



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 5009

(13) U

(51) 7 F41A21/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СТІЛЯЮЧИЙ ПРИСТРІЙ

1

(21) 20040604655

(22) 14.06.2004

(24) 15.02.2005

(46) 15.02.2005, Бюл. № 2, 2005 р.

(72) Алексєєв Юрій Сергійович, Сербін Володимир
Вікторович, Бабенко Анатолій Сергійович, Сердю-
ков Олексій Константинович(73) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВИРОБНИЧЕ
ОБ'ЄДНАННЯ ПІВДЕННИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ
ЗАВОД ІМ. О.М. МАКАРОВА"(57) 1. Стріляючий пристрій, виконаний з мож-
ливістю висунення ствола в дульному напрямі від
власного джерела енергії, містить дульну та ка-

2

зенну частини та пружний елемент повернення
ствола в вихідну позицію, який відрізняється тим,
що на внутрішньому периметрі газової комори
розташований виступ, виконаний у формі сідла
клапана, а казенна частина ствола з боку патрон-
ника має опорний фланець, до того дульна та ка-
зенна частини ствола з'єднані між собою.2. Стріляючий пристрій за п. 1, який відрізняється
тим, що пружний елемент повернення ствола в
вихідну позицію розташований усередині газової
комори, одним кінцем опираючись на корпус газо-
вої комори, а другим - на опорний фланець ство-
ла.

Корисна модель належить до стрілецької зброї
і може бути використана при створенні комбінова-
ної зброї, призначеної для влучення з невеликої
відстані, наприклад, в стріляючих штурмових но-
жах, револьверах та гранатометах з барабанним
магазинном і коротким стволом.

Відомі пристрої стрілецької зброї, що забезпе-
чують постріл з посуванням ствола вперед, поки
куля не покине канал ствола. Такі пристрої забез-
печують подавання патрона у ствол або накатом
ствола на патрон, або посуванням затвору.

Проте відомі конструкції не дозволяють герме-
тизувати газову комору, тобто не забезпечують
повне згорання порохового заряду снаряда до
вильоту кулі зі ствола.

Відомий гарматний ствол з боковими канала-
ми або соплами, котрі забезпечують майже по-
стійне тиснення газів на шляху снаряда по каналу
ствола, обтюрація газів при пострілі забезпечуєть-
ся двома ведучими поясками снаряда [патент РФ
№ 2114368, F41A 21/12, P42B 14/02]. Збільшення
дульної швидкості снаряда досягається за рахунок
застосування ствола необмеженої довжини.

Недоліком відомого ствола є неможливість
підвищення дульної швидкості при обмеженій до-
вжині ствола.

Найбільш близьким по суті є, вибраний як про-
тотип, ствол по патенту РФ № 2178135, F41A
21/00 (бюлетень "Изобретения. Полезные моде-
ли", № 1, 2002 р.). Запатентований ствол містить

дульну та казенну частини, при цьому ствол поді-
лений на частини таким чином, що принаймні одна
частина виконана висувною у дульному напрямку
по відношенню до казенної частини, при цьому
висувні частини мають елемент їх висунення від
власного джерела енергії мотання тіла і/або від
зовнішнього джерела енергії.

Недоліком ствола по патенту є неможливість
істотного підвищення дульної швидкості снаряда,
внаслідок того, що тиснення газів від згорання за-
ряду спрямовано, в основному, на висунення ду-
льної частини ствола.

В основі корисної моделі поставлено завдання
удосконалення стріляючого пристрою, в якому
шляхом здійснення на внутрішньому периметрі
газової комори виступу в формі сідла клапана, на
казенній частині з боку патронника - опорного
фланця, а також цупке з'єднання дульної та казен-
ної частин ствола, забезпечується повне згорання
порохового набою до вильоту кулі зі ствола, куля
одержує додаткове прискорення, за рахунок чого
збільшується далекобійність та пробивна здатність
кулі.

Розпізнавальними ознаками пристрою, що за-
являється, є:

- виконання на внутрішньому периметрі газо-
вої комори виступу у формі сідла клапана, а на
казенній частині з боку патронника-опорного фла-
нця, що дозволяє герметизувати газову комору, а
цупке з'єднання дульної та казенної частин ствола

(13) U

(11) 5009

(19) UA

