеству отверстий и схеме их
15 расположения, нижние ложементы имеют возможность перестановки вперед-назад и
вправо-влево с целью выбора заданного и более удобного расположения нескольких
ружей, число которых возможно до шести в пределах вышеуказанных размеров шкафа.

Трансформацию шкафа осуществляют следующим образом. Устанавливают внутри
шкафа две перегородки 2 в рабочее положение и путем их перемещения по горизонтали
в зоне хранения оружия уменьшают число мест хранения до двух единиц или
20 увеличивают число мест хранения оружия до четырех единиц. При перемещении двух
перегородок в шкафу изменяют число мест хранения оружейных принадлежностей.
Для максимально возможного хранения оружия в шкафу - перегородки устанавливают
вплотную к боковым стенкам шкафа.

Перегородки 2 крепежными элементами через отверстия «с» крепят на нижней и
25 верхней панелях шкафа в различных положениях. В перегородках имеются отверстия
«а» (не показаны) для крепления трейзера 1 и перемещения его по вертикали. Шкаф
имеет выступы (или крепежные элементы), служащие для опоры на них полок в
различных положениях по высоте и для установки перемычек 12 для опирания на них
полок. При увеличении расстояния между перегородками - четыре узкие полки
30 устанавливаются попарно, образуя две широкие полки. Трейзер 1, имея отверстия «а»
для крепления к перегородкам и отверстия «b» для крепления к верхней панели 15,
можно устанавливать в любой части объема шкафа в горизонтальном и в вертикальном
положениях. Отверстия «с» позволяют устанавливать нижние ложементы 19 со
смещением по ширине и глубине шкафа.

35 Четыре полки устанавливают между двумя перегородками 2, при этом полки
опираются на выступы в этих перегородках или на перемычки, если полки широкие
(сдвоенные). Четыре перемычки 12 хранят в шкафу, их устанавливают в рабочее
положение в случаях увеличения мест и объема хранения принадлежностей.

За счет изменения взаимного расположения трейзера, перегородок и полок получают
40 множество вариантов их взаимного расположения и использования пространства
шкафа для хранения разного оружия, отличающегося по габаритам и формам. За счет
указанных перемещений элементов шкафа расширяют его функциональные возможности
и универсальность применительно к хранению различного по форме оружия, что
повышает удобство хранения оружия и принадлежностей, а также позволяет изменять
45 потребительские свойства шкафов, их функции и цены. В описании указаны номинальные
размеры шкафа для конструкции данной модели, включая двухдверные шкафы, что
позволяет создавать линейку разногабаритных шкафов.

(57) Формула полезной модели

1. Шкаф для оружия, характеризующийся тем, что он содержит корпус с дверью, внутри шкафа закреплены съемные верхние и нижние ложементы, трейзер, перегородки и полки, при этом на задней стенке шкафа выполнена задняя панель с рядами зацепов для крепления на них съемных верхних ложементов с возможностью перестановки по вертикали и горизонтали, на боковых стенках шкафа и перегородках расположены съемные перемычки, трейзер и перегородки имеют совмещаемые отверстия с обозначениями «а», «b», отверстия «а» трейзера и перегородок расположены на горизонтальной прямой линии, отверстия «b» расположены на вертикальной прямой линии, при этом перегородки, нижняя панель и верхняя панель выполнены с совмещаемыми отверстиями «с», причем отверстия «с» нижней и верхней панели, предназначенные для крепления перегородок в вертикальных положениях, расположены рядами в продольном направлении шкафа для изменения положения перегородок в продольном направлении шкафа, а съемные нижние ложементы зафиксированы в отверстиях «с» нижней панели с возможностью их перестановки в продольном и поперечном направлениях шкафа.

2. Шкаф для оружия по п. 1, отличающийся тем, что отверстия «а» перегородок предназначены для перестановки в разные положения трейзера по вертикали, а отверстия «b» перегородок служат для перестановки в разные положения трейзера по горизонтали.

25

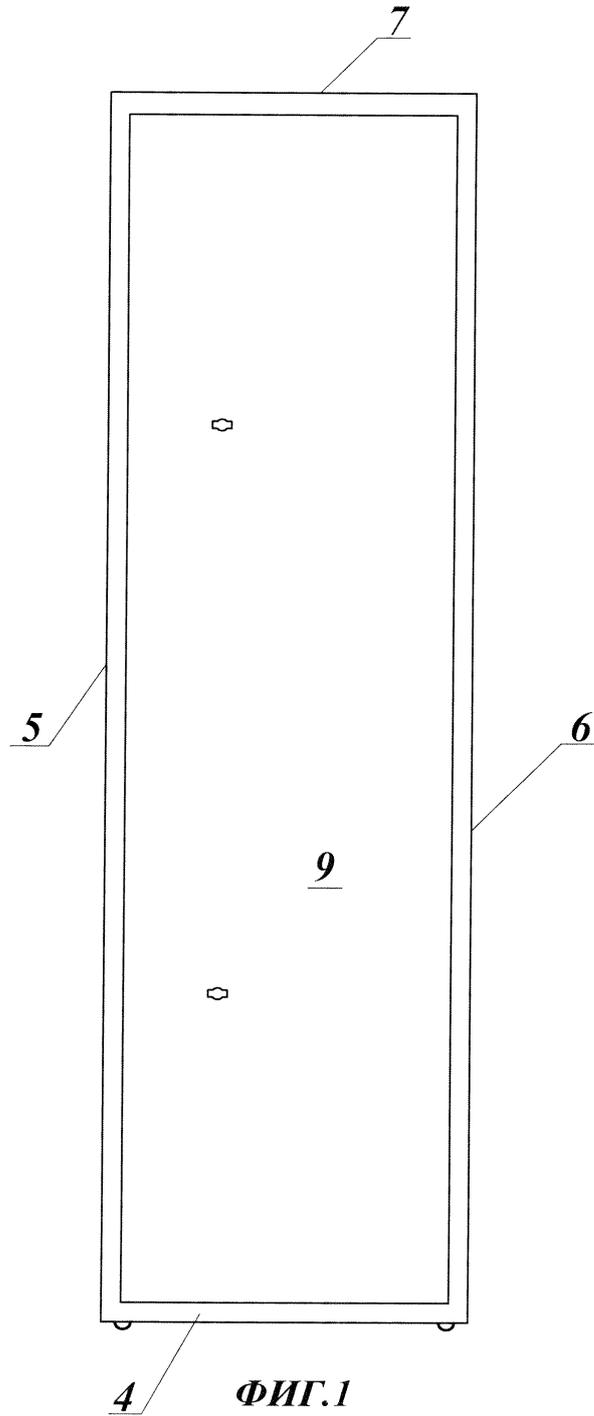
30

35

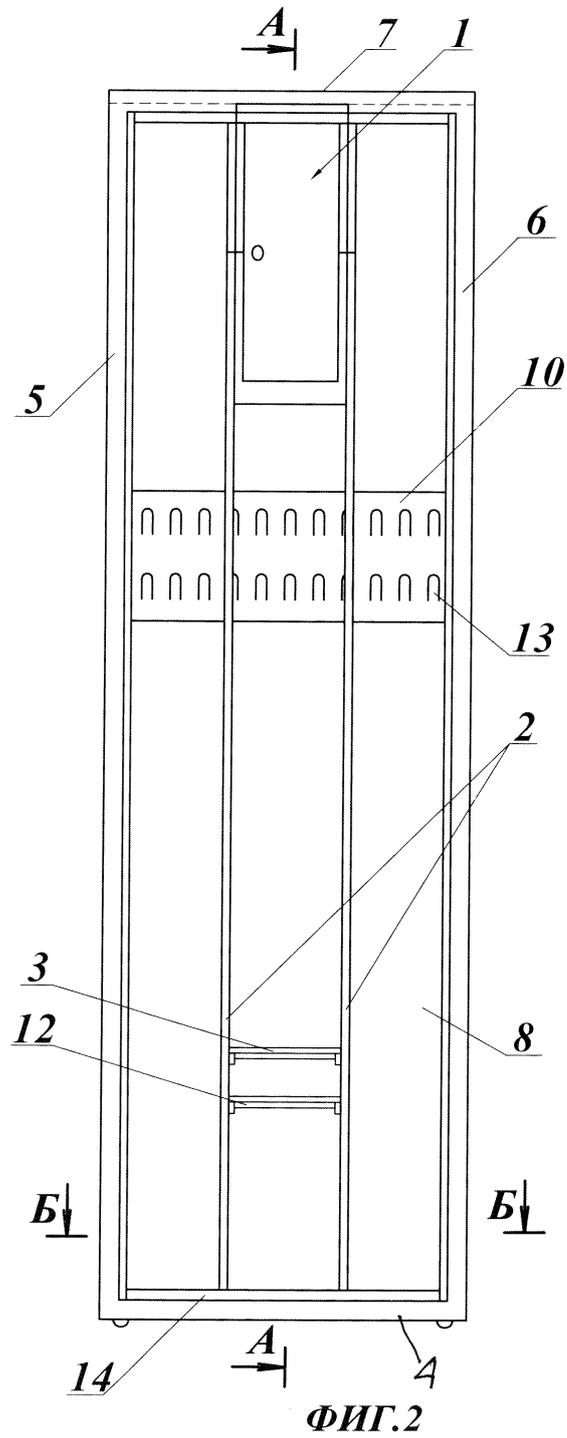
40

45

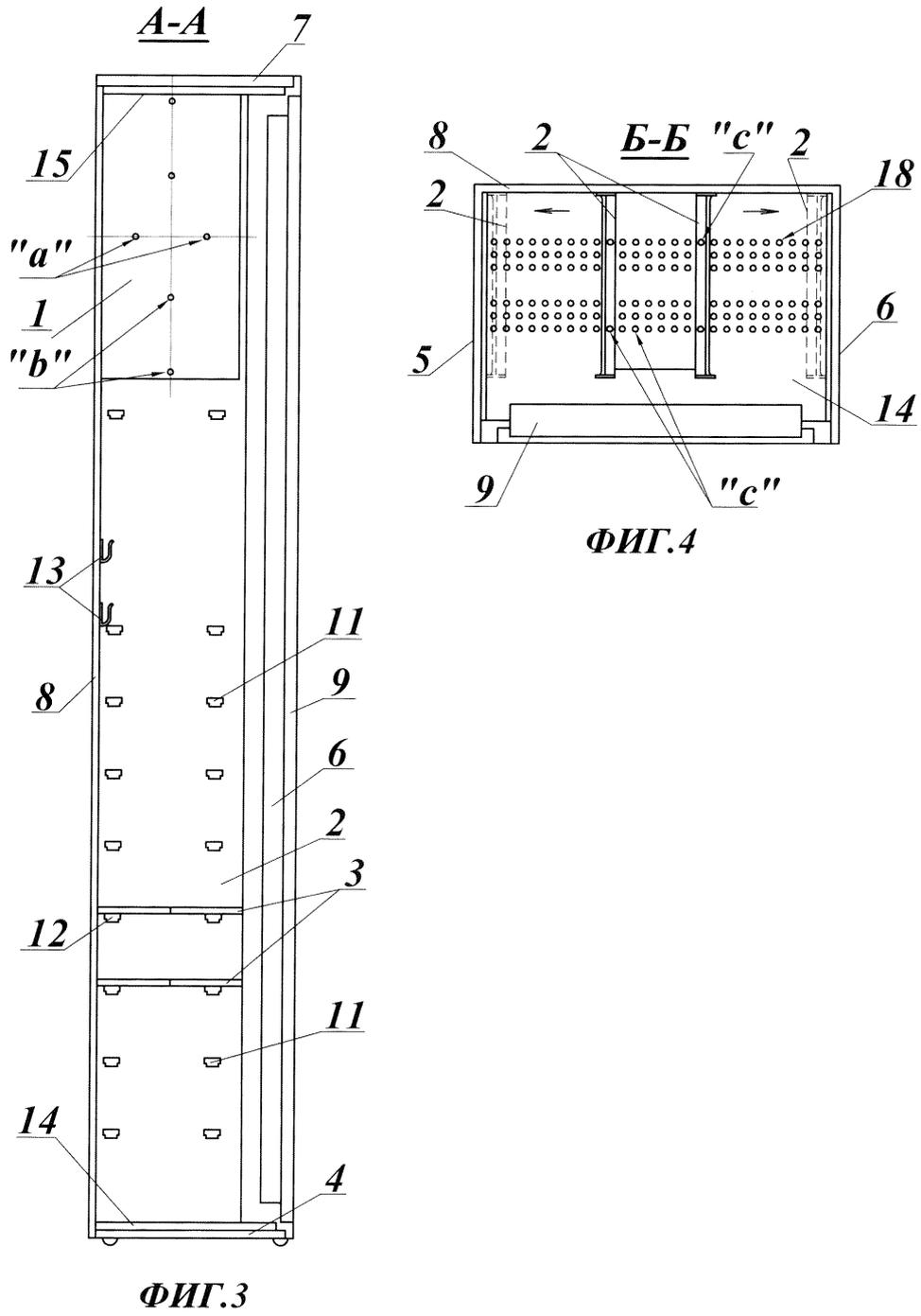
Шкаф для оружия



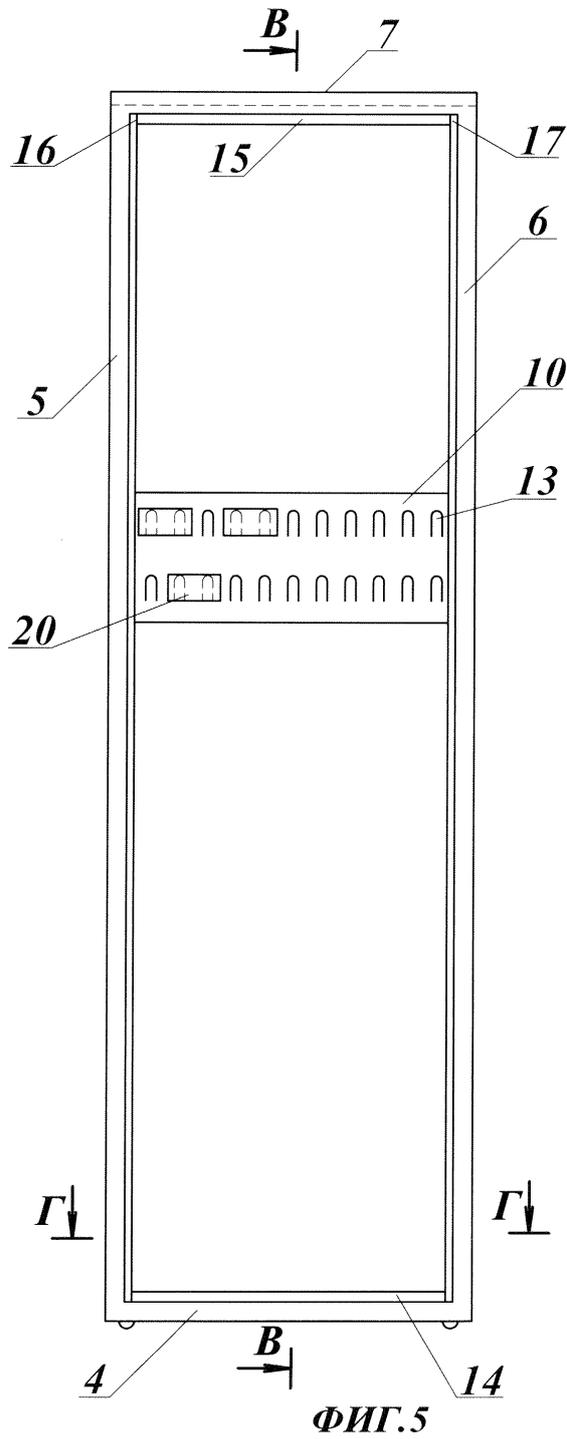
Шкаф для оружия



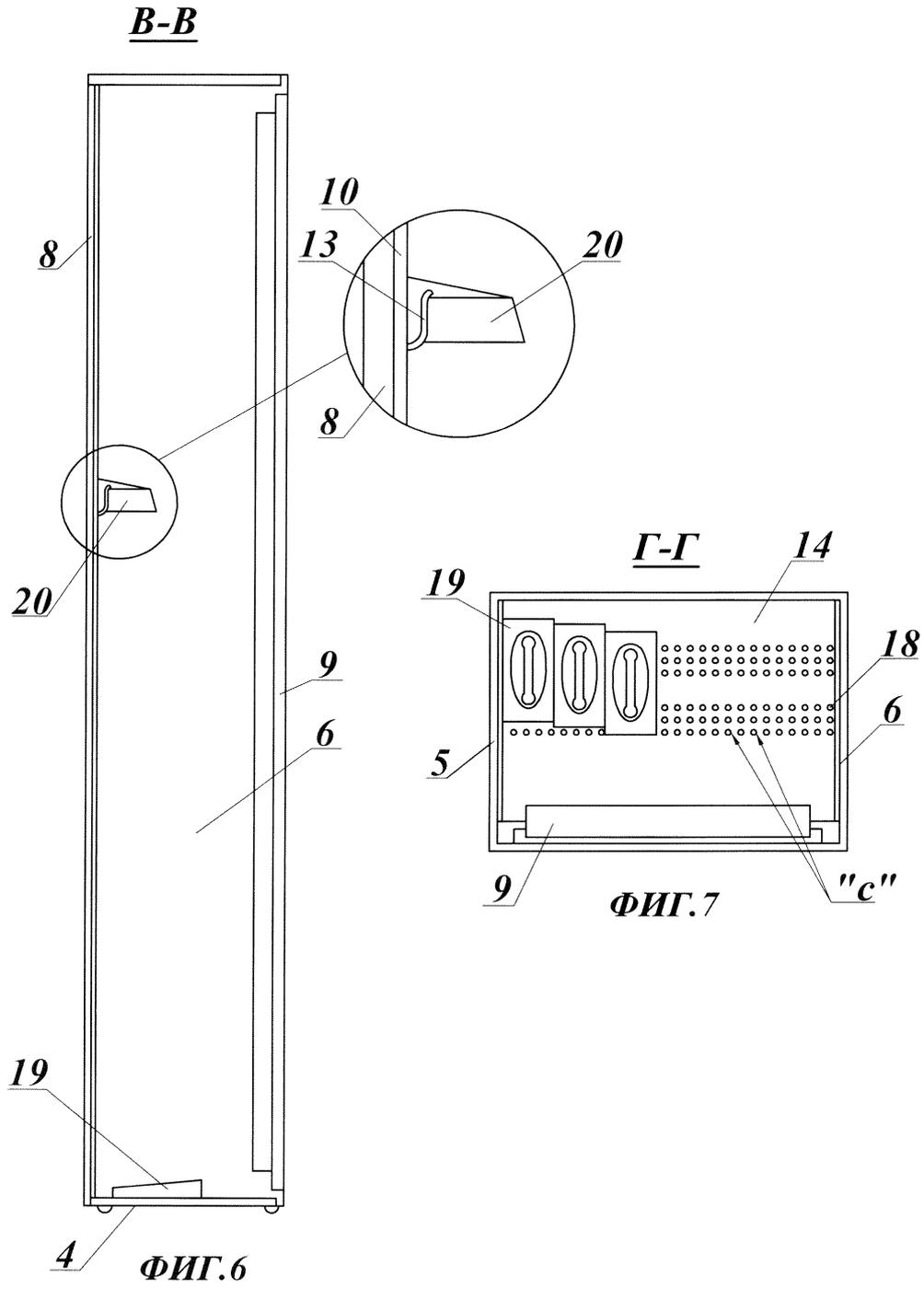
Шкаф для оружия



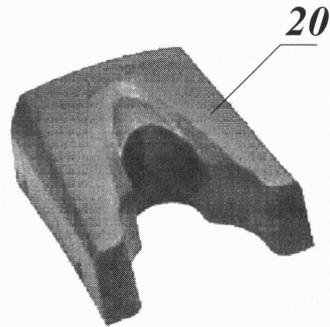
Шкаф для оружия



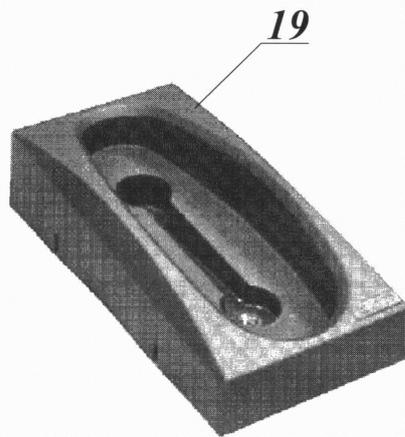
Шкаф для оружия



Шкаф для оружия



ФИГ.8



ФИГ.9