

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 201650056 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2018.04.30

(51) Int. Cl. F41A 19/46 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2016.10.17

(54) НАСАДКА ПЕРЕВОДЧИКА РЕЖИМА ОГНЯ И СПОСОБ ЕЕ КРЕПЛЕНИЯ

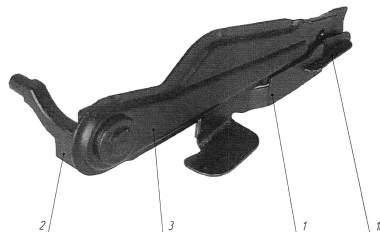
(96) 2016/ЕА/0083 (ВУ) 2016.10.17

(71) Заявитель:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КЕЙДЖИ
ИМПЭКС" (ВУ)

(72) Изобретатель:
Горский Андрей Николаевич,
Гинзбург Андрей Геннадьевич, Казаев
Сергей Юрьевич (ВУ)

(74) Представитель:
Леонов А.К. (ВУ)

(57) Изобретение относится к области стрелкового оружия, выполненного на базе автомата Калашникова и ручного пулемета Калашникова. Насадка переводчика режима огня выполнена из листового металла, является быстросъемной и монтируется на рычаг переводчика режима огня без дополнительных деталей, при этом не внося необратимых изменений в конструкцию оружия. Насадка переводчика режима огня имеет полку, отогнутую под указательный палец руки. Полка позволяет снять с предохранителя или изменить режим огня указательным пальцем без отрыва руки от pistolетной рукоятки оружия.



A1

201650056

201650056

A1

Насадка переводчика режима огня и способ ее крепления

Изобретение относится к области стрелкового оружия и может быть использовано в автоматическом, самозарядном, боевом, охотничьем и электропневматическом стрелковом оружии, выполненного на базе автомата Калашникова и ручного пулемета Калашникова.

Известна конструкция предохранительного механизма (патент Украины на полезную модель №85627 от 01.06.2013, F41A 17/00, F41C 27/00), который содержит щиток, две цапфы и сектор для блокировки спускового крючка и курка, причем щиток снабжен рычагом с полкой, которая выполнена под углом 90° к рычагу и направлена вниз, а рычаг расположен вдоль оси щитка. При этом рычаг монтируется на щиток при помощи неразъемного соединения, что является недостатком данного предохранительного механизма, т.к. вносятся необратимые изменения в конструкцию оружия и не позволяет модернизировать уже существующее оружие.

Наиболее близкой к заявленному техническому решению по технической сущности и достигаемому техническому результату является конструкция предохранительного механизма (патент РФ на полезную модель №150712 от 27.08.2014, F41A 17/00), который содержит щиток, вдоль оси которого расположен рычаг с полкой, которая выполнена под углом 90° к рычагу и направлена вниз, две цапфы и сектор для блокировки спускового крючка и курка, причем рычаг выполнен быстросъемным и монтируется на щиток при помощи двух хомутов. Недостатком данного предохранительного механизма является то, что рычаг монтируется на щиток при помощи дополнительных деталей, двух хомутов, тем самым усложняя конструкцию предохранительного механизма, а установку рычага на щиток можно выполнить только с помощью инструмента.

Задача изобретения заключается в повышении эксплуатационных свойств оружия за счет удобства пользования.

Технический результат заключается в конструкции насадки переводчика режима огня (далее насадка), которая устанавливается на переводчик режима огня без дополнительных деталей, при этом не внося необратимых изменений в конструкцию оружия.

Поставленная задача достигается тем, что насадка закреплена вдоль рычага переводчика режима огня и имеет полку, отогнутую под указательный палец руки. Полка позволяет снять с предохранителя или изменить режим огня указательным пальцем без отрыва руки от пистолетной рукоятки оружия.

Изобретение поясняется чертежами, на которых изображено:

на фиг. 1 – общий вид стрелкового оружия с насадкой;

на фиг. 2 – общий вид переводчика режима огня с насадкой;

на фиг. 3 – общий вид насадки в трехмерном изображении.

на фиг. 4 – вид спереди на насадку;

на фиг. 5 – вид сверху на насадку;

на фиг. 6 – разрез А-А.

Насадка 1 (фиг. 1) закреплена на переводчике режима огня 2 вдоль рычага 3.

Насадка 1 имеет полку 4 шириной i и длиной j , отогнутую на угол 90° (фиг. 5). Насадка 1 содержит по крайней мере два выступа 5 и 6 (фиг. 4), одну стенку 7, отстоящей от плоскости насадки на толщину k рычага 3 (фиг. 5), и паз (9), по длине g и ширине h соответствующий фланцу 10 рычага 3. Стенка 7 имеет по крайней мере один фланец 8 высотой l , и отогнутый на угол m (фиг. 6). Выступ 5 описывается шириной a и высотой b (фиг. 4). Выступ 6 описывается шириной e и высотой f . Стенка 7 описывается шириной c и высотой d .

Устанавливают насадку 1 на рычаг 3 таким образом, чтобы стенка 7 зашла с внутренней стороны рычага 3, а выступы 5 и 6 зашли с лицевой

стороны рычага 3 (фиг. 2). При этом фланец 10 рычага 3 входит в паз 9 насадки 1. Дополнительно насадка 1 за счет отогнутого фланца 8 поджимается к рычагу 3. Благодаря этому обеспечивается надежное крепление насадки 1 на рычаге 3.

Насадка, установленная на переводчик режима огня, работает следующим образом.

При необходимости открыть огонь, рычаг 3 переводится в положение автоматический или одиночный огонь путем нажатия вниз указательным пальцем руки на полку 4 насадки 1 в нужное положение. При этом насадка 1 жестко закреплена на рычаге 3, что позволяет манипулировать рычагом 3 переводчика режима огня 2. После прекращения огня путем нажатия вверх на полку 4 насадки 1, производится постановка оружия на предохранитель.

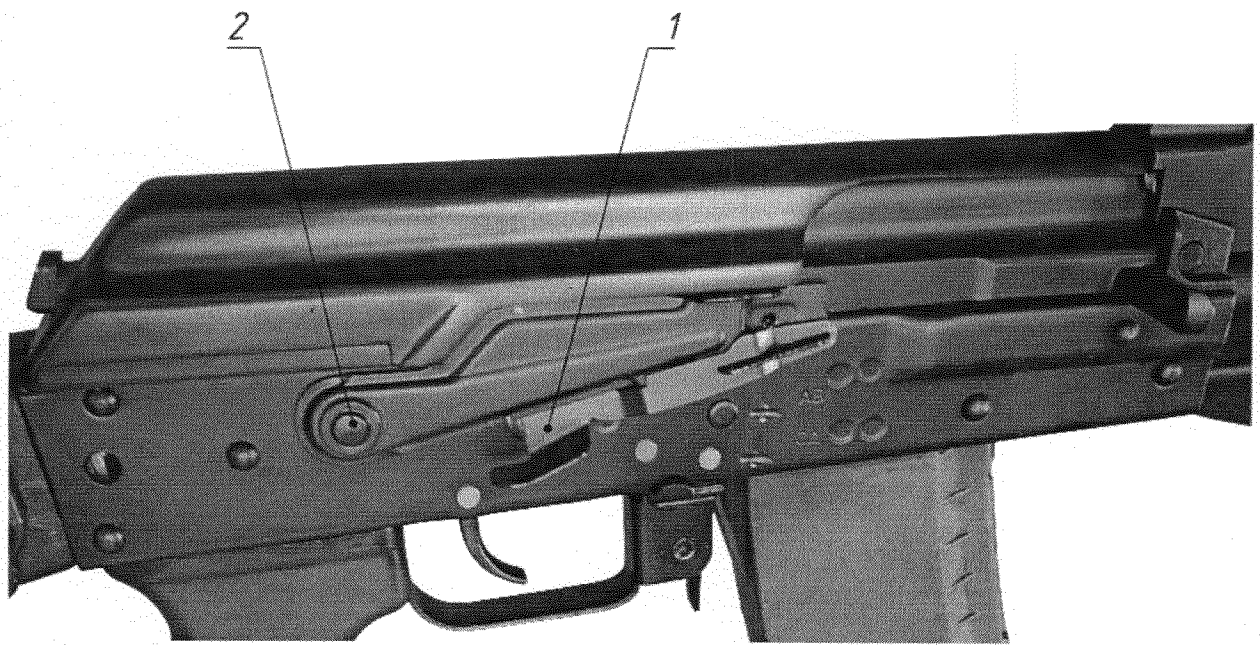
Предлагаемый насадка изготавливается из листового материала. Установка насадки на рычаг переводчика огня не предусматривает особых навыков, самостоятельно монтируется на оружие, выполненного на базе автомата Калашникова и ручного пулемета Калашникова, без внесения необратимых изменений в его конструкцию.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

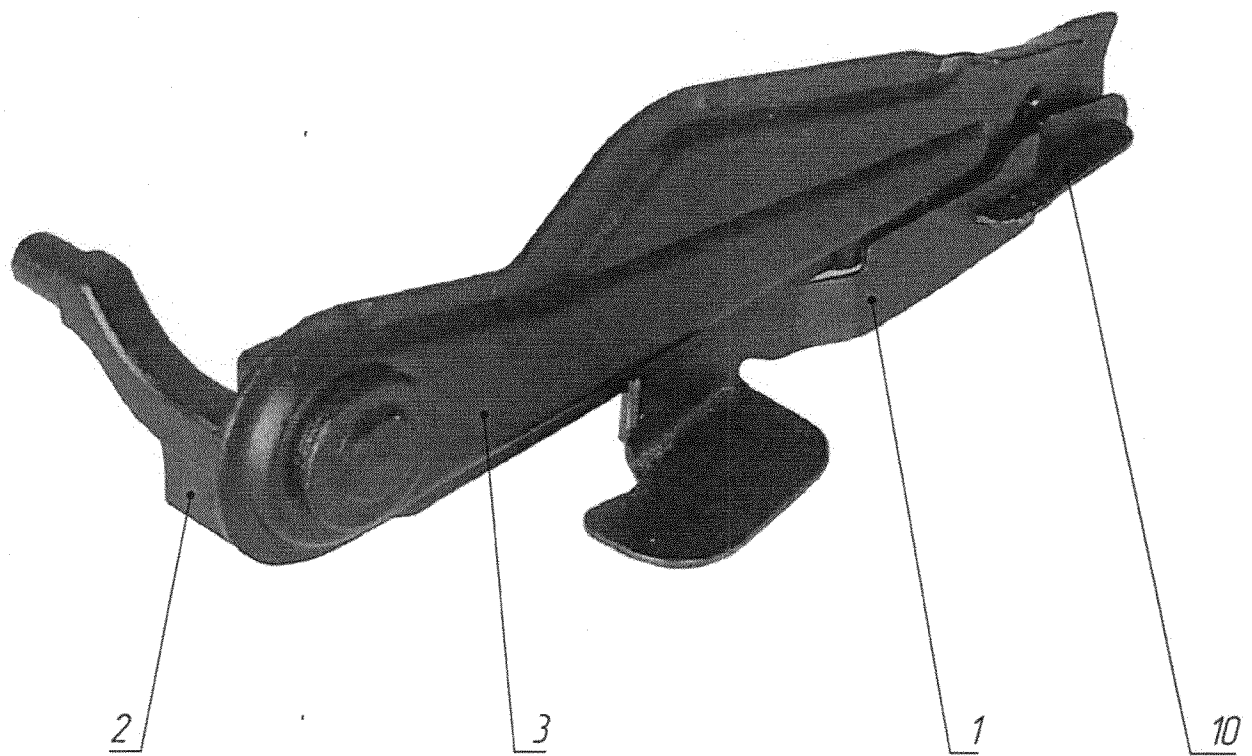
1. Насадка переводчика режима огня, содержащая полку (4), отогнутую на угол 90° под указательный палец руки, паз (9), по длине и ширине соответствующий фланцу (10) переводчика режима огня, отличающаяся тем, что насадка переводчика режима огня содержит по крайней мере два выступа (5 и 6) и одну стенку (7), отстоящую на толщину рычага (3).

2. Насадка переводчика режима огня по п.1, отличающаяся тем, что насадка переводчика режима огня выполнена быстросъемной и крепится на переводчик режима огня таким образом, что фланец (10) рычага (3) вошел в паз (9), выступы (5 и 6) зашли с лицевой стороны рычага (3), а стенка (7) – с внутренней стороны, тем самым охватывая рычаг (3) переводчика режима огня с разных сторон.

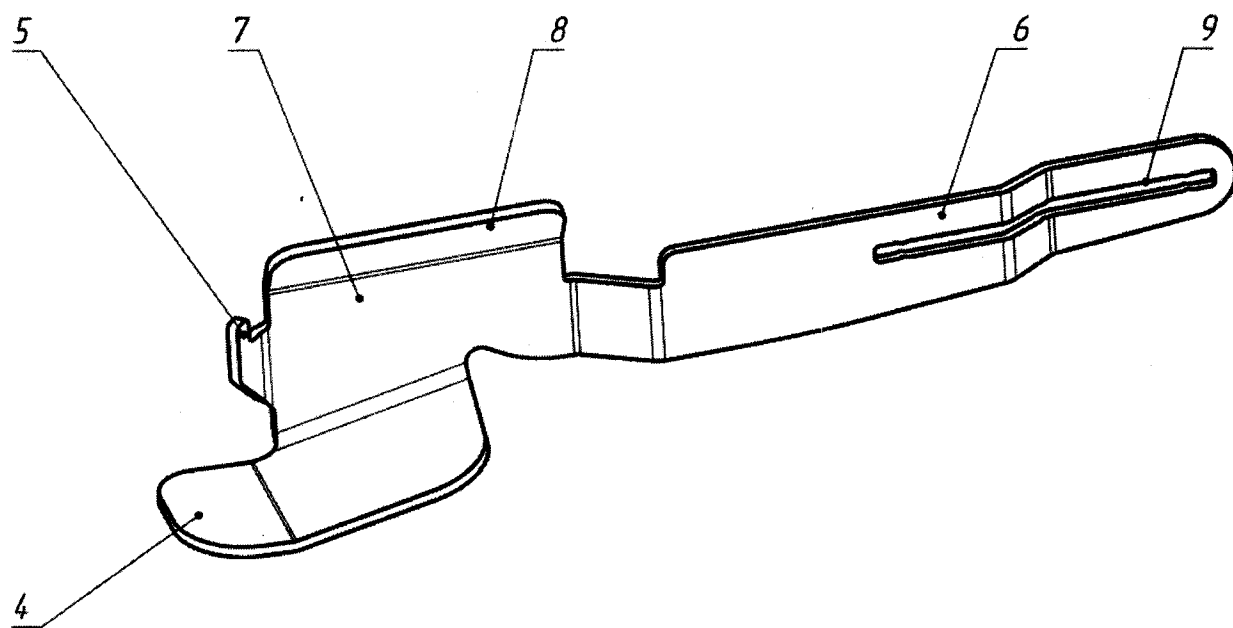
3. Насадка переводчика режима огня по п.1, отличающаяся тем, что стенка (7) имеет по крайней мере один фланец (8), отогнутый в сторону рычага (3), и тем самым обеспечивающий надежное крепление насадки переводчика режима огня.



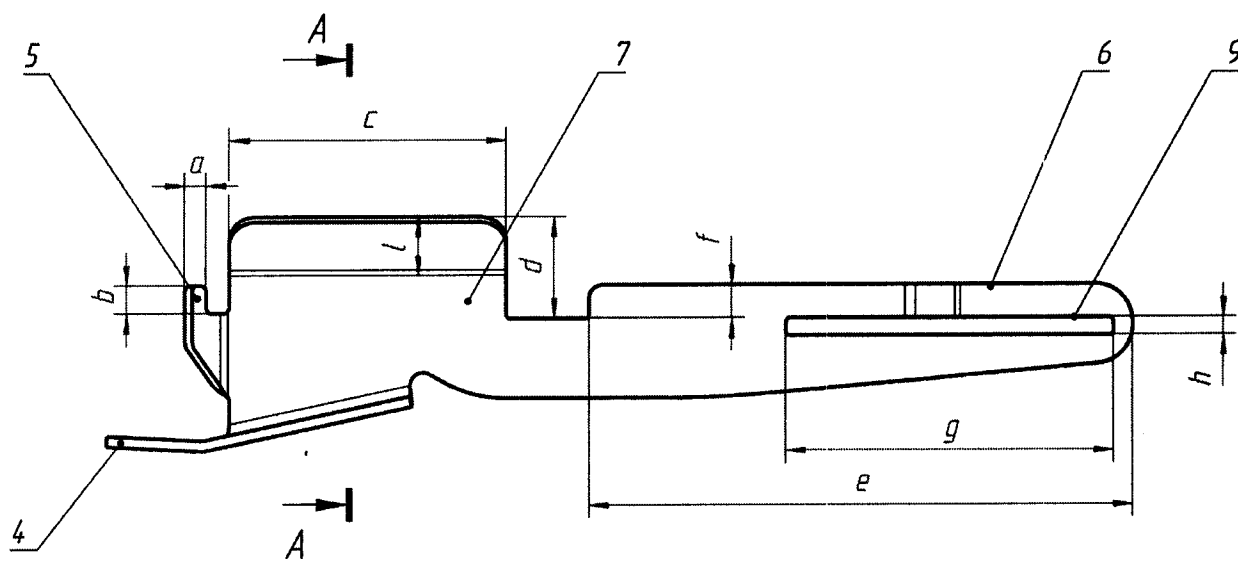
Фиг. 1



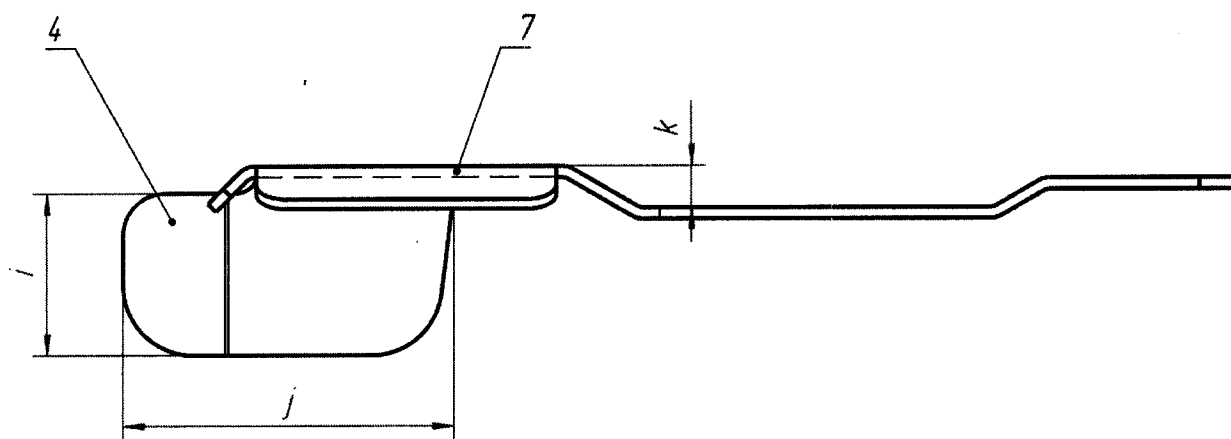
Фиг. 2



Фиг. 3

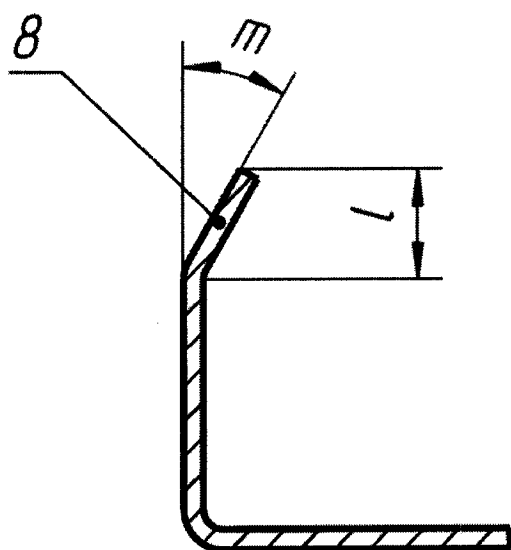


Фиг. 4



Фиг. 5

A-A



Фиг. 6

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ
ПОИСКЕ(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201650056

Дата подачи: 17 октября 2016 (17.10.2016) Дата испрашиваемого приоритета:

Название изобретения: Насадка переводчика режима огня и способ ее крепления

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КЕЙДЖИ ИМПЭКС"

☐ Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа)☐ Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: F41A 19/46 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК)

F41A 17/00-17/74, 19/00-19/46, 35/00, F41C 27/00

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
D, A	RU 150712 U1 (ПРИВАЛОВ ВЯЧЕСЛАВ ГРИГОРЬЕВИЧ) 20.02.2015, с. 2, строки 24-44, фиг. 1, 2	1-3
A	RU 128926 U1 (ПРИВАЛОВ ВЯЧЕСЛАВ ГРИГОРЬЕВИЧ) 10.06.2013, с. 2, строки 20-33, фиг. 1	1-3
A	US 8276502 B1 (ROBERT WRIGHT) 02.10.2012, кол. 2, строка 44 - кол. 3, строка 65, фиг. 1-5	1-3
A	RU 2205345 C2 (ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КОНЦЕРН ИЖМАШ") 27.05.2003, с. 4, строка 48 - с. 5, строка 38, фиг. 1, 2	1-3

☐ последующие документы указаны в продолжении графы В☐ данные о патентах-аналогах указаны в приложении

* Особые категории ссылочных документов:

"А" документ, определяющий общий уровень техники

"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета

"D" документ, приведенный в евразийской заявке

"Т" более поздний документ, опубликованный после даты

приоритета и приведенный для понимания изобретения

"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

"У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

"&" документ, являющийся патентом-аналогом

"L" документ, приведенный в других целях

Дата действительного завершения патентного поиска: 13 апреля 2017 (13.04.2017)

Наименование и адрес Международного поискового органа:

Федеральный институт
промышленной собственностиРФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,
д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА

Уполномоченное лицо :

Т.Ф. Владимирова

Телефон № (499) 240-25-91