

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **037958**

(13) **B1**

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

(45) Дата публикации и выдачи патента
2021.06.15

(51) Int. Cl. *F41C 7/00* (2006.01)
F41C 23/20 (2006.01)

(21) Номер заявки
201792411

(22) Дата подачи заявки
2017.11.30

(54) **ПОРТАТИВНОЕ ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ БЫСТРОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ СЪЕМНОГО ПРИКЛАДА**

(31) **102016000122160**

(56) JP-A-2008008525
US-B2-9400156
US-A1-20150052795
US-B1-7793453
RU-C1-2533860
RU-C1-2067277

(32) **2016.12.01**

(33) **IT**

(43) **2019.05.31**

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

(74) Представитель:
Васильева Г.С. (RU)

(57) Предложено портативное огнестрельное оружие с возможностью быстрого присоединения съемного приклада, содержащее корпус огнестрельного оружия, с рукояткой и съемным прикладом, который можно соединять с корпусом огнестрельного оружия посредством устройства быстрого присоединения; устройство быстрого присоединения содержит полый корпус, который зафиксирован в корпусе огнестрельного оружия, и удлиненный корпус, который составляет одно целое с прикладом, и может, по меньшей мере частично, вставляться в полый корпус; устройство содержит элемент зацепления, выполненный с возможностью запирания удлиненного корпуса в полый корпус в положении запирания; элемент зацепления выполнен с возможностью перемещения из положения запирания в положение освобождения, в котором удлиненный корпус может двигаться, и его можно извлечь из полого корпуса. Элемент зацепления можно легко активировать с использованием компонента самого огнестрельного оружия в качестве инструмента.

B1

037958

037958

B1

Настоящее изобретение относится к портативному огнестрельному оружию с возможностью быстрого присоединения съемного приклада.

Известно много типов съемных или складных прикладов для ружей и портативного огнестрельного оружия.

Например, US 5173564 описывает систему, которая обеспечивает присоединение, которое прикреплено к корпусу огнестрельного оружия, и выполнено с возможностью принятия расширения приклада, с запиранием посредством болта.

US 7793453 описывает быстронастраиваемый телескопический приклад.

US 2009/028718 описывает адаптер для применения на ружье для крепления сменного приклада к любому огнестрельному оружию.

US 2016097613 описывает отсек хранения с участком-скобой с возможностью присоединения к участку буферной трубки огнестрельного оружия.

Общей проблемой систем предшествующего уровня техники является отсутствие конструкции, которая являлась бы конструктивно простой и в то же время простой в использовании.

Известные конструкции либо имеют недостаток сложности конструкции с соответственно высокой стоимостью производства и пониженной надежностью, либо неоптимальную функциональность в связи со сложностями операций по сборке и разборке приклада, например из-за необходимости использования дополнительных инструментов для сборки и разборки приклада огнестрельного оружия.

Цель настоящего изобретения - представить портативное огнестрельное оружие с прикладом, который можно снять при помощи устройства быстрого присоединения, конструктивно простого и в то же время легкого в использовании.

В рамках этой цели задача настоящего изобретения - представить устройство быстрого присоединения, которое будет прочным и подходящим для различных типов огнестрельного оружия.

Еще одна задача настоящего изобретения - представить устройство быстрого присоединения, которое, посредством конкретных конструктивных характеристик, будет способно обеспечить самую полную уверенность в его надежности и безопасности использования.

Эта цель, эти и другие задачи, которые станут более очевидны по мере ознакомления с настоящим изобретением, достигаются посредством портативного огнестрельного оружия с возможностью быстрого присоединения съемного приклада, содержащего корпус огнестрельного оружия с рукояткой и съемный приклад, который можно соединять с указанным огнестрельным оружием посредством устройства быстрого присоединения; указанное устройство быстрого присоединения содержит полый корпус, который фиксируется на указанном корпусе огнестрельного оружия, и удлиненный корпус, который составляет одно целое с указанным прикладом и может быть, по меньшей мере частично, вставлен в указанный полый корпус; указанное устройство содержит элемент зацепления, выполненный с возможностью запирания указанного удлиненного корпуса в указанном полой корпусе в положении запирания; указанный элемент зацепления выполнен с возможностью перемещения из указанного положения запирания в положение освобождения, в котором указанный удлиненный корпус может перемещаться и может быть извлечен из указанного полого корпуса; указанное огнестрельное оружие отличается тем, что указанная операция отсоединения указанного конца указанного поршня от указанного отверстия осуществляется при помощи инструмента, которым является компонент указанного огнестрельного оружия.

Дополнительные характеристики и преимущества станут более очевидными из описания предпочтительных, но не исключительных вариантов осуществления изобретения, проиллюстрированных посредством не имеющего ограничительного характера примера на сопроводительных чертежах, где:

фиг. 1 - это вид сбоку портативного огнестрельного оружия с возможностью быстрого присоединения съемного приклада в соответствии с настоящим изобретением;

фиг. 2 - это вид, подобный предыдущему, с иллюстрацией операции отсоединения приклада от корпуса огнестрельного оружия;

фиг. 3 - это вид, подобный предыдущему, с иллюстрацией приклада, отделенного от корпуса огнестрельного оружия;

фиг. 4 - это вид огнестрельного оружия сбоку без приклада;

фиг. 5 - это вид, подобный предыдущему, с показом того же огнестрельного оружия с задействованным прикладом;

фиг. 6 - это вид в перспективе, с частичным вырезом, задней части корпуса огнестрельного оружия, с показом устройства быстрого присоединения в соответствии с настоящим изобретением;

фиг. 7 - это вид сбоку, с продольным разрезом, задней части корпуса огнестрельного оружия и устройства быстрого присоединения в соответствии с настоящим изобретением, с показом задействованного приклада;

фиг. 8 - это вид, подобный предыдущему, с показом того, как именно работает запорная кнопка;

фиг. 9 - это вид, с продольным разрезом, задней части корпуса огнестрельного оружия и устройства быстрого присоединения в состоянии, в котором приклад отделен от корпуса огнестрельного оружия.

Со ссылкой на приведенные чертежи портативное огнестрельное оружие в соответствии с настоящим изобретением обозначено на чертежах номером позиции 1, имеет корпус 2 огнестрельного оружия с

рукояткой 3 и курком 4.

Огнестрельное оружие 1 имеет съемный приклад 5, который соединяется с корпусом 2 огнестрельного оружия посредством устройства быстрого присоединения, обозначенного на чертежах номером позиции 6.

Устройство 6 быстрого присоединения в соответствии с настоящим изобретением включает в себя полый корпус 7, который прикреплен к корпусу 2 огнестрельного оружия, удлиненный корпус 8, который составляет единое целое с прикладом 5 и может быть, по меньшей мере частично, вставлен в полый корпус 7, и элемент 9 зацепления, который может запереть удлиненный корпус 8 в полом корпусе 7.

Элемент 9 зацепления имеет поршень 10, который перемещается против противодействующей пружины 11 в месте 12, образованном в удлиненном корпусе 8.

Поршень 10 имеет конец 13, который приспособлен для сцепления с отверстием 14, сформированным в полом корпусе 7.

В положении запирания, когда приклад 5 заперт в корпусе 2 огнестрельного оружия, противодействующая пружина 11 обычно подпирает поршень 10 в сцепленном положении, при этом конец 13 сцеплен посредством отверстия 14, препятствуя движению удлиненного корпуса 8 в полом корпусе 7. Это сцепленное положение показано на фиг. 6 и 7.

При нажатии на конец 13 поршня 10 с силой, превосходящей силу пружины 11, конец выходит из отверстия 14, позволяя скольжение удлиненного корпуса 8 в полом корпусе 7, тем самым отсоединяя приклад 5 от корпуса 2 огнестрельного оружия.

Фиг. 8 показывает работу при выходе конца 13 из отверстия 14, как это происходит посредством инструмента 15.

В качестве преимущества инструмент 15 образован рукояткой взвода самого оружия.

В качестве преимущества конец 13 поршня 10 обеспечен углублением 16, которое принимает кончик 17 стержня рукоятки 15 взвода.

В качестве преимущества удлиненный корпус 8 является телескопическим и образуется трубчатым корпусом 18 и центральным корпусом 19, с возможностью скольжения в трубчатом корпусе.

Центральный корпус 19 можно зафиксировать в трубчатом корпусе 18 в разных положениях посредством ряда винтов 20, которые можно установить на их местах в центральном корпусе 19.

Конструкционный пример, описанный здесь, относится к ружью, снабженному пистолетной рукояткой, и устройство быстрого присоединения приклада располагается в верхней части рукоятки огнестрельного оружия и составляет одно целое с самим прикладом.

Устройство в соответствии с настоящим изобретением позволяет пользователю быстро разобрать приклад для операций обслуживания, чистки и т.д.

Устройство также позволяет разобрать приклад без специальных инструментов, а просто с использованием стержня рукоятки взвода ружья, которая уже установлена на огнестрельное оружие.

Устройство быстрого присоединения позволяет персонализировать рукоятку ружья с использованием только пистолетной рукоятки, как показано на фиг. 4, или пистолетной рукоятки с прикладом, как на фиг. 5.

Работа системы быстрого присоединения основывается на зацеплении, которое поршень 10 имеет относительно полого тела 7 с фиксацией в корпусе 2.

Для отсоединения двух концов системы освобождения достаточно нажать на рукоятке взвода ружья на поршень 10, пока не исчезнет зацепление, и затем развести в стороны два конца, которые представляют единое целое, соответственно с прикладом и со стволом.

В соответствии с настоящим изобретением функциональный компонент огнестрельного оружия специально разработан с возможностью работы в качестве инструмента для использования системы быстрого отсоединения.

Более конкретно, рукоятка взвода и средство зацепления выполнены с возможностью использования рукоятки взвода в качестве рабочего инструмента. На практике было обнаружено, что изобретение решает поставленные задачи и достигает поставленной цели.

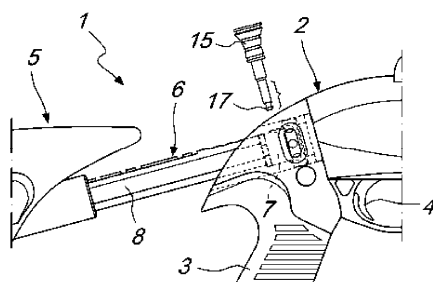
Огнестрельное оружие в соответствии с настоящим изобретением может подвергнуться многочисленным модификациям и изменениям, которые заключены в рамках концепции настоящего изобретения; в дополнение, все детали могут быть заменены технически эквивалентными элементами.

Используемые материалы, а также размеры, конечно, могут быть любыми в соответствии с требованиями и уровнем техники.

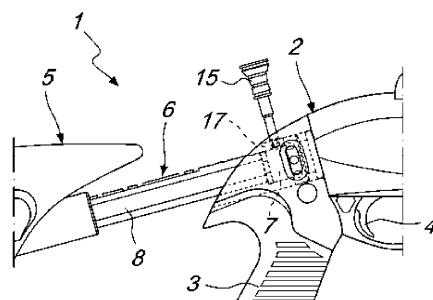
Для данного изобретения испрашивается приоритет по итальянской патентной заявке №102016000122160, поданной 1 декабря 2016 года, предмет изобретения которой полностью включен в настоящее описание посредством ссылки.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

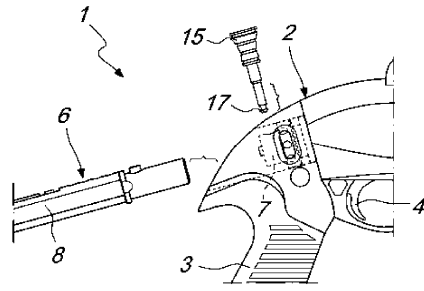
Портативное огнестрельное оружие с возможностью быстрого присоединения съемного приклада, содержащее корпус (2) огнестрельного оружия, с рукояткой (3) и съемным прикладом (5), который можно соединять с указанным корпусом (2) огнестрельного оружия посредством устройства (6) быстрого присоединения, указанное устройство (6) быстрого присоединения содержит полый корпус (7), который зафиксирован в указанном корпусе (2) огнестрельного оружия, и удлиненный корпус (8), который составляет одно целое с указанным прикладом (5), и может, по меньшей мере частично, вставляться в указанный полый корпус (7), указанное устройство содержит элемент (9) зацепления, выполненный с возможностью запирания указанного удлиненного корпуса (8) в указанном полой корпусе (7) в положении запирания, указанный элемент (9) зацепления выполнен с возможностью перемещения из указанного положения запирания в положение освобождения, в котором указанный удлиненный корпус (8) может двигаться, и его можно извлечь из указанного полого корпуса (7), указанный элемент (9) зацепления содержит поршень (10), который движется против противодействующей пружины (11) в месте (12), образованном в указанном удлиненном корпусе (8), указанный поршень (10) имеет конец (13), который выполнен с возможностью сцепления с отверстием (14), сформированным в указанном полой корпусе (7), в указанном положении запирания, указанная противодействующая пружина (11) толкает указанный поршень (10) в положение зацепления указанного конца (13) в указанном отверстии (14) указанного полого корпуса (7), препятствуя движению указанного удлиненного корпуса (8) в указанном полой корпусе (7), указанное положение освобождения достигается посредством нажатия на указанный конец (13) указанного поршня (10) с силой, превосходящей силу указанной противодействующей пружины (11), с выходом указанного конца (13) из указанного отверстия (14), позволяя скольжение указанного удлиненного корпуса (8) в указанном полой корпусе (7), тем самым отсоединяя указанный приклад (5) от указанного корпуса (2) огнестрельного оружия, указанный удлиненный корпус (8) является телескопическим и образуется трубчатым корпусом (18) и центральным корпусом (19), с возможностью скольжения в указанном трубчатом корпусе (18), указанный центральный корпус (19) фиксируется в указанном трубчатом корпусе (18) в различных положениях посредством серии винтов (20), которые можно установить на их местах, имеющихся в указанном центральном корпусе (19), указанное огнестрельное оружие отличается тем, что указанная операция для выхода указанного конца (13) указанного поршня (10) из указанного отверстия (14) осуществляется посредством инструмента (15), образованного компонентом указанного огнестрельного оружия, указанное огнестрельное оружие содержит рукоятку взвода, указанный инструмент образован стержнем рукоятки (15) взвода указанного огнестрельного оружия, указанный поршень (10) имеет углубление (16), выполненное с возможностью принятия кончика (17) указанного стержня указанной рукоятки (15) взвода.



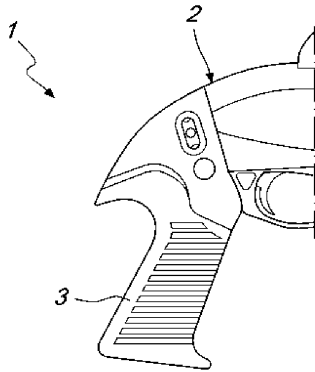
Фиг. 1



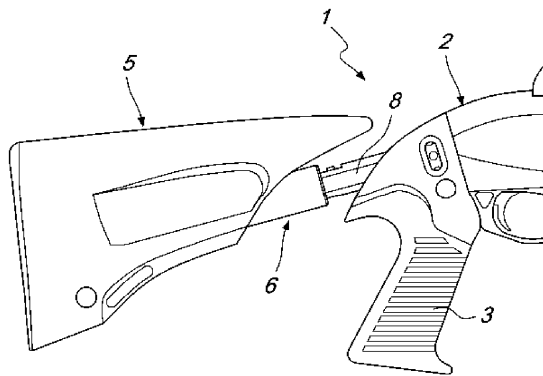
Фиг. 2



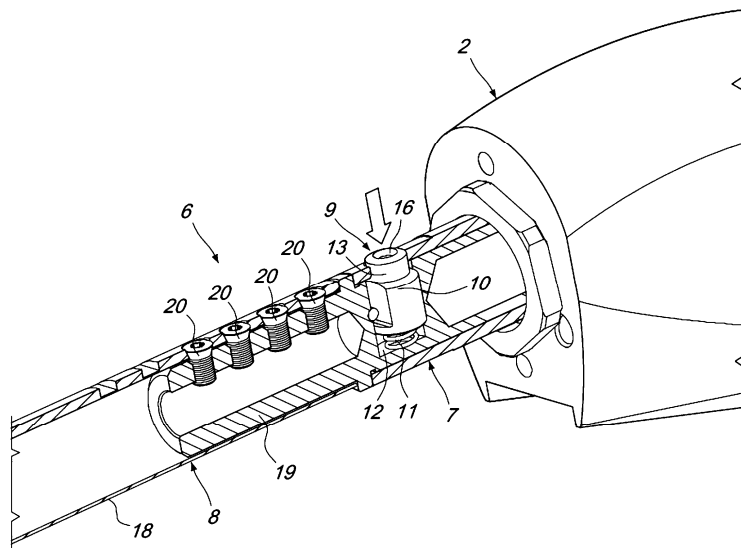
Фиг. 3



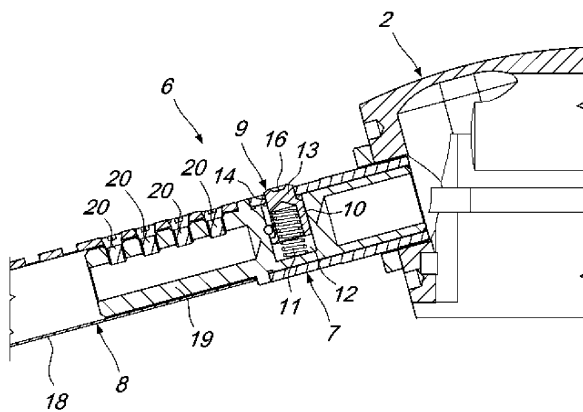
Фиг. 4



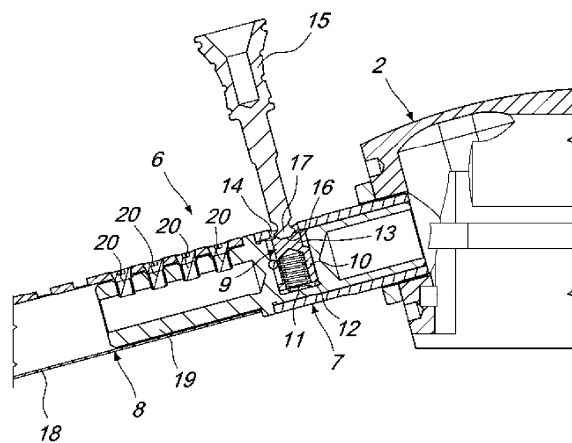
Фиг. 5



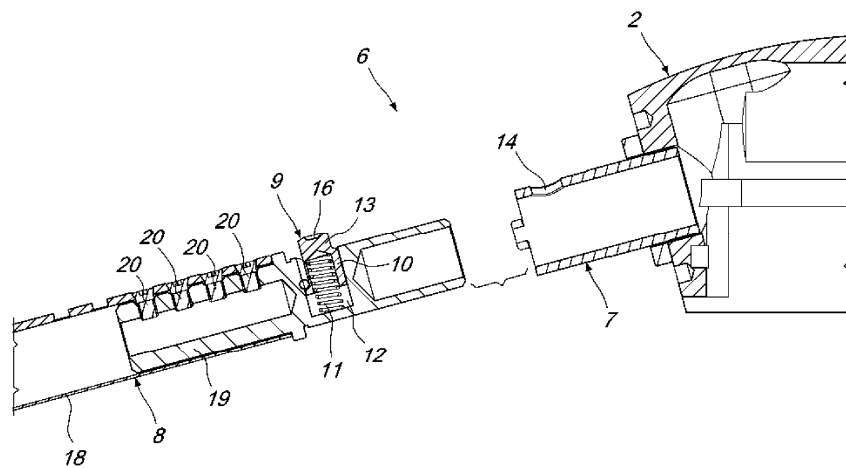
Фиг. 6



Фиг. 7



Фиг. 8



Фиг. 9

