

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **040634**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента
2022.07.08

(51) Int. Cl. *F41C 23/14* (2006.01)
F41C 23/06 (2006.01)

(21) Номер заявки
202091121

(22) Дата подачи заявки
2020.06.02

(54) **РУЖЕЙНАЯ ЛОЖА**

(31) **102019000007998**

(32) **2019.06.04**

(33) **IT**

(43) **2020.12.30**

(56) US-A1-2019025001
WO-A1-2009156814
US-B2-7748154
WO-A2-2018013228
US-A1-2010275482

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
БЕНЕЛЛИ АРМИ С.П.А. (IT)

(72) Изобретатель:
Моретти Луиджи (IT)

(74) Представитель:
**Парамонова К.В., Глухарёва
А.О., Лыгу Т.Н., Угрюмов В.М.,
Строкова О.В., Христофоров А.А.,
Гизатуллина Е.М., Гизатуллин Ш.Ф.,
Костюшенкова М.Ю., Лебедев В.В.
(RU)**

(57) Ружейная ложа содержит полый корпус, имеющий полость, в которой образовано гнездо; гнездо выполнено с возможностью приема вкладыша; вкладыш имеет сквозное отверстие для прохождения штанги, которая имеет первый конец, прикрепленный к корпусу ружья, и второй свободный конец, который имеет резьбу и входит в стопорную гайку; крепежная пластина расположена между стопорной гайкой и вкладышем и имеет калиброванное отверстие, через которое проходит свободный конец штанги; крепежная пластина может занимать различные положения по отношению к вкладышу, чтобы изменять наклон ложи по отношению к линии прицеливания ружья. Ложа имеет дополнительные системы для регулирования расстояния между прикладом и спуском, высоты гребня, длины спуска и формы шейки.

B1

040634

040634

B1

Настоящее изобретение относится к ружейной ложе, в частности, для длинноствольного огнестрельного оружия, такого как винтовки и карабины.

Ложа представляет собой часть корпуса огнестрельного оружия, которая является удлиненной таким образом, что она может упираться в плечо, чтобы поглощалась энергия отдачи.

Ложа может принимать различные формы таким образом, чтобы становиться особенно эргономичной, а также подходящей для физических размеров индивидуального стрелка.

Для установки ложи известны разнообразные системы, которые выполнены с возможностью регулирования различных параметров в целях ее приспособления к конкретным требованиям стрелка.

Регулировочные системы известного типа могут быть сложными как с точки зрения изготовителя, так и с точки зрения пользователя.

В документах US 2631398, US 179075 и US 243553 раскрыты регулируемые ружейные ложи.

Цель настоящего изобретения заключается в том, чтобы предложить новую ложу, в частности, для длинноствольного огнестрельного оружия, которая обеспечивает различные возможности регулирования и имеет простую конструкцию и низкую стоимость.

В пределах указанной цели задача настоящего изобретения заключается в том, чтобы предложить ложу, которая имеет интегрированный механизм для регулирования изгиба и/или наклона ложи.

Другая задача настоящего изобретения заключается в том, чтобы предложить ложу, которая имеет значительно меньшую стоимость промышленного изготовления, чем системы, используемые до настоящего времени, и обеспечивает сопоставимые результаты.

Следующая задача настоящего изобретения заключается в том, чтобы предложить ложу, которая имеет интегрированную систему для регулирования расстояния между прикладом и спуском.

Следующая задача настоящего изобретения заключается в том, чтобы предложить ложу, которая имеет интегрированную систему для регулирования высоты гребня.

Следующая задача настоящего изобретения заключается в том, чтобы предложить ложу, которая имеет интегрированную систему для регулирования длины спуска, т.е. расстояния между шейкой и спуском.

Следующая задача настоящего изобретения заключается в том, чтобы предложить ложу, которая имеет интегрированную систему для регулирования формы шейки.

Следующая задача настоящего изобретения заключается в том, чтобы предложить конструкцию, которая в силу своих определенных конструктивных характеристик способна обеспечивать максимальные гарантии надежности и безопасности при применении.

Достижение этой цели и решение указанных задач и других задач, которые становятся очевидными далее в настоящем документе, обеспечивает ружейная ложа, содержащая полый корпус, который содержит по меньшей мере одну полость; причем в указанной полости образовано гнездо, выполненное с возможностью приема вкладыша; указанный вкладыш содержит сквозное отверстие для прохождения штанги; при этом указанная штанга имеет первый конец и второй конец; указанный первый конец прикреплен к корпусу указанного ружья; указанный свободный конец имеет резьбу и входит в стопорную гайку; указанная ложа дополнительно содержит крепежную пластину, расположенную между указанной стопорной гайкой и указанным вкладышем; указанная крепежная пластина имеет калиброванное отверстие; указанный свободный конец указанной штанги проходит через указанное калиброванное отверстие; указанная крепежная пластина может занимать различные положения по отношению к указанному вкладышу, чтобы изменять наклон указанной ложи по отношению к линии прицеливания ружья.

Другие характеристики и преимущества становятся более очевидными из описания предпочтительных, но не исключительных вариантов осуществления настоящего изобретения, проиллюстрированных посредством неограничительного примера на сопровождающих фигурах, где:

на фиг. 1 представлено в продольном разрезе перспективное изображение ложи, изготовленной из полимерного материала согласно варианту осуществления настоящего изобретения;

на фиг. 2 представлено перспективное изображение ложи, проиллюстрированной на фиг. 1;

на фиг. 3-5 представлены перспективные изображения фиксирующего вкладыша и передней пластины ложи, проиллюстрированной на предшествующей фигуре, которые приведены в различных положениях регулирования изгиба ложи;

на фиг. 6-8 представлены виды спереди фиксирующего вкладыша и передней пластины, которые приведены в различных положениях регулирования наклона ложи;

на фиг. 9 представлено в продольном разрезе перспективное изображение ложи, изготовленной из полимерного материала согласно варианту осуществления, которая проиллюстрирована без приклада и опоры приклада;

на фиг. 10 представлено изображение, аналогичное предшествующему, где вкладыш и пластина извлечены из ложи;

на фиг. 11 представлено в продольном разрезе перспективное изображение ложи, изготовленной из древесины согласно варианту осуществления настоящего изобретения;

на фиг. 12 представлено перспективное изображение ложи, проиллюстрированной на фиг. 11;

на фиг. 13-15 представлены перспективные изображения фиксирующего вкладыша и передней пла-

стины ложки, проиллюстрированной на фиг. 14, которая приведена в различных положениях регулирования;

- на фиг. 16 представлено перспективное изображение приклада и опоры приклада;
- на фиг. 17 представлено перспективное изображение приклада в сборе с парой распорок;
- на фиг. 18 представлено перспективное изображение приклада в сборе с двумя парами распорок;
- на фиг. 19 представлено перспективное изображение пары распорок, включая неподвижную и подвижную распорки;
- на фиг. 20 представлен вид сбоку ложки, снабженной стандартным прикладом;
- на фиг. 21 представлен вид сбоку ложки, снабженной высоким прикладом;
- на фиг. 22 представлен вид сбоку ложки, снабженной стандартным прикладом с парой распорок;
- на фиг. 23 представлен вид сбоку ложки, снабженной высоким прикладом с парой распорок;
- на фиг. 24 представлен вид сбоку ложки, снабженной стандартным прикладом с двумя парами распорок;
- на фиг. 25 представлен вид сбоку ложки, снабженной высоким прикладом с двумя парами распорок;
- на фиг. 26-28 представлены виды сбоку ложки, изготовленной из полимерного материала и снабженной гребнями различных размеров согласно варианту осуществления;
- на фиг. 29, 30 представлены виды сбоку ложки, изготовленной из древесины и снабженной выступами различных размеров согласно варианту осуществления;
- на фиг. 31 представлен вид сбоку ложки;
- на фиг. 32 представлен вид сверху ложки;
- на фиг. 33, 34 представлены перспективные изображения области присоединения ложки к раме, которые иллюстрируют различные сочетания регулирования длины спуска;
- на фиг. 35 представлен вид сбоку ложки без шейки;
- на фиг. 36 представлено изображение в разрезе, проведенном вдоль плоскости разреза XXXVI-XXXVI на фиг. 35;
- на фиг. 37 представлен вид снизу ложки без шейки;
- на фиг. 38 представлен вид спереди ложки без шейки;
- на фиг. 39 представлен вид сверху ложки без шейки;
- на фиг. 40 представлен вид сбоку ложки с шейкой в сборе;
- на фиг. 41 представлено изображение в разрезе, проведенном вдоль плоскости разреза XLI-XLI на фиг. 40;
- на фиг. 42 представлен вид снизу ложки с шейкой в сборе;
- на фиг. 43 представлен вид спереди ложки с шейкой в сборе;
- на фиг. 44 представлен вид сверху ложки с шейкой в сборе;
- на фиг. 45 представлено перспективное изображение шейки;
- на фиг. 46 представлен вид сбоку шейки;
- на фиг. 47 представлено изображение в разрезе, проведенном вдоль плоскости разреза XLVII-XLVII на фиг. 46;
- на фиг. 48 представлен вид спереди шейки.

Как представлено на указанных фигурах, ложка согласно настоящему изобретению, которая обозначена в целом условным номером 1, имеет полый корпус 2, который имеет по меньшей мере одну полость 3.

Гнездо 4 образовано в полости 3 и выполнено с возможностью приема вкладыша 5.

Вкладыш 5 имеет отверстие для прохождения штанги 6, которая имеет первый конец 7 и второй свободный конец 9.

Первый конец 7 прикреплен к раме 8 огнестрельного оружия посредством резьбы.

Свободный конец 9 имеет резьбу и входит в стопорную гайку 10.

Ложка 1 прикреплена к раме 8 огнестрельного оружия посредством стопорной гайки 10, и крутящий момент затяжки позволяет фиксировать ложку в промежуточном положении между вкладышем 5 и передней пластиной 13.

Согласно настоящему изобретению крепежная пластина 11 вставлена между гайкой 10 и вкладышем 5 и имеет калиброванное отверстие 12 для прохождения свободного конца 9 штанги 6.

Согласно двум вариантам осуществления предложена крепежная пластина, в том числе крепежная пластина 11, в которой калиброванное отверстие 12 занимает центральное положение, и крепежная пластина 111, в которой калиброванное отверстие 112 занимает аксиально сдвинутое положение.

Пластину 111 с аксиально сдвинутым отверстием 112 можно видеть на фиг. 7 и 8.

Сквозное отверстие вкладыша 5 является достаточно широким, чтобы допускать смещение свободного конца 9 в пределах отверстия.

Крепежная пластина 11, 111 имеет боковые зубцы 14, которые входят в пару зубчатых упоров 15, 115, которые образованы на вкладыше 5, 105, что позволяет крепежной пластине 11, 111 занимать положения на различных высотах по отношению к вкладышу 5, 105.

Описанная выше конструкция позволяет регулировать изгиб ложки 1, 101 по отношению к огне-

стрельному оружию, т.е. вертикальный наклон ложи по отношению к линии прицеливания, как представлено схематически двойной стрелкой 16 на фиг. 31.

Согласно настоящему изобретению зубчатые профили вкладыша 5, 105 и крепежной пластины 11, 111 позволяют ложе 1, 101 принимать различные изгибы посредством помещения крепежной пластины в различные положения по высоте по отношению к вкладышу.

Преимущественно крепежная пластина 11 является симметричной во избежание несоответствующих сборок.

Вкладыш 5 может быть одинаковым для деревянных лож и для полимерных лож или может быть предназначен для лож определенного типа.

На фиг. 1-10 представлен вариант осуществления ложи, изготовленной из полимерного материала, которая обозначена условным номером 1, в то время как на фиг. 11-15 представлен вариант осуществления деревянной ложи, которая обозначена условным номером 101.

Согласно варианту осуществления, представленному на фиг. 11-15, вкладыш 105 имеет форму, соответствующую форме гнезда 104 полости 103 полого корпуса 102 деревянной ложи 101.

На фиг. 11-15 условные номера, которые являются идентичной условным номерам, используемым на фиг. 1-10, определяют аналогичные компоненты.

Передняя пластина 13, расположенная между ложей 1, 101 и остальной частью огнестрельного оружия, предпочтительно является совместимой с установленным изгибом.

На фиг. 3, 6-8 и 13 представлено положение крепежной пластины 11, 111, которое соответствует изгибу ложи, близкому к максимальному изгибу.

На фиг. 4 и 14 представлено положение крепежной пластины 11, которое соответствует среднему изгибу.

На фиг. 5 и 15 представляют положение крепежной пластины 11, которое соответствует минимальному изгибу ложи.

Регулирование этого типа является дискретным и предварительно определяемым: число и шаг вертикальных зубцов определяет ряд изгибов и их количество.

Чтобы упростить установку изгиба, на пластине 11, 111 представлены индикаторные символы, которые позволяют ориентировать пластину по отношению к индикатору 17, выгравированному на упорах 15, 115 вкладыша 5, 105.

Согласно вариантам осуществления, представленным на фигурах, буквы H, J, K, Y на пластине 11, 111 представляют собой индикаторные символы, которые определяют соответствующие изгибы ложи.

Система согласно настоящему изобретению также позволяет регулировать наклон или сдвиг ложи, который представляет собой наклон на горизонтальной плоскости, т.е. наклон ложи влево или вправо по отношению к линии прицеливания.

Чтобы изменять наклон ложи, используют крепежную пластину 111, в которой калиброванное отверстие 112 находится в аксиально сдвинутом положении, т.е. оно сдвинуто горизонтально от центра, что можно видеть на фиг. 7 и 8.

С помощью пластины 11, имеющей центральное калиброванное отверстие 12, как видно на фиг. 3-6, 13-15, оказывается возможным изменение исключительно изгиба ложи, т.е. вертикального наклона.

С помощью пластины 111, имеющей аксиально сдвинутое калиброванное отверстие 112, как видно на фиг. 7 и 8, оказывается возможным изменение изгиба и наклона ложи, т.е. одновременный вертикальный наклон и горизонтальный наклон.

Таким образом, посредством применения двух крепежных пластин 11 и 111 оказывается возможным присутствие наклона трех типов, включая нулевой (фиг. 3-6, 13-15), правый (фиг. 7) и левый (фиг. 8).

Правый или левый наклон ложи получают посредством установки пластины 111 в положения, которые являются обратными в горизонтальном направлении по отношению друг к другу.

Предложена одинаковая система фиксации и регулирования для полимерных лож и для деревянных лож.

Основу системы регулирования представляет сочетание вкладыша 5, 105 и крепежной пластины 11, 111, которые предварительно собраны с желательным изгибом и/или наклоном вне ложи, а затем помещены в нее.

Предпочтительно передняя пластина 13, расположенная между ложей 1, 101 и остальной частью огнестрельного оружия, должна быть совместимой с установленным изгибом.

На фиг. 10 представлена схематически стадия изготовления сборки вкладыша и крепежной пластины внутри ложи.

Способ увеличения числа положений наклона заключается в том, чтобы принять описанную выше зубчатую систему для изменения изгиба с получением крепежной пластины и соответствующего вкладыша, у которых зубцы расположены горизонтально, а не вертикально.

Другой способ увеличения числа положений наклона ложи заключается в том, чтобы предложить множество пластин 111 с калиброванным отверстием 112, аксиально сдвинутых и занимающих различ-

ные положения.

Описанная выше конструкция позволяет регулировать наклон ложи 1, 101 по отношению к огнестрельному оружию, т.е. наклон на горизонтальной плоскости ложи 1, 101 по отношению к линии прицеливания, как показало схематически двойной стрелкой 116 на фиг. 32.

Ложа согласно настоящему изобретению также снабжена системой для регулирования расстояния между прикладом и спуском, так называемой длины спуска (LOP).

В системе для регулирования расстояния между прикладом и спуском предусмотрены приклад 18, 118, который имеет переменную толщину, и/или опору 19 приклада, которая имеет переменную толщину.

Преимущественно опора 19 приклада представляет собой снижающее отдачу устройство типа, описанного в патенте EP 2711660 B1, которое имеет коробчатый корпус 20, в которое вставлено амортизирующее приспособление, содержащее неподвижную часть и подвижную часть; неподвижная часть составляет единое целое с коробчатым корпусом, и подвижная часть может скользить в аксиальном направлении внутри коробчатого корпуса; приклад 18, 118 составляет единое целое с подвижной частью.

Согласно настоящему изобретению предусмотрен приклад 18, 118 имеющий различную толщину. На фиг. 16-18, 20, 22 и 24 представлен приклад 18 уменьшенной толщины; на фиг. 21, 23 и 25 представлен приклад 118 увеличенной толщины.

Изменение толщины опоры 19 приклада обеспечено посредством пары распорок, включая соответственно неподвижную распорку 191 и подвижную распорку 192.

Неподвижная распорка 191 составляет единое целое с неподвижной частью опоры, представляющей собой коробчатый корпус, в то время как подвижная распорка 192 составляет единое целое с подвижной частью опоры.

Пользователь может по своему выбору использовать только приклад или использовать одновременно две детали (приклад и распорку).

На фиг. 20 представлено применение стандартного приклада 18, в то время как на фиг. 21 представлено применение увеличенного или высокого приклада 118.

На фиг. 22 представлено применение стандартного приклада 18 с парой распорок 191, 192, в то время как на фиг. 23 представлено применение увеличенного или высокого приклада 118 с парой распорок 191, 192.

На фиг. 24 представлено изображение применения стандартного приклада 18 с двумя парами распорок 191, 192, в то время как на фиг. 25 представлено применение увеличенного или высокого приклада 118 с двумя парами распорок 191, 192.

Распорки 191, 192 предназначены для работы в парах, совместимо с амортизирующей отдачи системой, описанной в патенте EP 2711660 B1: неподвижная распорка 191 по-прежнему составляет единое целое с ложей винтовки, в то время как подвижная распорка 192 может двигаться в течение стрельбы и обеспечивать свободное скольжение всей амортизирующей системы по отношению к ложе.

На фиг. 16 представлено изображение стандартного приклада 18, находящегося на опоре 19 без применения распорок; на фиг. 17 и 18 представлено соответственно применение одной пары распорок и двух пар распорок.

На фиг. 20-25 представлены некоторые варианты осуществления сочетаний распорок и прикладов.

Ложа согласно настоящему изобретению также имеет систему для изменения высоты гребня.

Преимущественно ложа имеет взаимозаменяемый гребень, который имеет основной корпус и гребень, который соединен с корпусом с возможностью отсоединения и имеет опорную конструкцию и подкладку для опоры щеки, находящуюся на упругом элементе, соединенном с конструкцией.

Упругий элемент представляет собой листовую пружину, которая соединена с конструкцией и может быть легко заменена.

Гребень соединяют с корпусом ложи посредством быстроразъемного соединения с применением или без применения инструментов.

Преимущественно заменяемый гребень представляет собой гребень типа, описанного в европейском патенте EP 3214400 B1.

Система быстроразъемного соединения позволяет легко заменять гребень другим гребнем, который имеет иную высоту.

На фиг. 26-30 представлены некоторые варианты осуществления ложи с гребнями различной высоты.

На фиг. 26-28 представлены изображения ложи 1, изготовленной из полимерного материала и снабженной гребнями различной высоты, которые обозначены соответственно условными номерами 21, 121, 221.

На фиг. 29 и 30 представлены изображения деревянной ложи 101, снабженной гребнями различной высоты, которые обозначены соответственно условными номерами 321 и 421.

Ложа согласно настоящему изобретению также имеет систему для регулирования длины спуска, т.е. расстояния между шейкой 22, 122 и спуском огнестрельного оружия, который не представлен на фигурах.

Система для регулирования спуска имеет ряд регулировочных пластин 23, которые могут быть вставлены между головкой полого корпуса 2, 102 и передней пластиной 13.

Пользователь может выбирать, на основании размеров своей руки, число и/или толщину устанавливаемых пластин 23.

Ложа согласно настоящему изобретению также имеет систему для регулирования формы шейки.

Регулирующая шейку система позволяет модифицировать как эргономичность шейки посредством изменения ее размеров, так и ее тактильное восприятие посредством изменения материала и/или отделки шейки.

Согласно настоящему изобретению регулирующая шейку система имеет ряд вкладышей 24, которые могут быть удалены и легко заменены.

Согласно варианту осуществления, представленному на фиг. 35-48, съемный вкладыш 24 представляет собой профилированный корпус, который может быть соединен с профилированной частью 222 шейки 22.

Преимущественно съемный вкладыш имеет крючкообразные края 241, которые выполнены с возможностью соединения с соответствующими ребрами 223, образованными на границах профилированной части 222 шейки 22.

Съемный вкладыш 24 изготавливают из разнообразных материалов с разнообразными отделками и наружными размерами таким образом, чтобы предоставить пользователю возможность изменения размеров и тактильного восприятия шейки согласно вкусам и требованиям.

На практике было обнаружено, что настоящее изобретение достигает поставленной цели и решает свои задачи посредством предложения ружейной ложи, которая имеет интегрированный механизм для регулирования изгиба и/или наклона ложи.

Система регулирования представляет собой инновационное решение, которое имеет значительно меньшую промышленную стоимость, чем системы, используемые до настоящего времени, для получения сопоставимых результатов.

Другое преимущество ложи согласно настоящему изобретению представляет собой присутствие интегрированных систем, которые позволяют регулировать расстояние между прикладом и спуском (LOR), т.е. регулировать высоту выступа, регулировать длину спуска, т.е. расстояние между шейкой и спуском, а также регулировать форму шейки.

Используемые материалы, а также размеры, разумеется, могут быть любыми согласно требованиям и уровню техники.

Заявка на данное изобретение испрашивает приоритет заявки на патент Италии № 10201900007998, поданной 4 июня 2019 г., объект которой включен в настоящий документ посредством ссылки.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Ружейная ложа, содержащая полый корпус, который содержит по меньшей мере одну полость; причем в указанной полости образовано гнездо, выполненное с возможностью приема вкладыша; указанный вкладыш содержит сквозное отверстие для прохождения штанги; при этом указанная штанга имеет первый конец и второй конец; указанный первый конец прикреплен к корпусу указанного ружья; указанный свободный конец имеет резьбу и входит в стопорную гайку; указанная ложа дополнительно содержит крепежную пластину, расположенную между указанной стопорной гайкой и указанным вкладышем; указанная крепежная пластина имеет калиброванное отверстие; указанный свободный конец указанной штанги проходит через указанное калиброванное отверстие; указанная крепежная пластина может занимать различные положения по отношению к указанному вкладышу, чтобы изменять наклон указанной ложи по отношению к линии прицеливания ружья.

2. Ложа по п.1, в которой указанная крепежная пластина и указанный вкладыш содержат приспособления для фиксации указанной крепежной пластины на указанном вкладыше в различных дискретных положениях.

3. Ложа по п.1, в которой указанная крепежная пластина имеет боковые зубцы; причем указанные зубцы входят в пару зубчатых упоров, образованных на указанном вкладыше; при этом указанная крепежная пластина может занимать положения на различных высотах по отношению к указанному вкладышу.

4. Ложа по п.1, в которой указанная крепежная пластина имеет указанное калиброванное отверстие в центральном положении.

5. Ложа по п.1, в которой указанная крепежная пластина имеет указанное калиброванное отверстие в аксиально сдвинутом положении.

6. Ложа по п.1, в которой указанная крепежная пластина имеет индикаторные символы, которые позволяют ориентировать пластину по отношению к индикатору, выгравированному на указанных упорах указанного вкладыша.

7. Ложа по п.1, содержащая приклад, причем указанное ружье содержит спуск; указанная ложа со-

держит систему для регулирования расстояния между указанным прикладом и указанным спуском.

8. Ложа по п.7, в которой указанная система для регулирования расстояния между указанным прикладом и указанным спуском содержит приклад, имеющий переменную толщину, и/или опору приклада, имеющую переменную толщину.

9. Ложа по п.8, в которой указанная опора приклада содержит снижающее отдачу устройство, содержащее коробчатый корпус, в который вставлено амортизирующее приспособление; причем указанное амортизирующее приспособление содержит неподвижную часть и подвижную часть; при этом указанная неподвижная часть составляет единое целое с указанным коробчатым корпусом; указанная подвижная часть выполнена с возможностью скольжения в аксиальном направлении внутри указанного коробчатого корпуса; указанный приклад составляет единое целое с указанной подвижной частью; указанный приклад может иметь различные значения толщины; указанная опора приклада содержит по меньшей мере одну пару распорок, включая неподвижную распорку и подвижную распорку; при этом указанная неподвижная распорка составляет единое целое с указанной неподвижной частью опоры; указанная подвижная распорка составляет единое целое с указанной подвижной частью опоры.

10. Ложа по п.1, содержащая гребень, причем указанная ложа содержит систему для изменения высоты указанного гребня.

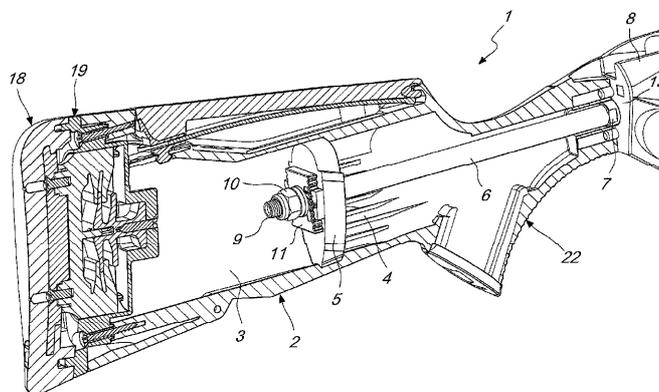
11. Ложа по п.10, в которой указанная система для изменения высоты указанного гребня содержит множество гребней различной высоты, которые могут быть соединены с указанной ложей посредством быстроразъемного соединения.

12. Ложа по п.1, содержащая шейку, причем указанное ружье содержит спуск; при этом указанная ложа содержит систему для регулирования спуска, т.е. расстояния между указанной шейкой и указанным спуском.

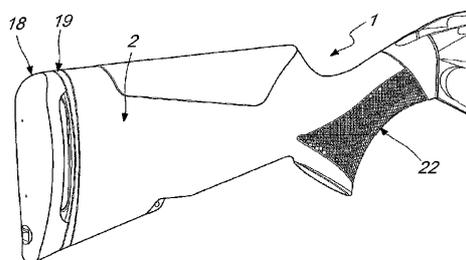
13. Ложа по п.12, в которой указанная система для регулирования спуска содержит ряд регулировочных пластин, которые могут быть вставлены между указанным полым корпусом и указанной передней пластиной.

14. Ложа по п.1, содержащая шейку, причем указанная ложа содержит систему для регулирования формы указанной шейки.

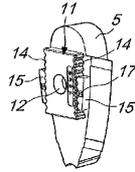
15. Ложа по п.14, в которой указанная регулирующая шейку система содержит ряд съемных вкладышей, причем каждый из указанных съемных вкладышей составляет профилированный корпус, который может соединяться с профилированной частью указанной шейки.



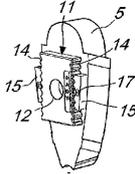
Фиг. 1



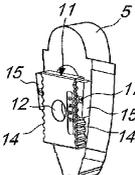
Фиг. 2



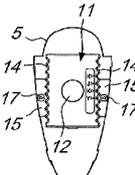
Фиг. 3



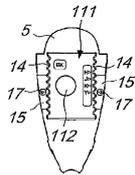
Фиг. 4



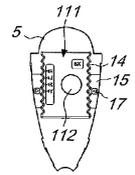
Фиг. 5



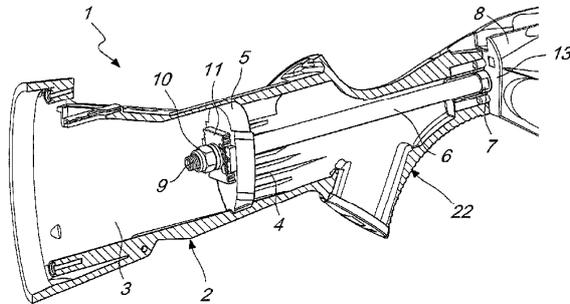
Фиг. 6



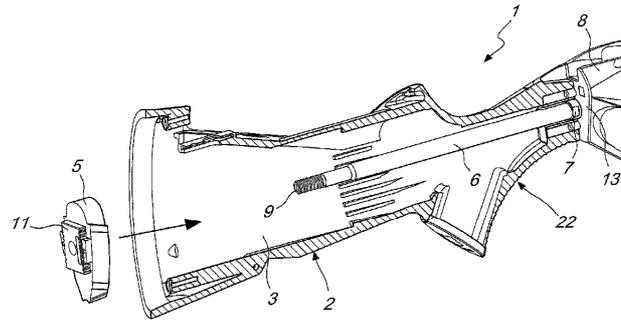
Фиг. 7



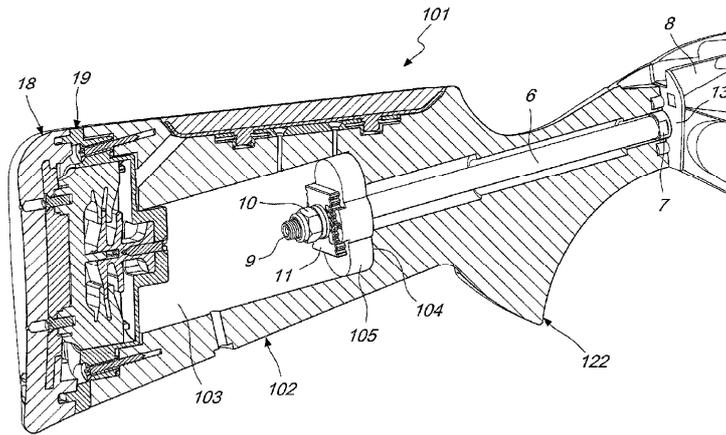
Фиг. 8



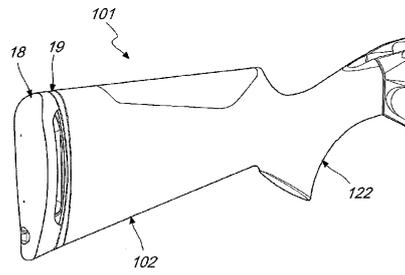
Фиг. 9



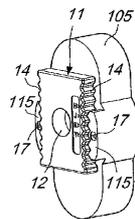
Фиг. 10



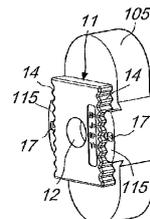
Фиг. 11



Фиг. 12

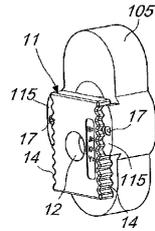


Фиг. 13

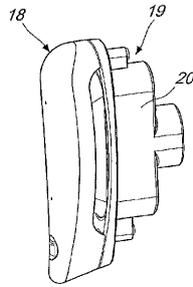


Фиг. 14

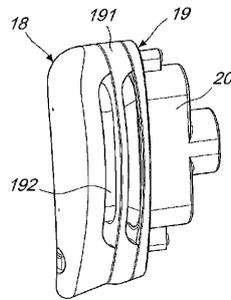
040634



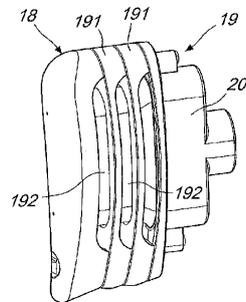
Фиг. 15



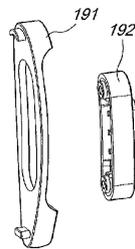
Фиг. 16



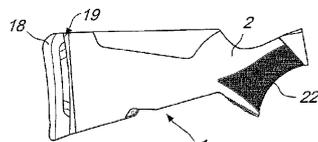
Фиг. 17



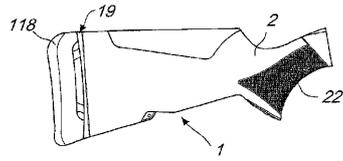
Фиг. 18



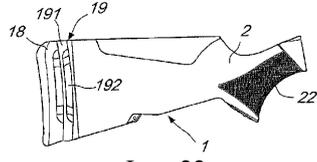
Фиг. 19



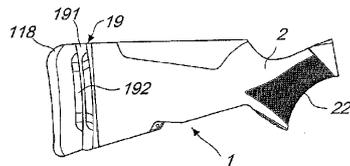
Фиг. 20



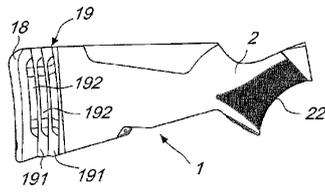
Фиг. 21



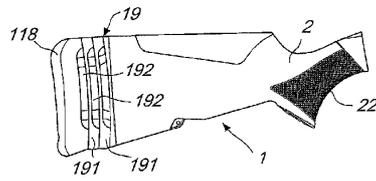
Фиг. 22



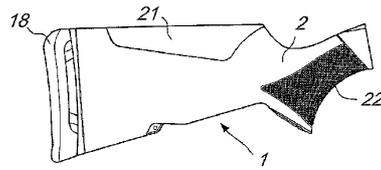
Фиг. 23



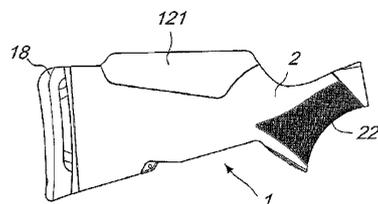
Фиг. 24



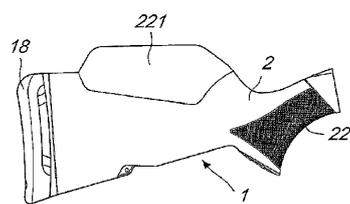
Фиг. 25



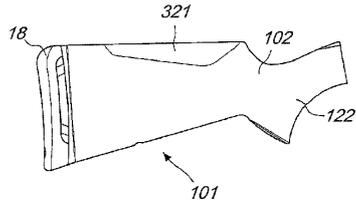
Фиг. 26



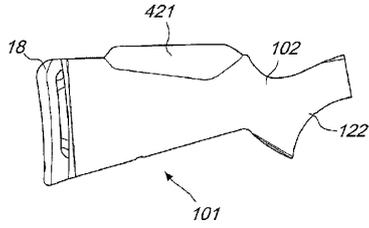
Фиг. 27



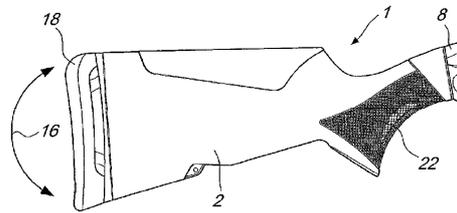
Фиг. 28



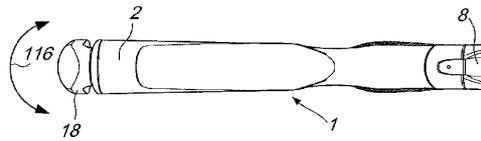
Фиг. 29



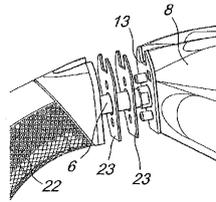
Фиг. 30



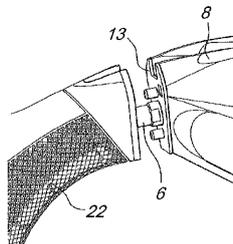
Фиг. 31



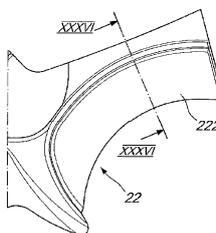
Фиг. 32



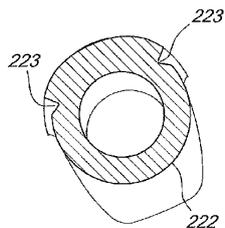
Фиг. 33



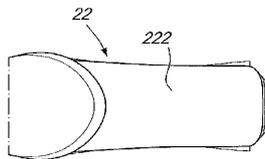
Фиг. 34



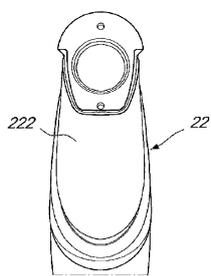
Фиг. 35



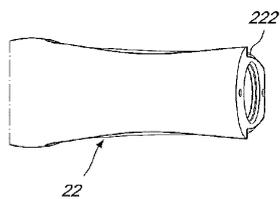
Фиг. 36



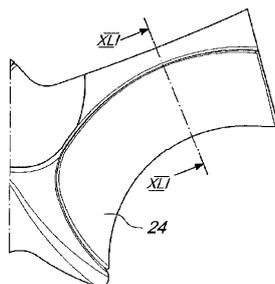
Фиг. 37



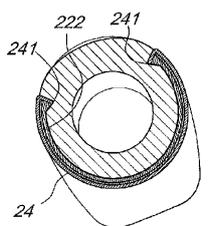
Фиг. 38



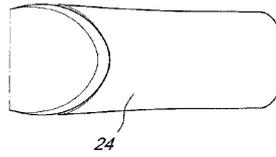
Фиг. 39



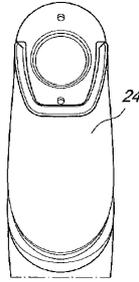
Фиг. 40



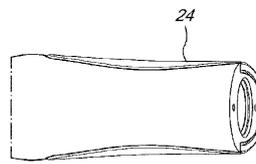
Фиг. 41



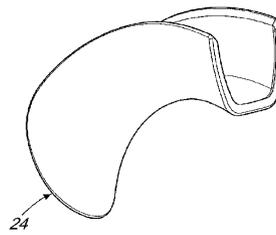
Фиг. 42



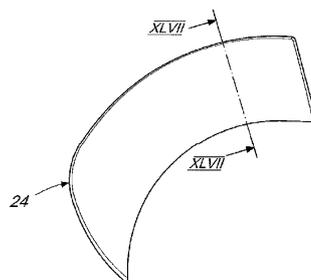
Фиг. 43



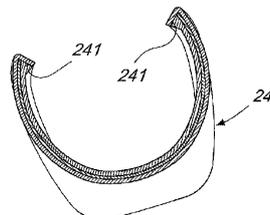
Фиг. 44



Фиг. 45

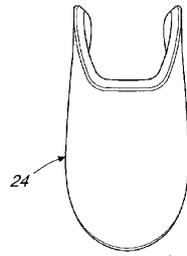


Фиг. 46



Фиг. 47

040634



Фиг. 48



Евразийская патентная организация, ЕАПВ
Россия, 109012, Москва, Малый Черкасский пер., 2
