



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
F41B 11/00 (2021.02)

(21)(22) Заявка: 2020140784, 10.12.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
10.12.2020

Дата регистрации:
02.06.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.12.2020

(45) Опубликовано: 02.06.2021 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

426063, Удмуртская Респ., г. Ижевск, ул.
Промышленная, 8, АО "Ижевский
механический завод", Отдел интеллектуальной
собственности

(72) Автор(ы):

Романов Георгий Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Акционерное общество "Ижевский
механический завод" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2156427 C1, 20.09.2000. RU
2243475 C1, 27.12.2004. RU 2360202 C2,
27.06.2009. AT 413760 B, 15.05.2006. DE
202005005078 U1, 25.05.2005.

(54) Отъемный магазин газобаллонного оружия

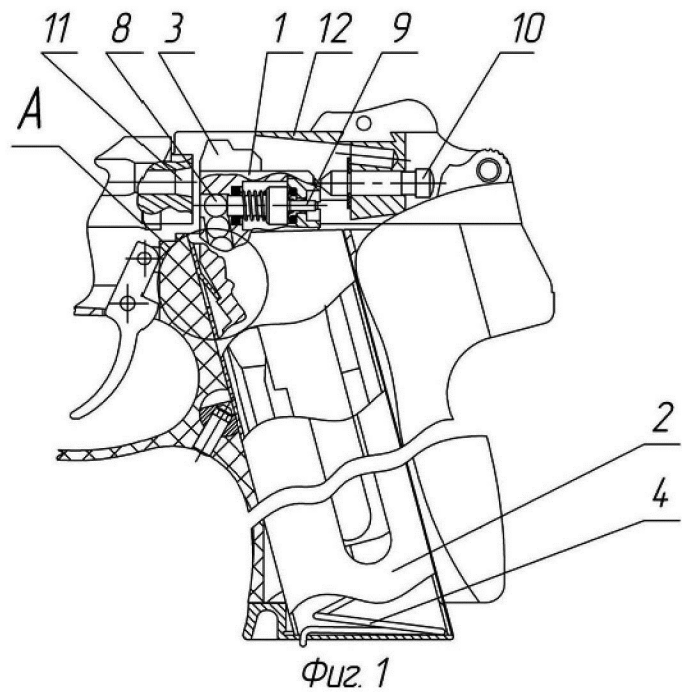
(57) Реферат:

Отъемный магазин предназначен для использования в газобаллонном оружии, работающем с использованием сжатого газа. Отъемный магазин содержит корпус, установленный в кожухе. Корпус содержит указатель готовности к стрельбе, с помощью которого можно определить возможность производства выстрела. Корпус фиксируется в положении, в котором выстрел невозможен с помощью пружины и упора кожуха, взаимодействующего с пазом корпуса. Такое положение имитирует отсутствие патрона в

патроннике огнестрельного оружия. И так же, как в огнестрельном оружии, для того, чтобы выстрелить, нужно отвести затвор в крайнее заднее положение. Наличие указателя готовности к стрельбе и возможность зафиксировать положение, в котором выстрел невозможен, позволяет максимально приблизить методы обращения газобаллонного оружия с предложенным отъемным магазином, как с огнестрельными аналогами, и повысить удобство и безопасность использования оружия.

RU
204640
U1

RU
204640
U1



RU 204640 U1

RU 204640 U1

Полезная модель относится к газобаллонному оружию, работающему с использованием сжатого газа и представляет собой отъемный магазин для него.

Наиболее близким к заявленной полезной модели и принятым за прототип, является отъемный магазин для газобаллонного оружия (патент RU № 2156427, МПК F41B11/02, F41A35/02, опубл. 19.01.1999), содержащий корпус, размещенный в кожухе.

Недостатком известной полезной модели является невозможность обучения основным навыкам стрельбы, необходимых при работе с огнестрельным оружием. Для производства выстрела предполагается просто установить магазин, снаряженный пулями и резервуаром с газом в газобаллонное оружие и нажать на спусковой крючок. В огнестрельном же оружии, перед выстрелом нужно отвести затвор в крайнее заднее положение для того, чтобы обеспечить досылание патрона в патронник.

Задачей заявленной полезной модели является создание отъемного магазина, использование которого в газобаллонном оружии максимально приблизит методы его обращения как с огнестрельными аналогами, а также увеличит степень безопасности и удобства при использовании оружия.

Поставленная задача решается за счет того, что отъемный магазин газобаллонного оружия содержит установленный в кожухе корпус, который, согласно полезной модели, выполнен с пазом, подпружинен в кожухе и снабжен указателем готовности к стрельбе, при этом кожух имеет упор, выполненный с возможностью взаимодействия с пазом корпуса. Технический результат также достигается тем, что указатель готовности к стрельбе выполнен в виде выступа в верхней части корпуса. Под пазом в корпусе выполнена разрядка.

Включение в конструкцию отъемного магазина пружины, а также упора кожуха, взаимодействующего с пазом корпуса, дает возможность зафиксировать отъемный магазин в положении, когда выстрел невозможен. Это позволяет максимально приблизить методы обращения газобаллонного оружия как с огнестрельными аналогами. Наличие в конструкции отъемного магазина указателя готовности к стрельбе, повышает удобство и безопасность использования оружия.

Заявленная полезная модель поясняется следующими чертежами.

Фиг. 1 газобаллонное оружие с отъемным магазином, зафиксированным в положении, когда выстрел невозможен.

Фиг. 2 газобаллонное оружие с отъемным магазином, готовое к стрельбе.

Фиг. 3 выносной элемент А, отображающий контакт упора кожуха с пазом корпуса.

Отъемный магазин газобаллонного оружия содержит корпус 1, установленный в кожухе 2 (фиг. 1). В верхней части корпуса 1 выполнен указатель готовности к стрельбе 3 в виде выступа. Корпус 1 подпружинен в кожухе 2. При этом один конец пружины 4 воздействует на нижнюю часть корпуса 1, а второй конец пружины 4 закреплен в кожухе 2.

Кожух 2 имеет упор 5, выполненный с возможностью взаимодействия с пазом 6 корпуса 1. (фиг. 3). Под пазом 6 в корпусе 1 выполнена разрядка 7, которая может быть реализована в виде паза или в виде любого другого углубления в корпусе.

В положении, когда выстрел невозможен (фиг. 1) ось клапана подачи газа 9 находится ниже оси ударника 10, пуля 8 также смещена относительно канала 11 казенной части ствола. Указатель готовности к стрельбе 3 на поверхности газобаллонного оружия не просматривается. Выстрел возможен только если отвести затвор 12 в крайнее заднее положение. Таким образом, воспроизводится действие, при котором в огнестрельном оружии происходит досылание патрона в патронник.

В готовом к стрельбе газобаллонном оружии (фиг. 2) пуля 8 расположена на одной

оси с клапаном подачи газа 9, ударником 10 и каналом 11 казенной части ствола. Указатель готовности к стрельбе 3 выступает над поверхностью газобаллонного оружия.

Отъемный магазин газобаллонного оружия работает следующим образом.

5 При установке отъемного магазина в газобаллонное оружие, упор 5 входит в контакт с пазом 6, а пружина 4 создает давление в месте контакта, обеспечивая надежную фиксацию положения, когда выстрел невозможен. В этом положении ось клапана подачи газа 8 находится ниже оси ударника 10 и пуля 8 смещена относительно канала 11 казенной части ствола. Для того, чтобы выстрелить, необходимо отвести затвор 12
10 в крайнее заднее положение. Тогда затвор 12 воздействует на корпус 1 и упор 5 выходит из контакта с пазом 6. Далее корпус 1, под действием пружины 4, перемещается вверх, упор 5 переходит в разрядку 7, а оси клапана подачи газа 9, ударника 10, канала 11 казенной части ствола и пули 8 совмещаются. Газобаллонное оружие готово к стрельбе. Это можно определить визуально и тактильно по выступающему над поверхностью
15 газобаллонного оружия указателя готовности к стрельбе 3.

После нажатия на спусковой крючок ударник 10 ударяет по клапану подачи газа 9, порция газа под давлением, воздействует на пулю 8 и пуля, проходя через канал 11 казенной части ствола, вылетает из ствола газобаллонного оружия.

Описанная конструкция отъемного магазина дает возможность зафиксировать
20 положение, в котором выстрел невозможен. Такое положение имитирует отсутствие патрона в патроннике огнестрельного оружия. И точно так же как в огнестрельном оружии, для того, чтобы выстрелить, нужно отвести затвор в крайнее заднее положение. Кроме того, с помощью указателя готовности к стрельбе можно визуально и тактильно
25 определить готовность оружия к стрельбе, что повышает удобство и безопасность в использовании газобаллонного оружия с предложенным отъемным магазином. Все это дает возможность создать газобаллонное оружие, максимально приближенное к
огнестрельному не только по внешним формам, но и по способу обращения с ним, что необходимо для первоначального обучения навыкам стрельбы и увеличения степени
30 безопасности при работе с любым оружием.

(57) Формула полезной модели

1. Отъемный магазин газобаллонного оружия, содержащий корпус, установленный в кожухе, отличающийся тем, что корпус выполнен с пазом, подпружинен в кожухе и снабжен указателем готовности к стрельбе, при этом кожух имеет упор, выполненный
35 с возможностью взаимодействия с пазом корпуса.

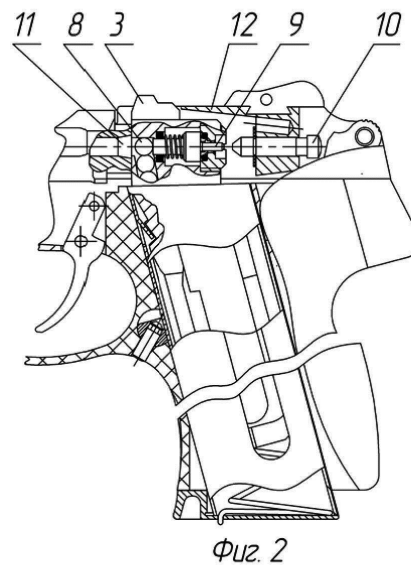
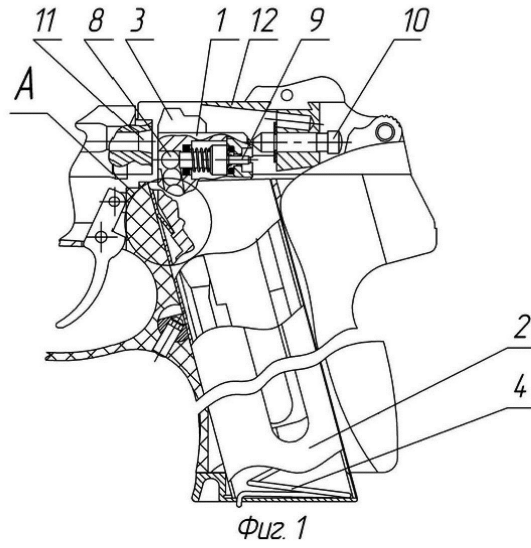
2. Отъемный магазин по п. 1, отличающийся тем, что указатель готовности к стрельбе выполнен в виде выступа в верхней части корпуса.

3. Отъемный магазин по п. 1, отличающийся тем, что под пазом в корпусе выполнена разрядка.

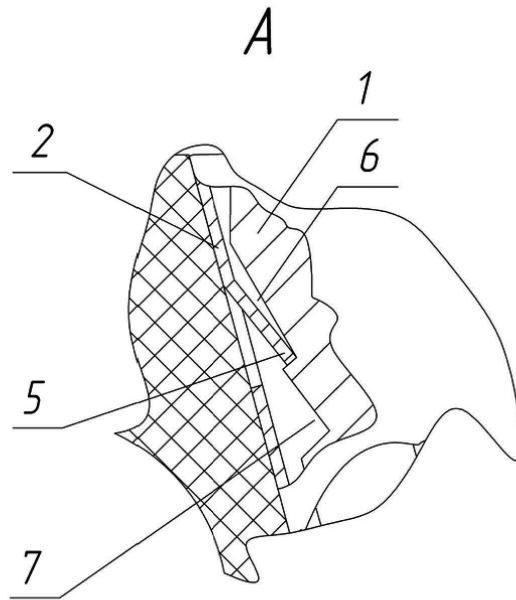
40

45

1



2



Фиг. 3