



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 3363

(13) U

(51) 7 F41C7/11

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) БАГАТОРАЗОВА ОДНОСТВОЛЬНА РУШНИЦЯ З ЕЛЕКТРИЧНИМ СПУСКОВИМ МЕХАНІЗМОМ І ЗАРЯДОМ ДО НЕЇ

1

2

(21) 2004010675

(22) 29.01.2004

(24) 15.11.2004

(46) 15.11.2004, Бюл. № 11, 2004 р.

(72) Тарасов Костянтин Іванович, Сова Василь
Гаврилович, Зданевич Володимир Анатолійович(73) НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ
УКРАЇНИ(57) Багаторазова одноствольна рушниця з елек-
тричним спусковим механізмом і зарядом до неї,
що містить ствол, ствольну коробку, магазин і

спусковий магазин, яка відрізняється тим, що в задній частині ствольної коробки встановлені два електроди, приєднані до спускового механізму з можливістю пружинити, що мають на передніх кінцях виступи і скоси, а заряд являє собою пластмасовий корпус з оперенням і металевим наконечником, начинений маршевим порохом і високоокисневим швидкого запалення порохом, закритий целофановою плівкою, причому корпус має фланець, взаємодіючий з виступами електродів.

Корисна модель відноситься до збройової техніки, а саме: до вогнепальної зброї з електро-спусковим механізмом і зарядом до неї.

Відомий (а.с. 1133960А, F41C 19/12, Бюл. № 35, 23.09.87 р.) електро-механічний ударно-спусковий механізм зброї, що містить джерело струму, затвор з ударником, електромагніт з якорем, електрично пов'язаний з джерелом струму через замикатель і переривник, маючі нормально розімкнеш контакти і спусковий гачок, кінематично пов'язаний із замикателем.

Однак, вказаний механізм має великі габарити і складну електричну схему і, при цьому, може бути використаний тільки при стрільбі зарядами, що містять кольорові метали.

Близьким до них за технічним рішенням є багаторазова одноствольна рушниця (а.с. 680390А, F41C 7/00, бюл. № 35, 23.09.87 м.), що містить ствол, ствольну коробку, затвор з тягою, ложе, магазин, ударно-спусковий механізм з переключателем одноразових і самозарядних стрільб.

Недоліком такого пристрою є незручність його роботи з переключателем, а також неможливість стріляти зарядами, не маючих в собі кольорових металів.

Метою корисної моделі є створення зброї без застосування кольорових металів і спрощення конструкції.

Це досягається тим, що в задній частині ствольної коробки встановлені два електроди, приєднані до спускового механізму, з можливістю

пружиніння, що мають на передніх кінцях виступи і скоси, а заряд являє собою пластмасовий корпус з оперінням і металевим наконечником, начинений маршовим порохом і високоокисневим швидкого запалення порохом і закритим целофановою плівкою, причому корпус має фланець, взаємодіючий з виступами електродів.

Ознаками прототипу, загальними з рушницею, що заявляється, є ствол, ствольна коробка, магазин, ударно-спусковий механізм з відсікателем.

Відмітними ознаками винаходу, що заявляється, є те, що в задній частині ствольної коробки встановлені два електроди, приєднані до спускового механізму, з можливістю пружиніння, що мають на передніх кінцях виступи і скоси, а заряд являє собою пластмасовий корпус з оперінням і металевим наконечником, начинений маршовим порохом і високоокисневим швидкого запалення порохом і закритим целофановою плівкою, причому корпус має фланець, взаємодіючий з виступами електродів.

За відомостями, які мають автори, запропонована сукупність ознак, яка характеризує суть винаходу, невідома на даному технічному рівні. Тому винахід відповідає критерію "новина".

На фіг. № 1 зображена багаторазова рушниця загальний вигляд, на фіг.2 - вузол 1, на фіг. 3 - вузол 11, на фіг. 4 - вигляд по стрілці А.

Рушниця містить ствол 1, встановлений в ствольній коробці 2. Під стволом розташований магазин 3 трубчастої форми з відсікателем (на

(13) U

(11) 3363

(19) UA

кресленні не показані). Магазин містить заряди 4. В задній частині ствольної коробки встановлені два електроди 5, приєднані до пускового механізму 6, що живиться від джерела струму 7. Електроди виготовлені з металевих пластин, з можливістю пружиніння і мають на передніх кінцях виступи 8 і скоси 9. Заряд 4 являє собою пластмасовий корпус 10 з оперінням 11 і металевим наконечником 12. Корпус заряду вміщує трубчатий маршовий порох 13 і високоокисневий швидкого запалення порох 14, і має в задній частині фланец 15, закритий целофановою плівкою 16.

Для забезпечення можливості заряджання при відключеному магазині в рушниці виконане вікно 17, що закривається кришкою 18. Воно служить також для витягання несправного заряду.

При підключеному магазині, тобто при положенні самозарядної стрільби тяги затвора взаємодіють з відсікувачем і віджимають його в сторону, пропускаючи черговий заряд з магазину на лоток (на кресленні не показаний) і далі в крайнє заднє положення, поки заряд не сяде на

електроди, зачепившись своїм фланцем за виступи останніх.

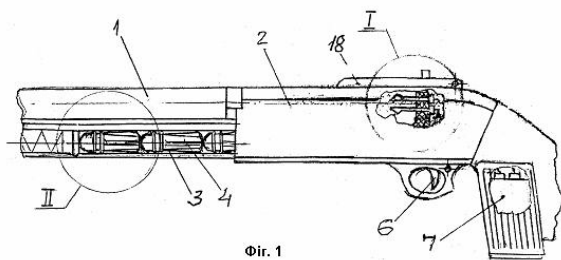
Рушниця готова до пострілу.

Перевага конструкції, що пропонується, є її простота, відсутність ряду механізмів, таких як відбивач відстріляних гільз, подача і витягання патронів з патронника, а також і сам патронник, а також повна відсутність кольорових металів в зарядах.

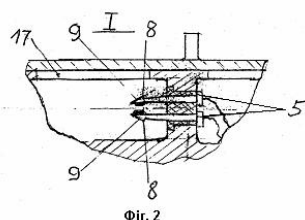
Суть заявляемого винаходу не слідє явним чином для спеціаліста з відомого рівня техніки. Сукупність ознак, які характеризують відомі рішення, не забезпечує досягнення нових якостей і лише наявність перерахованих відмітних ознак дозволяє отримати новий технічний результат. Отже, запропонований винахід відповідає критерію "винахідницький рівень".

Все це разом взяте, підвищує ефективність застосування зброї, що пропонується.

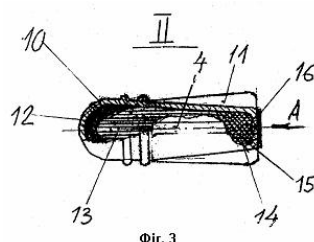
Таким чином, винахід відповідає критерію "промислова застосованість".



Фиг. 1

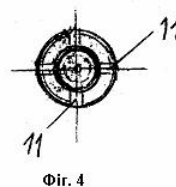


Фиг. 2



Фиг. 3

Вид А



Фиг. 4