



(51) МПК
F41A 11/04 (2006.01)
F41C 7/00 (2006.01)
F41C 23/04 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013152540/11, 26.11.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 26.11.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 26.11.2013

(45) Опубликовано: 27.02.2015 Бюл. № 6

(56) Список документов, цитированных в отчете о
 поиске: US 7162823 B2, 16.01.2007. RU 2496077
 С1, 20.10.2013. US 2010/0212206 А1, 26.08.2010.
 RU 55116 U1, 27.07.2006. RU 66500 U1,
 10.09.2007. US 2012/0000109 А1, 05.01.2012

Адрес для переписки:

426006, Удмуртская респ., г.Ижевск, пр-д
 Дерябина, 3, ОАО "Концерн "Калашников",
 Конструкторско-технологический центр

(72) Автор(ы):

Злобин Владимир Викторович (RU),
 Журавлев Александр Федорович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Открытое акционерное общество "Концерн
 "Калашников" (RU)

(54) СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ И ПРИКЛАД СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

(57) Реферат:

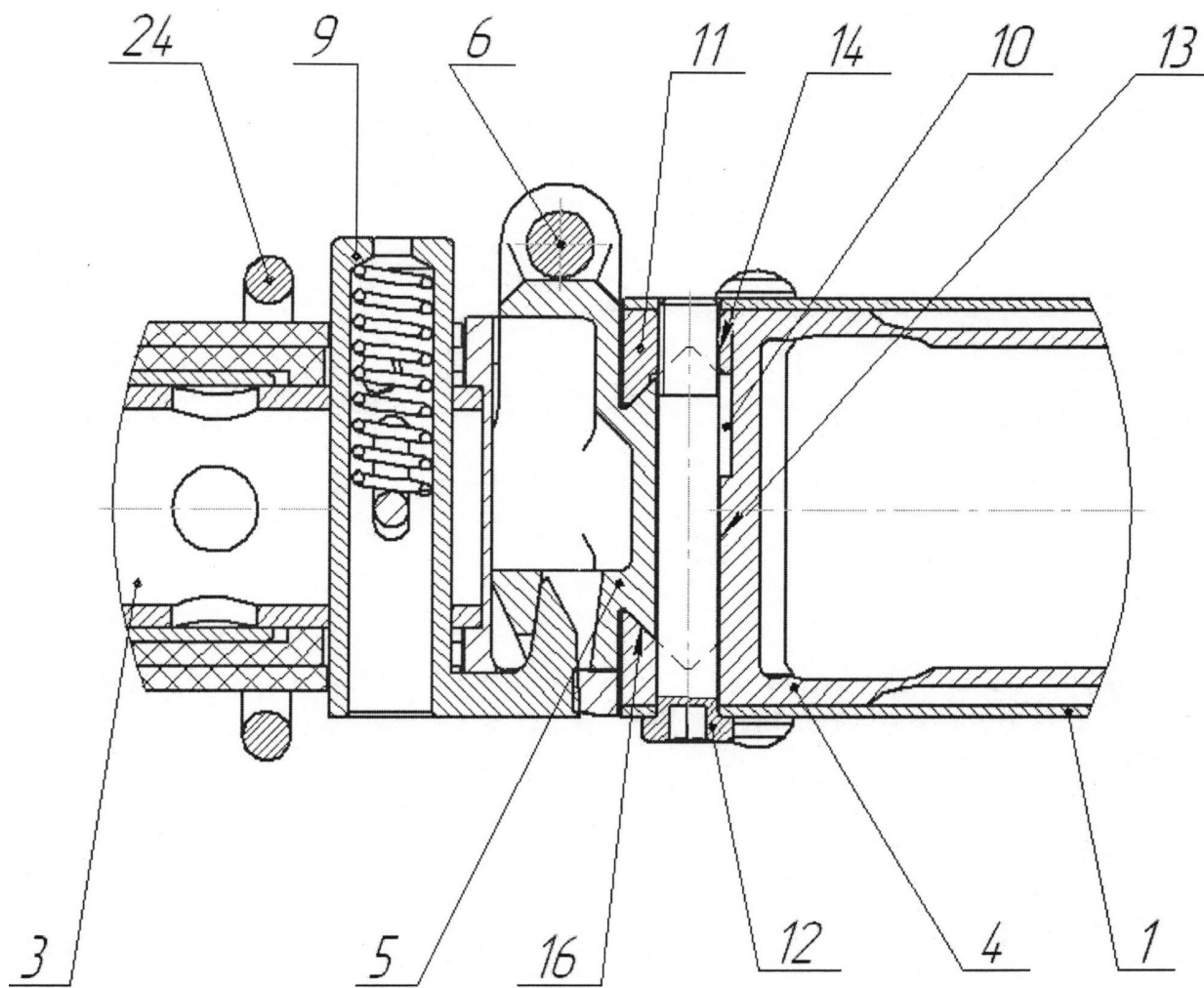
Изобретение относится к огнестрельному оружию, а именно к стрелковому оружию с прикладом. Стрелковое оружие содержит ствольную коробку со стволом, затыльник ствольной коробки, соединительное устройство, приклад. Затыльник выполнен с возможностью совмещения с соединительным устройством через прижим с фиксатором. Соединительное устройство выполнено с возможностью поворота приклада на обе стороны ствольной коробки. Защелки, расположенные на обеих сторонах ствольной коробки, фиксируют защелку приклада

в сложенном положении. В прикладе расположены направляющая трубка, телескопическая штанга с отверстиями для изменения длины приклада. В продольном пазу штанги установлена компенсационная втулка со штифтом. Штанга выполнена с возможностью поворота вокруг продольной оси на 180°. Технический результат заключается в расширении функциональных возможностей стрелкового оружия и увеличении удобства использования. 2 н. и 8 з.п. ф-лы, 8 ил.

С 1
 6
 3
 1
 3
 9
 2
 5
 4
 3
 1
 3
 9
 R U

R U
 2
 5
 4
 3
 1
 3
 9
 С 1

A-A



Фиг. 5

RU 2543139 C1

RU 2543139 C1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
F41A 11/04 (2006.01)
F41C 7/00 (2006.01)
F41C 23/04 (2006.01)

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21)(22) Application: 2013152540/11, 26.11.2013

(24) Effective date for property rights:
26.11.2013

Priority:

(22) Date of filing: 26.11.2013

(45) Date of publication: 27.02.2015 Bull. № 6

Mail address:

426006, Udmurtskaja resp., g.Izhevsk, pr-d
Derjabina, 3, OAO "Kontsern "Kalashnikov",
Konstruktorsko-tehnologicheskij tsentr

(72) Inventor(s):

Zlobin Vladimir Viktorovich (RU),
Zhuravlev Aleksandr Fedorovich (RU)

(73) Proprietor(s):

Otkrytoe aktsionernoe obshchestvo "Kontsern
"Kalashnikov" (RU)

(54) **SMALL ARMS, AND SMALL ARMS BUTT**

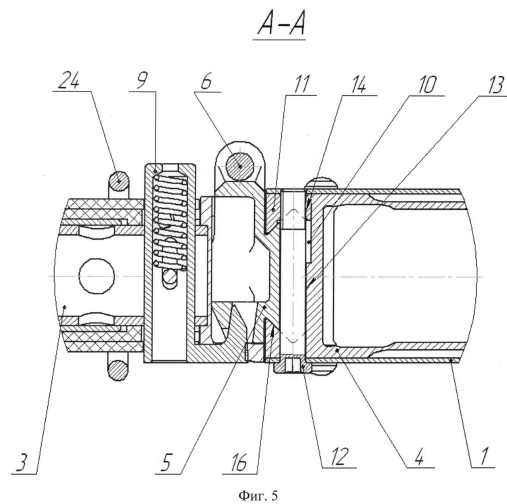
(57) Abstract:

FIELD: weapons and ammunition.

SUBSTANCE: small arms have a barrel receiver with a barrel, a back-plate of the barrel receiver, a connection device and a butt. The back-plate has a possibility of being aligned with the connection device through a clamp with a fastener. The connection device is made so that the butt can be turned to both sides of the barrel receiver. Catches located on both sides of the barrel receiver fix a butt latch in a folded position. A guide tube and a telescopic arm with holes for changing the butt length are located in the butt. A compensation sleeve with a pin is installed in a longitudinal slot of the arm. The arm can be turned about the longitudinal axis through 180°.

EFFECT: enlarging functional capabilities of small arms and improving its ease of use.

10 cl, 8 dwg



RU 2 543 139 C 1

RU 2 543 139 C 1

Изобретение относится к огнестрельному оружию, в частности к стрелковому оружию с прикладом. Соединение приклада и ствольной коробки выполнено с возможностью складывания приклада как на левую сторону, так и на правую сторону ствольной коробки оружия, позволяя сократить габаритную длину оружия при транспортировке, повысить удобство эксплуатации.

Приклад стрелкового оружия позволяет регулировать длину в соответствии с антропометрическими характеристиками стрелка и условиями стрельбы.

Известен автомат Калашникова АК74М со складывающимся на левую сторону прикладом (М.Р. Попенкер, Штурмовые винтовки мира, Издательство Полигон, Москва, Санкт-Петербург. 2004 г.). Приклад содержит корпус приклада, шарнирный узел складывания, фиксатор приклада и защелку приклада.

Недостатком оружия является невозможность складывания приклада на правую сторону ствольной коробки, что снижает удобство пользования.

Наиболее близким аналогом является огнестрельное оружие с соединительным устройством приклада патент US №7162823 от 16.01.2007 F41A 21/00, содержащее ствол, ствольную коробку, приклад, первый соединитель и второй соединитель, причем первый и второй соединители соединяют ствольную коробку с прикладом посредством стопорного устройства типа “ласточкин хвост”.

Недостатками оружия являются невозможность складывания приклада как на правую, так и на левую сторону ствольной коробки, что снижает удобство пользования.

Известен приклад трубчатый телескопический карабина M16A2 «Кольт» (США). Приклад регулируется по длине в соответствии с антропометрическими данными стрелка и имеет 4 фиксированные установки (см. «Оружие пехоты» В.И. Мураховский, С.Л. Федосеев, - М.: Арсенал-пресс, 1997 г., стр.215-216).

Недостатком приклада является то, что он не складывается, не позволяя уменьшать габаритную длину оружия, что является важным при транспортировке и в особых случаях стрельбы.

Наиболее близким аналогом является приклад выдвигной для стрелкового оружия (Патент на полезную модель РФ №66500, 06.12.2007, МПК F41C 23/04, F41C 23/14), содержащий складывающееся основание приклада, устройство регулирования длины приклада, включающее две телескопические направляющие, подпружиненную клавишу, шарнирный узел крепления и складывания приклада, защелку приклада.

Недостатками данного приклада является невозможность переустановки, быстрой замены приклада и складывания на правую сторону оружия.

Задачей изобретения является расширение функциональных возможностей стрелкового оружия и удобство пользования.

Поставленная задача достигается тем, что стрелковое оружие содержит ствольную коробку со стволом, затыльник ствольной коробки, соединительное устройство, приклад. Затыльник выполнен с возможностью совмещения с соединительным устройством через прижим с фиксатором, а соединительное устройство выполнено с возможностью поворота приклада на обе стороны ствольной коробки. Соединительное устройство соединено с прикладом шарнирным узлом. На обеих сторонах ствольной коробки расположены зацепы, фиксирующие приклад. Затыльник ствольной коробки совмещен с соединительным устройством через стопорное соединение, которое выполнено по типу планки Пикатинни либо по типу Т-образного соединения.

Приклад состоит из корпуса с плечевым упором, в корпусе расположена направляющая трубка, взаимодействующая с телескопической штангой. Дополнительно установлена скоба-антабка, компенсационная втулка со штифтом, расположенная в

продольном пазу штанги, причем штанга имеет наконечник и выполнена с возможностью поворота вокруг продольной оси на 180° . На телескопической штанге выполнены симметричные сквозные отверстия. В корпусе приклада расположена клавиша, выполненная подпружиненной, и фиксатор, взаимодействующий с отверстиями

5 штанги. На плечевом упоре расположена защелка с симметричными зацепами.

Сущность изобретения поясняется чертежами, где изображено:

- на фиг.1 - общий вид стрелкового оружия;

- на фиг.2 - общий вид стрелкового оружия в трехмерном изображении (приклад сложен на левую сторону);

10 на фиг.3 - общий вид стрелкового оружия в трехмерном изображении (приклад сложен на правую сторону);

на фиг.4 - продольный разрез стрелкового оружия;

на фиг.5 - разрез А-А на фиг.4, стопорное соединение по типу планки Пикатинни;

на фиг.6 - А-А на фиг.4 стопорное соединение по типу Т-образного соединения;

15 на фиг.7 - продольный разрез приклада;

на фиг.8 - разрез Б-Б на фиг.7.

Стрелковое оружие содержит ствольную коробку 1 (фиг.1, 2, 3) со стволом 2, приклад 3, затыльник 4 (фиг.4), соединительное устройство 5. Соединительное устройство 5

соединено с прикладом 3 через шарнирный узел 6 (фиг.6). Приклад 3 может складываться

20 на обе стороны ствольной коробки 1. На обеих сторонах ствольной коробки 1 расположены зацепы 7 (фиг.1), фиксирующие защелку 8 приклада 3 в походном (сложенном) положении, а фиксатор 9 приклада 3 удерживает приклад 3 в боевом (откинутом) положении. В затыльнике 4 выполнено отверстие 10 (фиг.5, фиг.6) для

установки прижима 11 с фиксатором 12, выполненным в виде винта. Для установки

25 фиксатора 12 в затыльнике 4 и ствольной коробке 1 выполнены отверстия 13, в прижиме 11 - резьбовое отверстие 14, а в соединительном устройстве паз 15. Затыльник 4 соединяется с соединительным устройством 5 посредством стопорного соединения 16 (фиг.5) по типу планки Пикатинни или стопорного соединения 17 (фиг.6) по типу Т-образного соединения.

30 Приклад 3 состоит из корпуса 18 (фиг.7) приклада, выполненного из пластмассы, в котором расположена направляющая трубка 19, взаимодействующая с телескопической штангой 20, соединенной с наконечником 21, компенсационной втулки 22 (фиг.8) со

штифтом 23, скобы-антабки 24, подпружиненной клавиши 25 с фиксатором 26 и плечевого упора 27. На телескопической штанге 20 выполнены симметричные отверстия

35 28, с которыми взаимодействует фиксатор 26 клавиши 25. Скоба-антабка 24 устанавливается на приклад 3 и фиксируется винтом 29. Компенсационная втулка 22 устанавливается в продольном пазу 30 штанги 20 и служит для уменьшения качки между направляющей трубкой 19 и штангой 20.

Для отсоединения приклада 3 от ствольной коробки 1 нужно разъединить стопорное

40 соединение 16 либо 17, для этого вывернуть фиксатор 12, соединительное устройство 5 разъединить с затыльником 4 и приклад 3 отделить от ствольной коробки 1.

Для складывания приклада 3 на левую сторону ствольной коробки 1 необходимо утопить фиксатор 9 приклада 3, фиксатор 9 выйдет из зацепления с соединительным устройством 5. Повернуть приклад 3 влево вокруг шарнирного узла 6 до зацепления

45 его защелкой 8 приклада с зацепом 7 приклада 3, расположенным на левой стороне ствольной коробки 1.

Для откидывания приклада 3 необходимо утопить защелку 8, защелка 8 выйдет из зацепления с зацепом 7 приклада 3 на ствольной коробке 1. Повернуть приклад 3 вправо

до закрепления его фиксатором 9.

Для получения возможности складывания приклада 3 на правую сторону необходимо вывернуть полностью фиксатор 12 до отделения прижима 11. Отделить приклад 3 от ствольной коробки 1, продвинув его вверх перед этим снять крышку в сборе (не показана), при этом происходит разъединение соединительного устройства 5 и затыльника 4. Удалить штифт 23 из компенсационной втулки 22. Извлечь штангу 20 из корпуса 18 приклада, предварительно нажав на клавишу 25 до упора, при этом фиксатор 26 выйдет из отверстия 28. Выкрутить винт 29, удерживающий скобу-антабку 24. Снять со штанги 20 скобу-антабку 24.

Установить на штангу 20 скобу - антабку 24, развернутую на 180°, в соответствующие отверстия на наконечнике 21 и зафиксировать винтом 29. Установить развернутую на 180° штангу 20 с наконечником 21 и соединительным устройством 5 в корпус 18 приклада 3. Установить штифт 23. Присоединить соединительное устройство 5 к затыльнику 4. Закрепить стопорное соединение 16 либо 17, затянув фиксатор 12.

Порядок действий при складывании и откидывании приклада на правую сторону идентичен левой стороне.

Для изменения длины приклада 3 необходимо нажать на клавишу 25 до упора, потянуть приклад 3 в сторону на себя или от себя, сдвинув его на необходимое расстояние, при этом фиксатор 26 клавиши 25 выходит из зацепления с отверстием 28 в телескопической штанге 20. Отпустить клавишу 25, и фиксатор 26 войдет в зацепление с одним из отверстий 28 и зафиксирует новое положение приклада 3.

Использование предлагаемого технического решения позволяет пользователю сложить приклад удобным для себя образом при транспортировке или десантировании, а также отрегулировать приклад по длине в соответствии со своими антропометрическими характеристиками, что расширяет функциональные возможности стрелкового оружия и повышает удобство пользования.

Очевидно, что данное изобретение никоим образом не ограничивается приведенными выше примерами и что в огнестрельном оружии согласно данному изобретению могут быть осуществлены многочисленные изменения, не отходя от сути изобретения, как это определено в формуле изобретения.

Формула изобретения

1. Стрелковое оружие, содержащее ствольную коробку со стволом, затыльник ствольной коробки, соединительное устройство, приклад, отличающееся тем, что затыльник выполнен с возможностью совмещения с соединительным устройством через прижим с фиксатором, а соединительное устройство выполнено с возможностью поворота приклада на обе стороны ствольной коробки.

2. Стрелковое оружие по п.1, отличающееся тем, что соединительное устройство соединено с прикладом шарнирным узлом.

3. Стрелковое оружие по п.1, отличающееся тем, что на обеих сторонах ствольной коробки расположены зацепы, фиксирующие приклад.

4. Стрелковое оружие по п.1, отличающееся тем, что затыльник ствольной коробки совмещен с соединительным устройством через стопорное соединение.

5. Стрелковое оружие по п.4, отличающееся тем, что стопорное соединение выполнено по типу планки Пикатинни.

6. Стрелковое оружие по п.4, отличающееся тем, что стопорное соединение выполнено по типу Т-образного соединения.

7. Приклад, состоящий из корпуса с плечевым упором, в корпусе расположена

направляющая трубка, взаимодействующая с телескопической штангой, отличающийся тем, что дополнительно установлена скоба-антабка, компенсационная втулка со штифтом, расположенная в продольном пазу штанги, причем штанга имеет наконечник и выполнена с возможностью поворота вокруг продольной оси на 180°.

5 8. Приклад по п.7, отличающийся тем, что на телескопической штанге выполнены симметричные сквозные отверстия.

9. Приклад по п.7, отличающийся тем, что в корпусе приклада расположена клавиша, выполненная подпружиненной, и фиксатор, взаимодействующий с отверстиями штанги.

10 10. Приклад по п.7, отличающийся тем, что на плечевом упоре расположена защелка с симметричными зацепами.

15

20

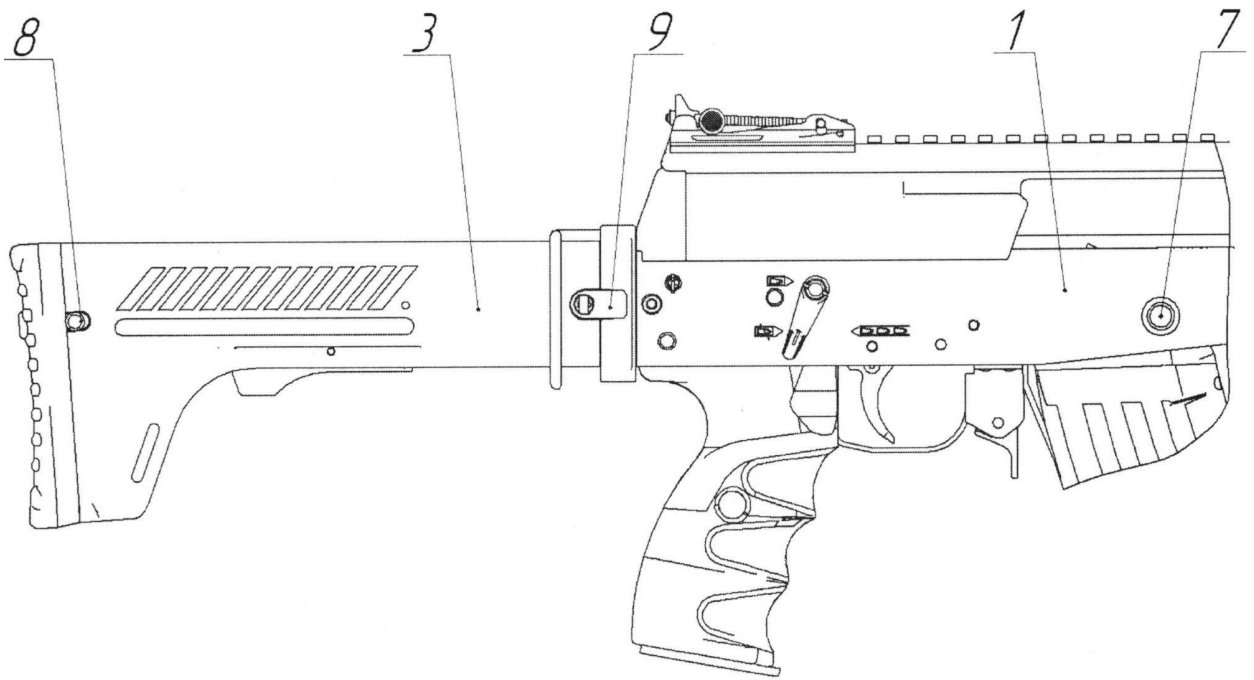
25

30

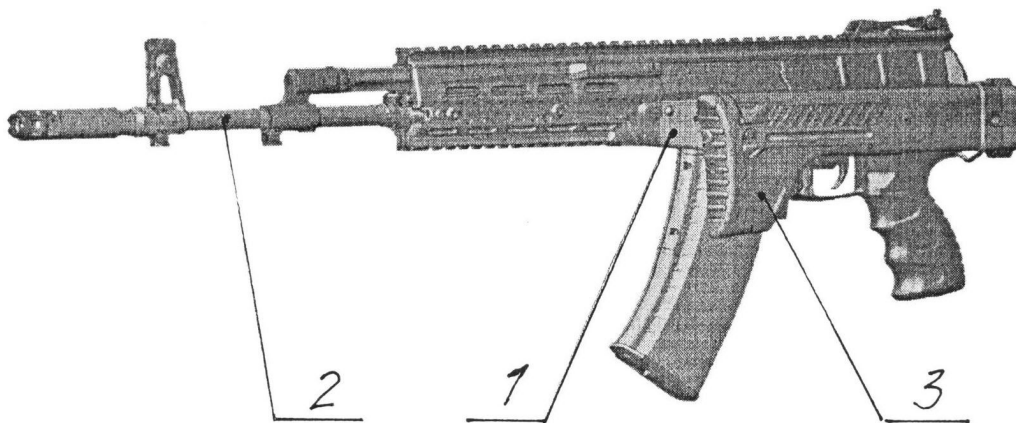
35

40

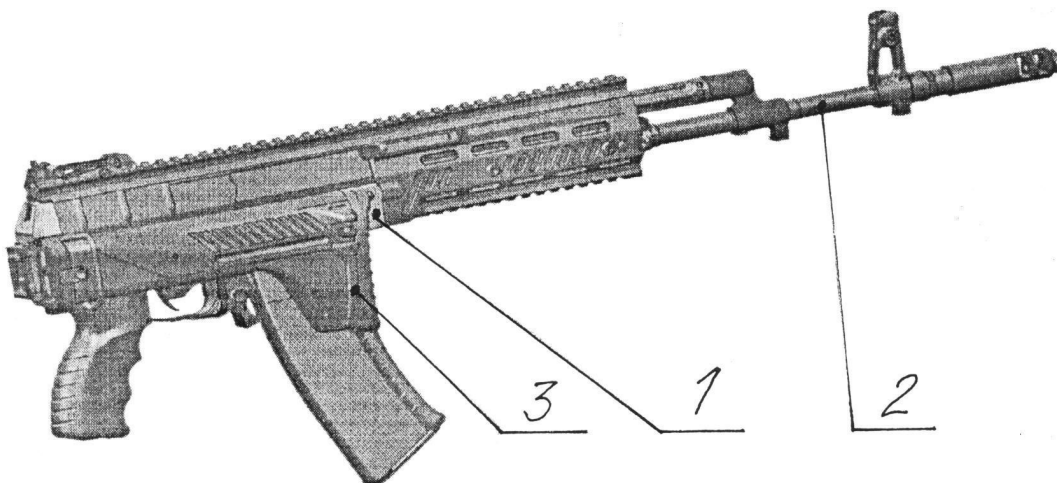
45



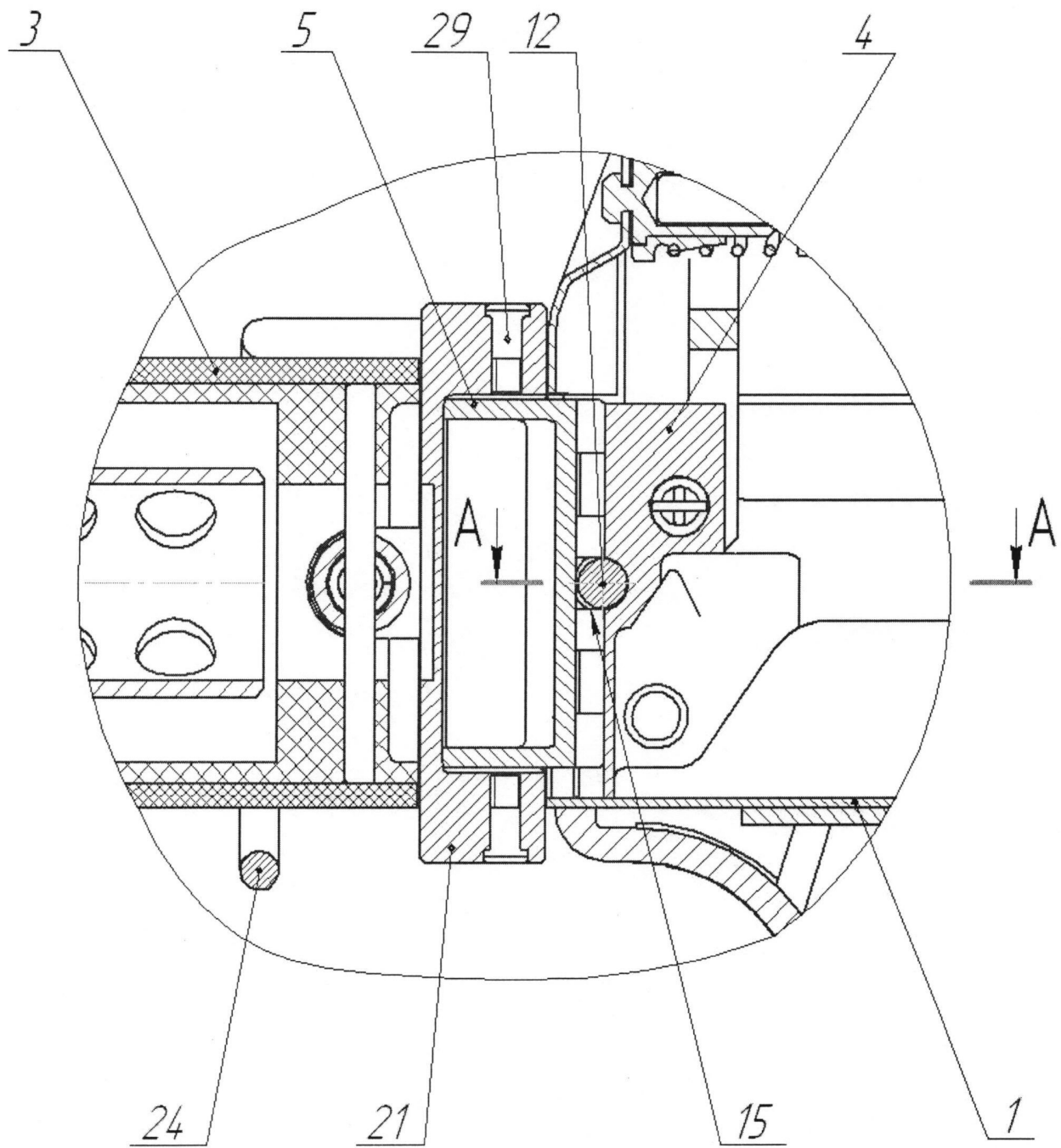
Фиг. 1



Фиг. 2

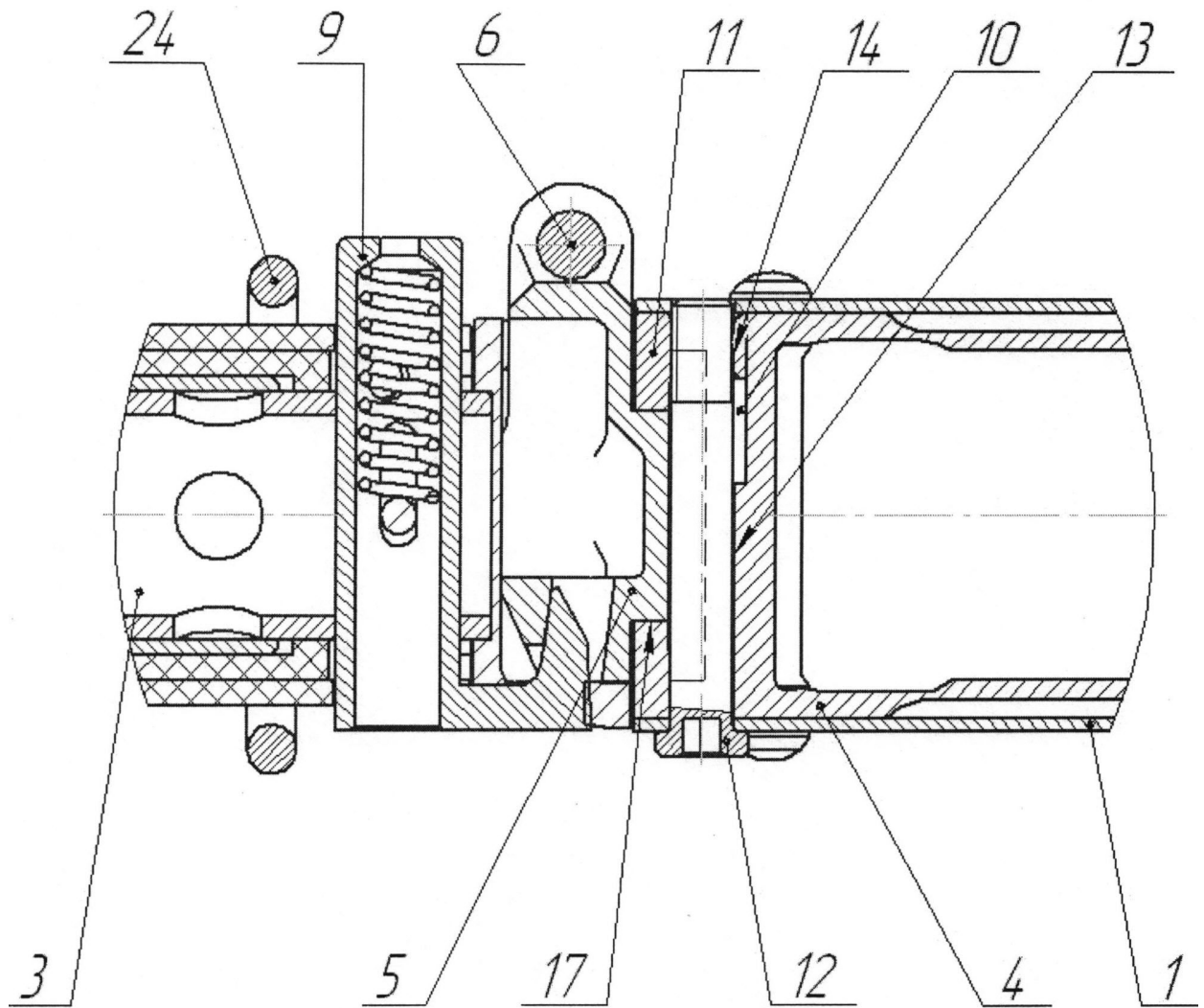


Фиг. 3

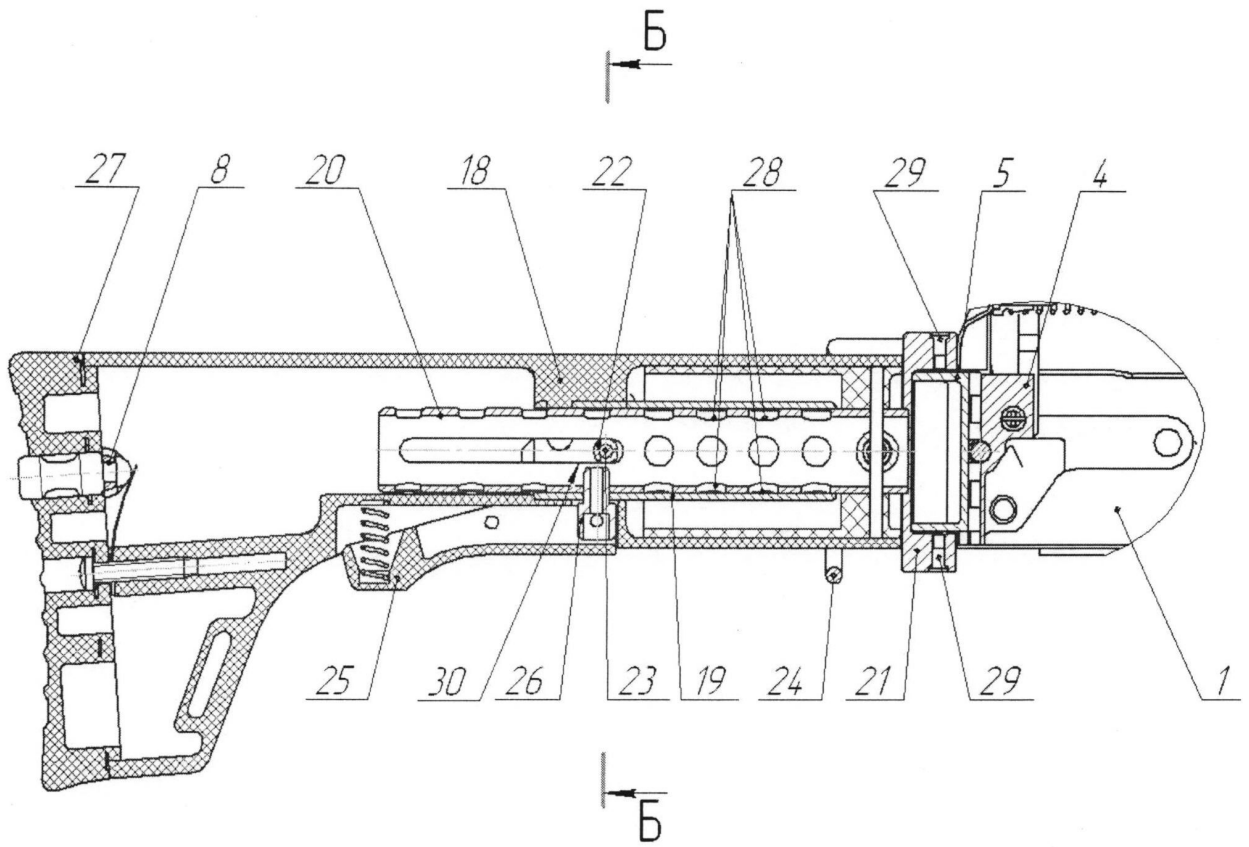


Фиг. 4

A-A

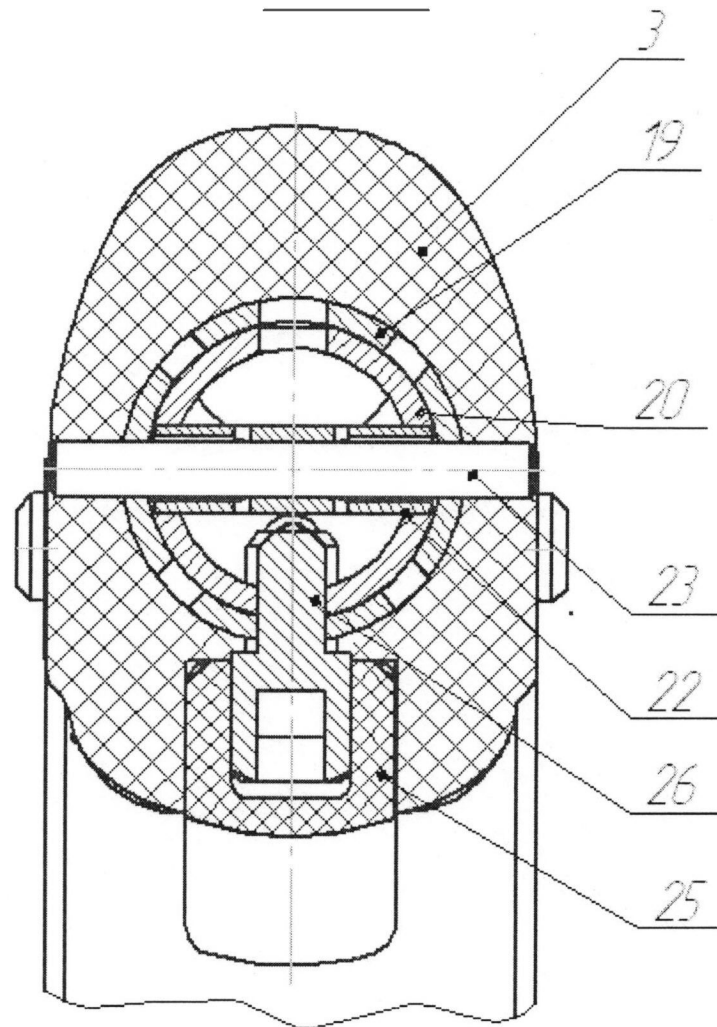


Фиг. 6



Фиг. 7

A-A



Фиг. 8