

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **036073**

(13) **B1**

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

(45) Дата публикации и выдачи патента
2020.09.23

(51) Int. Cl. *F41A 3/44* (2006.01)
F41A 5/02 (2006.01)

(21) Номер заявки
201892378

(22) Дата подачи заявки
2016.04.20

(54) **ПИСТОЛЕТ С БЛОКИРУЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ**

(43) **2019.03.29**

(56) WO-A1-2013014656
DE-A1-19645681
US-A-4461203

(86) PCT/IB2016/052242

(87) WO 2017/182843 2017.10.26

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
**АРСЕНАЛ ФАЙЕРАРМЗ ФАЙНЭНС
ЛИМИТЕД (GB)**

(72) Изобретатель:
Стрешинский Дмитрий (FR)

(74) Представитель:
Фелицына С.Б. (RU)

(57) Пистолет (1) содержит рамку (2) пистолета; ствол (4), поддерживаемый рамкой (2) пистолета и определяющий зарядную камеру (6) со стороны ближнего конца, проходящую вдоль продольной оси (X); затвор (8), выполненный с возможностью перемещения в продольном направлении относительно ствола (4) между передним положением, в котором затвор закрывает зарядную камеру (6), и задним положением, в котором затвор (8) расположен на расстоянии от ближнего входа (12) зарядной камеры (6) для открывания последней; причем зарядная камера (6) ориентирована, по существу, параллельно указанной оси (X) в переднем и заднем положениях; и блокирующее устройство (10), механически блокирующее ствол (4) и затвор (8) друг относительно друга в переднем положении и в заднем положении перемещенное поперечно стволу (4) для разблокировки затвора (8). Затвор (8) и блокирующее устройство (10) определяют дугообразные блокирующие поверхности (14, 16), которые в переднем положении связаны друг с другом для блокировки затвора (8) и которые в заднем положении расположены на расстоянии друг от друга в поперечном направлении для открывания указанной камеры (6).

B1

036073

036073

B1

Изобретение относится к пистолету, предпочтительно, (полу)автоматического типа.

В документе WO 2013/014656 A1 на имя того же заявителя описан пистолет "с коротким ходом ствола", который соответствует ограничительной части п.1 формулы изобретения.

Было замечено, что устройства, изготовленные в соответствии с документом WO 2013/014656 A1, имеют некоторые недостатки.

Отмечая один из недостатков, в частности раздваивающиеся плечи блокирующего устройства, которые описаны в указанном документе, снабжены блокирующими выступами в виде лапок, которые из-за повторяющихся сил отдачи прогрессирующим образом деформируются.

В результате, после многих циклов стрельбы скольжение таких выступов вдоль соответствующих нарезов затвора становится более трудным и срок эксплуатации такого огнестрельного оружия значительно сокращается.

В результате, согласно изобретению предложен пистолет с улучшенной блокирующей системой для решения упомянутых выше проблем, в частности предложен пистолет с блокирующим устройством, которое более устойчиво к силам отдачи, в основном, благодаря широким поверхностям контакта между механическими частями.

Такие задачи достигаются пистолетом согласно пп.1 и 17 формулы изобретения. В зависимых пунктах формулы изобретения охарактеризованы предпочтительные варианты осуществления изобретения.

Далее изобретение будет описано более подробно со ссылками на чертежи.

На фиг. 1 и 3 показан пистолет согласно изобретению во время разных фаз стрельбы из оружия, виды сбоку с частичным разрезом;

на фиг. 2 и 4 - поперечный разрез, соответствующий фазам работы на фиг. 1 и 3, по линиям II-II и IV-IV на упомянутых фигурах;

на фиг. 5 и 6 - рамка, ствол и блокирующее устройство согласно изобретению, соответственно, в переднем и заднем положениях, при этом для ясности отсутствует затвор;

на фиг. 7 - блокирующая система согласно возможному варианту осуществления изобретения, вид в перспективе с пространственным разделением деталей.

На упомянутых выше чертежах ссылочной позицией 1, в целом, обозначен пистолет. Предпочтительно, чтобы такой пистолет является полуавтоматическим, преимущественно пистолетом, имеющим отдачу с коротким ходом ствола.

В соответствии с особенно предпочтительным вариантом такой пистолет является пистолетом автоматического типа, таким образом подходящим для автоматической стрельбы пулями.

Пистолет 1 содержит рамку 2 пистолета и ствол 4, поддерживаемый рамкой 2, преимущественно, с возможностью перемещения для обеспечения отката ствола.

В соответствии с одним вариантом осуществления изобретения пистолет 1 содержит спусковой крючок (не показан на чертежах), который прикреплен к рамке 2 с возможностью поворота или перемещения.

В еще одном варианте осуществления изобретения рамка 2 пистолета содержит часть 44 для захвата, которая, предпочтительно, имеет эргономичную форму для руки пользователя.

В еще одном варианте осуществления изобретения рамка 2 пистолета содержит опорную стенку 46, которая соединена с частью 44 для захвата и продолжается в направлении дальнего конца от указанной части.

Снова в соответствии с показанным вариантом рамка 2 пистолета содержит спусковую скобу 48, которая продолжается от опорной стенки 46 до части 44 для захвата и, преимущественно, выполнена как единое целое с упомянутой выше стенкой 46 и упомянутой выше частью 44. Преимущественно, чтобы спусковой крючок был расположен во внутреннем пространстве 50, которое определено спусковой скобой.

В рамках описания понятие "ближний" указывает на компоненты пистолета, расположенные рядом или по направлению к части 44 для захвата; и наоборот, понятие "дальний" будет использовано для указания на компоненты, расположенные по направлению к дульному срезу 52 оружия.

Что касается конструкции ствола 4, она определяет со стороны ближнего конца зарядную камеру 6, которая продолжается вдоль продольной оси X. Такая камера выполнена с возможностью, по меньшей мере, частично вмещать патрон.

Ствол 4 со стороны дальнего конца открыт дульным срезом 52 и, преимущественно, определяет внутреннюю нарезку 54, которая, например, направлена по часовой стрелке или против часовой стрелки.

Пистолет дополнительно содержит затвор 8, который выполнен с возможностью скольжения/перемещения в продольном направлении относительно ствола 4 между передним положением, когда затвор закрывает зарядную камеру 6, и задним положением, в которой затвор 8 находится на расстоянии от ближнего входа 12 зарядной камеры 6 для открывания последней.

В результате, в переднем положении ближний вход 12 ствола 4 закрывается затвором 8, чтобы закрыть зарядную камеру 6; в частности, в таком положении внутренняя стенка 56 затвора 8, по меньшей мере, частично перекрывает ближний вход указанной камеры. Наоборот, в заднем положении (как, например, показано на фиг. 3) затвор перемещается относительно рамки 2 и по ней в направлении ближнего конца ("назад") относительно переднего положения так, что внутренняя стенка 56 расположена на

расстоянии от входа 12 зарядной камеры 6; в этом положении зарядная камера открыта.

Зарядная камера 6 расположена, по существу, параллельно указанной продольной оси X в переднем и заднем положениях.

Другими словами, когда ствол испытывает отдачу, вызванную выстрелом, он перемещается на короткий ход в направлении ближнего конца в соединенном с затвором 8 состоянии (см. положение ствола на фиг. 1 и 3), сохраняя свою ориентацию; таким образом, на каждой фазе выстрела ствол остается расположенным прямо и на линии, и исключаются его любые наклоны или опрокидывания.

Предпочтительно, чтобы в упомянутых выше переднем и заднем положениях ориентация ствола, по существу, совпадала с продольной осью X.

В соответствии с одним вариантом осуществления изобретения пистолет содержит ударник (не показан), выполненный с возможностью перемещения по направлению к зарядной камере 6 посредством ударного механизма (не показан), активируемого спусковым крючком. Например, выстрел может быть осуществлен посредством ударного механизма, содержащего плавающий ударник или управляемый молоточком ударник.

Преимущественно, чтобы ударник был расположен с возможностью перемещения в продольном направлении в посадочном месте 58, которое выполнено в затворе 8 со стороны ближнего конца. В соответствии с одним вариантом ударник пересекает внутреннюю стенку 56 затвора 8 (через отверстие 60 ударника), таким образом, он выполнен с возможностью выступления по направлению к зарядной камере 6.

Предпочтительно, чтобы затвор 8 был установлен с возможностью скольжения на стволе 4 (и относительно него), в частности, по существу, параллельно продольной оси X. Например, дальняя стенка 62 затвора 8 пересекается отверстием 64 для ствола, которое сцеплено со стволом с возможностью перемещения.

Пистолет 1 дополнительно содержит блокирующее устройство 10, которое механически блокирует ствол 4 и затвор 8 друг относительно друга в переднем положении и которое в заднем положении перемещено поперечно стволу 4 для разблокировки затвора 8.

Другими словами, в переднем положении блокирующее устройство 10 закрепляет ствол и затвор, в частности, для их объединения. Наоборот, в заднем положении блокирующее устройство 10 освобождает затвор 8, чтобы позволить ему независимо (вперед или назад) перемещаться для открывания зарядной камеры 6.

При этом стоит отметить, что в описании понятие "поперечный" предназначено для указания на направление, которое наклонено или перпендикулярно продольной оси X. См., например, направление T, схематично показанное на фиг. 2-7.

Предпочтительно, чтобы блокирующее устройство 10 направлялось вдоль, по существу, прямолинейной траектории.

В соответствии с одним предпочтительным вариантом осуществления изобретения блокирующее устройство 10 при перемещении соединено со стволом 4 (в продольном направлении) с некоторой степенью свободы перемещения в указанном поперечном направлении T.

Преимущественно, чтобы блокирующее устройство 10 было сцеплено со стволом 4 со стороны дальнего конца зарядной камеры 6, предпочтительно, в положении между упомянутой выше камерой и дульным срезом 52.

В соответствии с изобретением затвор 8 и блокирующее устройство 10 определяют дугообразные блокирующие поверхности 14, 16, которые в переднем положении связаны друг с другом для блокировки затвора 8 и которые в заднем положении находятся на расстоянии друг от друга (предпочтительно, по меньшей мере, в указанном поперечном направлении T) для разблокировки затвора и открывания указанной камеры 6.

В результате, поверхности 14, 16 контакта между затвором 8 и блокирующим устройством 10 имеют большую протяженность относительно решений существующего уровня техники и, предпочтительно, по меньшей мере, частично расположены вокруг ствола 4.

В соответствии с одним предпочтительным вариантом осуществления изобретения одна или обе указанные дугообразные блокирующие поверхности 14, 16, по меньшей мере, частично окружают ствол 4.

Например, дугообразные блокирующие поверхности 14, 16 продолжают вдоль плоскостей, которые наклонены, предпочтительно перпендикулярны, продольной оси X.

В соответствии с другим предпочтительным вариантом осуществления изобретения в заднем положении дугообразные блокирующие поверхности 14, 16 направлены в противоположных направлениях друг относительно друга. Более точно (см., например, фиг. 3), первая дугообразная блокирующая поверхность 14 затвора 8 обращена в направлении ближнего конца, а вторая дугообразная блокирующая поверхность 16 блокирующего устройства 10 обращена в направлении дальнего конца.

Предпочтительно, чтобы блокирующее устройство 10 содержало формованный корпус 18, который определяет одну поверхность 16 из указанных дугообразных блокирующих поверхностей.

В соответствии с показанными вариантами формованный корпус 18 имеет, по существу, U-образную форму.

Преимущественно, чтобы блокирующее устройство 10 содержало изогнутый, изначально прямой,

формованный корпус 18.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения в переднем положении формованный корпус 18, по меньшей мере, частично расположен в утопленном посадочном месте 20 блокировки, которое частично проходит в верхней стенке 22 затвора 8 по толщине.

Более точно, верхняя стенка 22 определяет изогнутую посадочную поверхность 24 (которая на одной стороне определяет указанное посадочное место 20), которая направлена к рамке 2 пистолета и по форме связана с указанным корпусом 18 в переднем положении.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения затвор 8 внутри определяет вогнутую, предпочтительно полукруглую, поверхность 26 скольжения, которая в заднем положении находится в скользящем контакте с зарядной камерой 6, в частности с ее верхней поверхностью 66.

В соответствии с другим вариантом осуществления изобретения изогнутая посадочная поверхность 24 и полукруглая поверхность 26 скольжения продолжают вокруг параллельных (и, предпочтительно, не совпадающих) осей поверхностей. Радиусы кривизны изогнутой посадочной поверхности 24 и полукруглой поверхности 26 скольжения могут быть одинаковыми или отличающимися друг от друга.

Предпочтительно, чтобы упомянутые выше поверхности 24, 26 разделены в радиальном направлении первой дугообразной блокирующей поверхностью 14, которая определена затвором 8.

В соответствии с одним вариантом дальше относительно блокирующего устройства 10 ствол 4 содержит радиальный выступ или радиальный буртик 28, который продолжается по направлению к затвору 8. Такой выступ или буртик взаимодействует с блокирующим устройством 10 для перемещения последнего из переднего положения в заднее положение.

Как показано на фиг. 7, радиальный выступ или радиальный буртик 28 отходит от трубчатого корпуса 70 ствола 4.

Предпочтительно, чтобы радиальный выступ или радиальный буртик 28 и утолщенная стенка 72 ствола 4 (которая, в частности, определяет зарядную камеру 6) по оси были расположены на расстоянии друг от друга, чтобы определять посадочное место 74 для расположения блокирующего устройства 10 с возможностью скольжения.

Предпочтительно, чтобы радиальный выступ или радиальный буртик 28 образовывал стопор хода для затвора при его перемещении вперед или назад в заднем положении. Более точно, указанный выступ/буртик выровнен в направлении, которое, по существу, параллельно продольной оси X, с опорным зубом 68 затвора 8, чтобы контактировать с выступом/буртиком.

Предпочтительно, чтобы опорный зуб 68 был расположен на дальней стенке 62.

Форма опорного зуба 68 дополняет форму части ствола, которая соответствует одному варианту осуществления изобретения.

Преимущественно, чтобы форма опорного зуба 68 предпочтительно дополняла форму части ствола.

В соответствии с преимущественным вариантом осуществления изобретения опорный зуб 68 определяет часть отверстия 64 для ствола.

Предпочтительно, блокирующее устройство 10 содержит плечи 30, 32 устройства, между которыми находится углубление 34 для размещения части (например, ближней части) ствола 4.

В соответствии с предпочтительным вариантом плечи 30, 32 имеют достаточную длину для того, чтобы преимущественно вмещать основную часть ствола; в этом контексте понятие "преимущественно" означает, что плечи определяют углубление, глубина которого по меньшей мере равна или больше 85% внешнего диаметра ствола.

В соответствии с вариантами, которые показаны на фиг. 5 и 6, рамка 2 пистолета содержит один или более направляющих элементов 36, 38, которые выступают по направлению по меньшей мере к одному из указанных плеч 30, 32 для перехвата и отклонения последних, чтобы блокирующее устройство 10 было расположено на расстоянии от затвора 8.

Другими словами, упомянутые выше направляющие элементы 36, 38 взаимодействуют с одним или обоими указанными плечами для направления блокирующего устройства 10 от переднего положения к заднему положению.

Например, по меньшей мере, направляющий элемент 36, 38 содержит заостренную часть 78, направленную к плечу 30, 32 устройства.

Предпочтительно, чтобы противоположное перемещение блокирующего устройства (от заднего положения к переднему положению) осуществлялось с помощью по меньшей мере второй кулачковой поверхности 76, которая определена рамкой 2 пистолета и которая контактирует с одним или обоими плечами 30, 32 (более точно, их дальней поверхностью 80).

В соответствии с одним преимущественным вариантом осуществления изобретения по меньшей мере одно из указанных плеч 30, 32 устройства содержит первую кулачковую поверхность 40 для содействия поперечному перемещению блокирующего устройства 10 относительно ствола 4.

В соответствии с другим вариантом осуществления изобретения по меньшей мере одно плечо 30, 32 устройства определяет в своей толщине первую кулачковую поверхность 40, которая направлена к направляющему элементу 36, 38.

В соответствии с особенно предпочтительным вариантом осуществления изобретения одно или оба

плеча 30, 32 устройства перекрывают, по меньшей мере, частично один или оба направляющих элемента 36, 38 в поперечном направлении так, что в заднем положении поверхность 42 плеча остается внутренней относительно указанного элемента, чтобы уменьшить или предотвратить расхождение указанных плеч 30, 32 блокирующего устройства 10.

В показанных вариантах первая кулачковая поверхность 40 и указанная поверхность 42 плеча продолжают вдоль взаимно наклоненных плоскостей, чтобы определить полость 82 плеча, которая может быть сцеплена с направляющим элементом 36, 38, предпочтительно, посредством заостренной части 78.

В соответствии с не показанным вариантом блокирующее устройство 10 содержит по меньшей мере выступ скольжения, который в заднем положении сцеплен с возможностью перемещения с продольной нарезкой затвора.

Предпочтительно, чтобы выступ скольжения был расположен по меньшей мере на одном из указанных плеч устройства и предпочтительно, чтобы он содержал ребро, которое, по существу, параллельно продольной оси X.

В качестве примера, далее будет описана работа пистолета.

На начальной фазе патрон (не показан) вставлен в зарядную камеру 6, и относительное положение рамки 2 пистолета, ствола 4 и затвора 8 показано на фиг. 1, дальний конец 8' затвора, по существу, выровнен со свободной частью опорной стенки 46 и удерживается в таком положении благодаря действию возвратной пружины (не показана), расположенной в гнезде 84 для пружины между стволом 4 и рамкой 2 пистолета. Такая пружина изначально находится в растянутом состоянии.

Ствол 4 и затвор 8 соединены посредством блокирующего устройства 10, так как последнее расположено в посадочном месте 20 блокировки затвора 8 и геометрически с ним связано. В этом положении дугообразные блокирующие поверхности 14, 16 контактируют друг с другом и, предпочтительно, направляющие элементы 36, 38 расположены на расстоянии от плеч 30, 32 устройства.

После нажатия на спусковой крючок и взрыва капсюль-воспламенителя посредством ударника пуля перемещается из дульного среза 52, а ствол, блокирующее устройство и затворная группа вместе совершают откат на определенное (короткое) расстояние.

В результате совместного перемещения ствола в продольном направлении и блокирующего устройства в поперечном направлении (что осуществляется благодаря взаимодействию первых кулачковых поверхностей 40 и направляющих элементов 36, 38), блокирующее устройство 10 располагается на расстоянии от затвора 8.

В результате дугообразные блокирующие поверхности 14, 16 находятся на расстоянии друг от друга и перестают быть связанными. Таким образом, затвор освобождается от ствола, который достиг stop-ра хода. Расположение зарядной камеры 6 остается, по существу, совпадающим с продольной осью X, так как упомянутое выше расстояние касается только блокирующего устройства.

Далее, с учетом того, что давление внутри зарядной камеры достаточно высоко для преодоления силы возврата возвратной пружины, затвор продолжает свое перемещение назад, открывая зарядную камеру. В ходе такого перемещения назад зарядная камера 6 контактирует скользящим образом с поверхностью 26 скольжения затвора 8.

Наконец, когда давление в зарядной камере падает ниже заранее определенного значения, так что его преодолевает сила возврата возвратной пружины, которая теперь сжата, затвор изменяет направление своего перемещения на противоположное, в направлении дальнего конца, возвращая ствол и блокирующее устройство в начальное положение (фиг. 1). Более точно, восстанавливается положение блокирующего устройства посредством второй кулачковой поверхности 76, которая определена рамкой 2 пистолета и которая контактирует с одним или обоими плечами 30, 32 устройства и перемещает устройство по направлению к затвору.

В таком состоянии пистолет готов к новому циклу стрельбы.

Изобретение также относится к пистолету 1, содержащему рамку 2 пистолета, ствол 4, поддерживаемый рамкой 2 пистолета, которая определяет зарядную камеру 6 со стороны ближнего конца, проходящую вдоль продольной оси X, затвор 8 и блокирующее устройство 10. Затвор 8 выполнен с возможностью перемещения в продольном направлении относительно ствола 4 между передним положением, когда затвор закрывает зарядную камеру 6, и задним положением, в котором затвор 8 расположен на расстоянии от ближнего входа 12 зарядной камеры 6 для открывания последней. Зарядная камера 6 расположена, по существу, параллельно указанной оси X в переднем и заднем положениях. Блокирующее устройство 10 механически блокирует ствол 4 и затвор 8 друг относительно друга в переднем положении и в заднем положении расположено поперечно относительно ствола 4 для разблокировки затвора 8, при этом указанное устройство 10 содержит плечи 30, 32 устройства, между которыми определено углубление 34 для размещения части ствола 4. Такой пистолет 1 характеризуется тем, что одно или оба плеча 30, 32 устройства перекрывают, по меньшей мере, частично один или оба направляющих элемента 36, 38 рамки 2 пистолета в поперечном направлении, так что в заднем положении поверхность 42 плеча остается внутренней относительно указанного элемента (элементов), чтобы уменьшить или предотвратить расхождение указанных плеч 30, 32 блокирующего устройства 10.

Когда упоминаются преимущественные или предпочтительные варианты осуществления изобрете-

ния, ссылаются на предыдущее описание.

Пистолет, к которому относится изобретение, характеризуется уменьшенным износом по сравнению с оружием, которое соответствует уровню техники, так как в нем между компонентами поверхности контакта больше.

Пистолет, к которому относится изобретение, характеризуется малым расхождением блокирующего устройства, так как предотвращает деформацию, по меньшей мере, плеча.

Преимущественно, пистолет, к которому относится изобретение, хорошо сбалансирован, таким образом, поддерживается высокий уровень точности стрельбы даже при быстром огне и даже при автоматической стрельбе для некоторых вариантов.

Преимущественно, описанная блокирующая система позволяет уменьшить общие размеры огнестрельного оружия благодаря рациональному расположению блокирующих компонентов.

Также преимущественно, пистолет согласно изобретению позволяет уменьшить механические нагрузки между подвижными частями.

Преимущественно, помимо прочего, компактная природа блокирующего устройства и относительное расположение блокирующих компонентов позволяет значительно уменьшить расстояние между продольной осью и точкой, наиболее близкой к руке пользователя вдоль части для захвата.

Преимущественно, части ударного механизма расположены чередуясь с блокирующим устройством; следовательно, с одной стороны, предотвращается их взаимодействие и, с другой стороны, размеры пистолета в направлении, поперечном относительно продольной оси X, могут быть чрезвычайно ограничены.

Преимущественно, пистолет, к которому относится изобретение, подходит для изготовления со значительной экономией.

Наконец, преимущественно, загрузка патронов внутрь зарядной камеры происходит, по существу, вдоль продольной оси; в результате, внутри магазина патроны не нужно держать так, чтобы их головки были направлены вверх, как в уровне техники. Наоборот, такие патроны проникают в камеру, по существу, без взаимодействия с рамкой и/или с входом зарядной камеры. Это позволяет исключить появление царапин в ходе указанной вставки и, следовательно, это делает пистолет согласно изобретению более надежным по сравнению с традиционным оружием.

Специалист в рассматриваемой области может предложить изменения описанных выше вариантов осуществления пистолета или предложить заменить одни элементы другими, обладающими такими же функциональными возможностями, чтобы удовлетворить конкретным требованиям.

Такие изменения также не выходят за рамки объема защиты, который определен формулой изобретения.

Более того, каждый из вариантов, который описан как принадлежащий возможному варианту осуществления изобретения, может быть реализован независимо от других описанных вариантов.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Пистолет (1), содержащий рамку (2) пистолета; ствол (4), поддерживаемый рамкой (2) пистолета и определяющий зарядную камеру (6) со стороны ближнего конца, проходящую вдоль продольной оси (X); затвор (8), выполненный с возможностью перемещения в продольном направлении относительно ствола (4) между передним положением, в котором затвор закрывает зарядную камеру (6), и задним положением, в котором затвор (8) расположен на расстоянии от ближнего входа (12) зарядной камеры (6) для открывания последней; причем зарядная камера (6) ориентирована, по существу, параллельно указанной оси (X) в переднем и заднем положениях; блокирующее устройство (10), механически блокирующее ствол (4) и затвор (8) друг относительно друга в переднем положении и в заднем положении перемещенное поперечно стволу (4) для разблокировки затвора (8), отличающийся тем, что затвор (8) и блокирующее устройство (10) определяют дугообразные блокирующие поверхности (14, 16), которые в переднем положении связаны друг с другом для блокировки затвора (8) и которые в заднем положении расположены на расстоянии друг от друга в поперечном направлении для открывания указанной камеры (6); причем блокирующее устройство (10) содержит формованный корпус (18), который определяет одну поверхность (16) из указанных дугообразных блокирующих поверхностей и который в переднем положении, по меньшей мере, частично размещен в утопленном посадочном месте (20) блокировки, которое частично проходит в верхней стенке (22) затвора (8) по толщине; при этом указанный формованный корпус (18) имеет, по существу, U-образную форму, а указанная верхняя стенка (22) определяет изогнутую посадочную поверхность (24), которая направлена к рамке (2) пистолета и по форме связана с указанным корпусом (18).

2. Пистолет по п.1, отличающийся тем, что в заднем положении дугообразные блокирующие по-

верхности (14, 16) направлены в противоположных направлениях друг относительно друга, первая дугообразная блокирующая поверхность (14) затвора (8) обращена к ближнему концу, а вторая дугообразная блокирующая поверхность (16) блокирующего устройства (10) - к дальнему концу.

3. Пистолет по п.1 или 2, отличающийся тем, что затвор (8) внутри определяет полукруглую поверхность (26) скольжения, которая в заднем положении со скольжением контактирует с зарядной камерой (6).

4. Пистолет по п.3, отличающийся тем, что изогнутая посадочная поверхность (24) и полукруглая поверхность (26) скольжения проходят вдоль параллельных и не совпадающих осей поверхностей, причем указанные поверхности (24, 26) разделены в радиальном направлении первой дугообразной блокирующей поверхностью (14), которая определена затвором (8).

5. Пистолет по любому из пп.1-4, отличающийся тем, что со стороны дальнего конца блокирующего устройства (10) ствол (4) содержит радиальный выступ или радиальный буртик (28), проходящий по направлению к затвору (8), причем указанный буртик (28) образует стопор хода для указанного затвора при его перемещении назад в заднее положение.

6. Пистолет по любому из пп.1-5, отличающийся тем, что блокирующее устройство (10) содержит плечи (30, 32) устройства, между которыми определено углубление (34) для размещения части ствола (4), при этом рамка (2) пистолета содержит один или более направляющих элементов (36, 38), которые выступают по направлению по меньшей мере к одному из указанных плеч (30, 32) для перехвата и отклонения последнего для размещения блокирующего устройства (10) на расстоянии от затвора (8).

7. Пистолет по п.6, отличающийся тем, что по меньшей мере одно из указанных плеч (30, 32) устройства содержит первую кулачковую поверхность (40) для содействия в поперечном перемещении блокирующего устройства (10) относительно ствола (4).

8. Пистолет по п.6 или 7, отличающийся тем, что по меньшей мере одно плечо (30, 32) устройства определяет в своей толщине первую кулачковую поверхность (40), которая направлена к направляющему элементу (36, 38).

9. Пистолет по любому из пп.6-8, отличающийся тем, что одно или оба плеча (30, 32) устройства перекрывают, по меньшей мере, частично один или оба направляющих элемента (36, 38) в поперечном направлении так, что в заднем положении поверхность (42) плеча остается внутренней относительно указанного элемента, чтобы уменьшить или предотвратить расхождение указанных плеч (30, 32) блокирующего устройства (10).

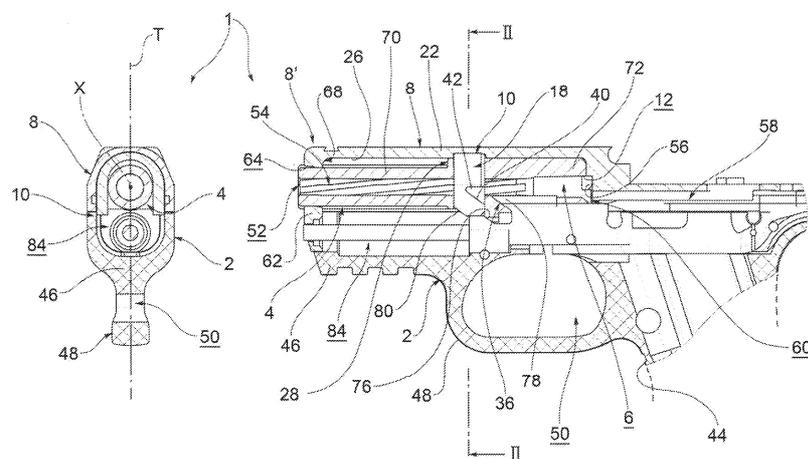
10. Пистолет по пп.7 или 8 и 9, отличающийся тем, что первая кулачковая поверхность (40) и поверхность (42) плеча проходят вдоль взаимно наклоненных плоскостей, чтобы определить полость (82) плеча, выполненную с возможностью сцепления с направляющим элементом (36, 38).

11. Пистолет по любому из пп.1-10, отличающийся тем, что блокирующее устройство (10) содержит, по меньшей мере, выступ скольжения, который в заднем положении сцеплен с возможностью перемещения с продольной нарезкой затвора (8).

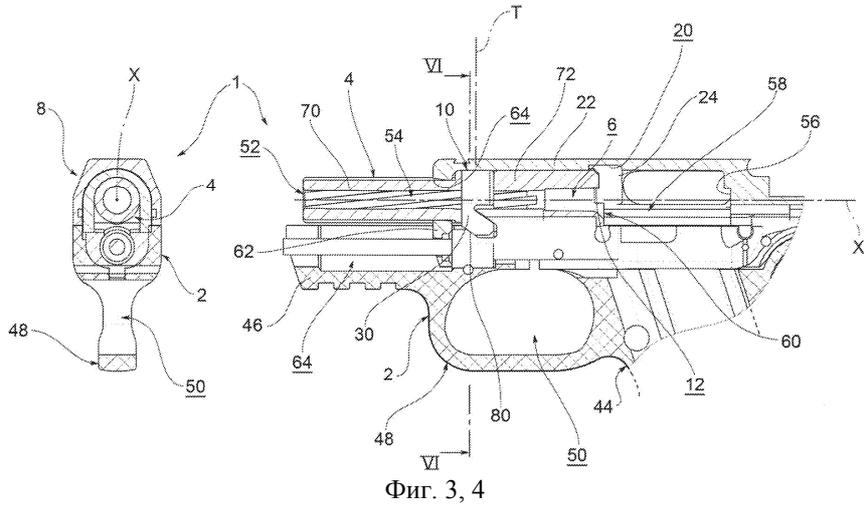
12. Пистолет по пп.6 и 11, отличающийся тем, что выступ скольжения расположен по меньшей мере на одном из указанных плеч устройства и, предпочтительно, содержит ребро, которое, по существу, параллельно продольной оси (X).

13. Пистолет по любому из пп.1-12, отличающийся тем, что одна или обе указанные дугообразные блокирующие поверхности (14, 16), по меньшей мере, частично окружают ствол (4).

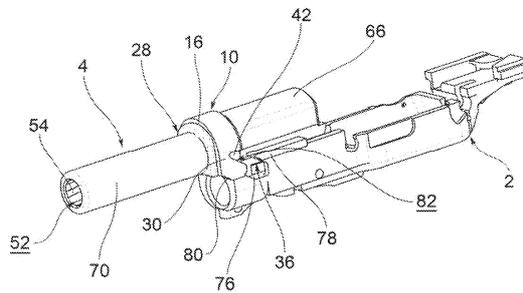
14. Пистолет по любому из пп.1-13, отличающийся тем, что блокирующее устройство (10) содержит изогнутый, изначально прямой, формованный корпус (18).



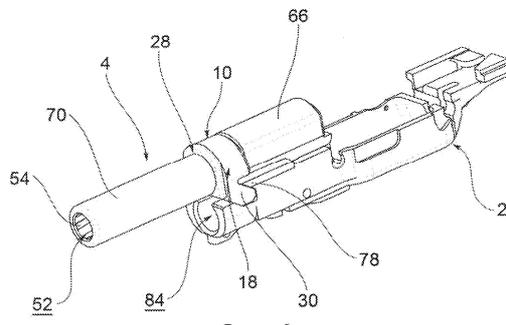
Фиг. 1, 2



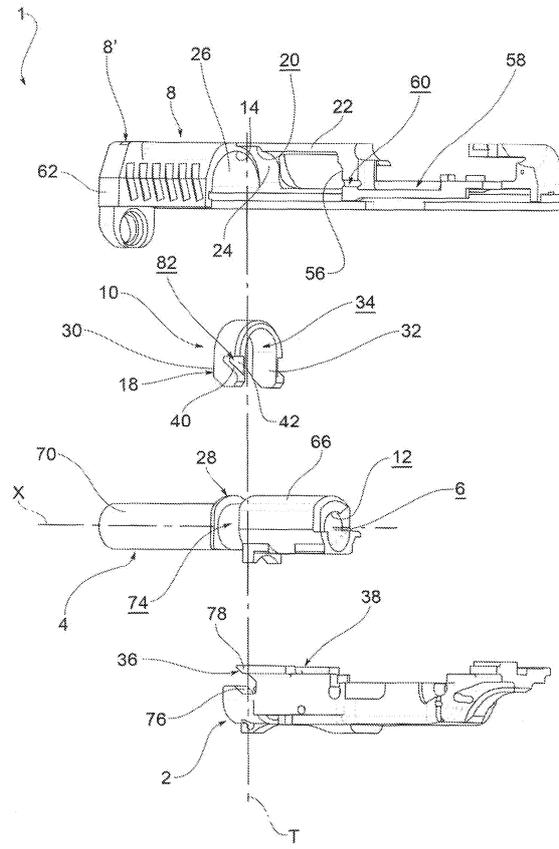
Фиг. 3, 4



Фиг. 5



Фиг. 6



Фиг. 7