

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **040676**

(13) **B1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации и выдачи патента
2022.07.14

(21) Номер заявки
201900392

(22) Дата подачи заявки
2018.03.12

(51) Int. Cl. **F42B 4/18** (2006.01)
F42B 8/12 (2006.01)
F42B 30/02 (2006.01)
F42B 6/10 (2006.01)

(54) ДРОТИК ФУГАСНЫЙ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЙ (ДФП)

(31) 2017110000

(32) 2017.03.24

(33) RU

(43) 2020.04.30

(86) PCT/RU2018/000149

(87) WO 2018/174747 2018.09.27

(71)(72)(73) Заявитель, изобретатель и патентовладелец:

**ПАСЕВ КОНСТАНТИН
АЛЕКСАНДРОВИЧ (RU)**

(74) Представитель:
Журавлёв И.Е. (RU)

(56) Vidy pnevmaticheskikh pul [on-line]. Strelkovy portal Ukrainy 29.10.2007 [retrieved on 05.06.2018] - Found on http://www.shooting-ua.com/armbooks/arm_book_38.htm

Pulivzryvnye Fantom [on-line]. Neva-Target 24.09.2014 [retrieved on 05.06.2018] - Found on <http://neva-target.ru/p38328738-puli-vzryvnye-fantom.html>

Puli dlya pnevmatiki, "Drotik" [on-line]. Neva-Target 11.02.2012 [retrieved on 05.06.2018] - Found on <http://neva-target.ru/50783-puli-dlya-pnevmatiki-drotik-45mm-10sht.html>

Pulivzryvnye Blik [on-line]. Neva-Target 24.09.2014 [retrieved on 05.06.2018] - Found on <http://neva-target.ru/p12070684-puli-vzryvnye-blik.html>

(57) Изобретение относится к пиротехническим пулям для пневматического оружия. Пиротехническая пуля состоит из связанных клеем свинцовой головной части - пневматической пули типа диаволо, сжатой меньше калибра ствола, корпуса из поливинилхлоридной трубки и пластмассового колпачка на другом конце трубки, в пуле находятся химический воспламеняющийся от удара состав и замедляющий состав, трубка вставлена в пулю, края трубки представляют собой наковальню, трубка заполнена дымообразующим пиротехническим составом. Заявленное изобретение позволяет повысить безопасность применения пиротехнического устройства.

040676

B1

040676
B1

Область техники, к которой относится изобретение

Изобретение относится к пневматическому оружию.

Уровень техники

Аналогичных дротиков фугасных пиротехнических (ДФП) для гражданского применения не существует. Есть пули Блик, Фантом 4,5 мм, которые имеют при взрыве эффект вспыхивания двух обычных спичек. ДФП отличается эффектным объёмным взрывом. Также разные способы воспламенения: у пули Блик, Фантом внутренний шарик свинцовый, о который воспламеняется вещество в конце заряда при ударе, у дротика - в начале кольцевого воспламенения. Заряд пули Блик, Фантом ограничен принципом воспламенения, у дротика - заряд без ограничений вплоть до размера копыя.

Раскрытие изобретения

Задача изобретения: добиться применения в эффектно-демонстративных стрельбах, развлечениях, при охране и при самообороне.

Рекомендуется для использования:

- 1) для защиты частной собственности, а также для защиты себя от внешних угроз;
- 2) для охранников как личное пневматическое короткоствольное оружие типа револьвер;
- 3) для выступлений казаков, спецназа при показательных стрельбах;
- 4) новый вид боеприпаса для военных игр типа Харбол.

Короткоствольное оружие запрещено в РФ, однако применение пневматических револьверов с энергией выстрела до 3 Дж с ДФП - законная альтернатива.

Уникальность.

ДФП - это новый вид применения пневматического оружия, которое недооценено. При взрыве дротика чувства удовольствия, восторга, превосходства от стрельбы в отличие от шарико-стреляющих образцов. Гибкость корпуса ДФП даёт возможность изгиба без детонации. Ввиду этого его можно использовать в большинстве импортных пневматических винтовок с маленькими патронниками. ДФП, по эффекту взрыва, тождественен бронебойно-зажигательным пулям, пострелять из которых обычные граждане в России, в Америке, в Европе никогда не смогут из-за запрещающего законодательства.

Устройство работает следующим образом.

Дротик фугасный пиротехнический имеет 2 класс безопасности. Предназначен для стрельбы по плотной поверхности, с визуальным эффектом взрыва бронебойной зажигательной пули, но с нулевым ущербом для окружающей среды. При давлении выстрела воздуха в стволе происходит скользящее движение дротика из-за уменьшенного диаметра пульки "диаболо", что не даёт взрыва дротика внутри ствола, не создавая утыкания трубки ПВХ во внутренний воспламеняющийся от удара состав 4, 5, головной пульки "диаболо". Задний колпачок сохраняет мощность пневматического выстрела и ровный полёт дротика. Пулька ДФП бьётся в плотное препятствие с составом 4, 5 и бьётся о внутреннюю трубку ПВХ, которая выполнена из поливинилхлоридного пластика, отличающегося тем, что эластичная гибкая, но края трубочки выполняют роль кольцевой наковальни. Вспыхивающий огонь в пулке 1 поджигает состав 6 с последующим взрывом, пугающим эффектом яркой вспышки в 0,5 м в ночных условиях, а в дневных - выделением в половину куба белого без запаха дыма. Взрыв накладной, не кумулятивный, который равен по звуку взрыву маленькой петарды типа "корсар", но с большим в три раза дымовым выделением. Без разлета осколков и взрывной волны, оставляющей на поверхности тёмное пятно с ладони, смывающееся дождем или мыльной водой. Безопасность применения не ближе 0,5 м, рабочая температура до -40 и 70°C. Утилизируется в огне, при этом пластик быстро прогорает; состав 6 выделяет дым, без взрыва.

Описание чертежа

На фигуре представлена схема дротика фугасного пиротехнического.

Осуществление изобретения

Составляющие:

пулька свинцовая пневматическая 4.5 мм, "диаболо", сжатая меньше калибра ствола 1;
трубка ПВХ 2;

пластмассовый колпачок 3.

Внутренний состав:

состав воспламеняющий 4;

состав замедляющий 5;

состав дымообразующий пиротехнический 6.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Дротик фугасно-пиротехнический, состоящий из свинцовой головной части, трубки, заполненной химическим составом, и колпачка, запечатывающего трубку поверх её на другом конце, отличающийся тем, что головная часть выполнена из пульки типа диаболо, сжатой меньше калибра ствола, в пулке находятся воспламеняющийся от удара и замедляющий химические составы, причем трубка выполнена из гибкого поливинилхлорида и вставлена в пульку, края которой представляют собой наковальню, а труб-

ка заполнена дымообразующим пиротехническим составом.

2. Дротик по п. 1, отличающийся тем, что элементы конструкции связаны клеем.
3. Дротик по п. 1, отличающийся тем, что применен гибкий поливинилхлорид.

