



УКРАЇНА

(19) UA (11) 13380 (13) U
(51) МПК (2006)
F41A 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СТІЛЕЦЬКА ЗБРОЯ

1

2

(21) u200511909

(22) 12.12.2005

(24) 15.03.2006

(46) 15.03.2006, Бюл. № 3, 2006 р.

(72) Жук Микола Олексійович

(73) Жук Микола Олексійович

(57) Стрілецька зброя, що містить корпус і/або ствольну коробку, в якому (якій) знаходяться і до якого (якої) прикріплені ствол, механізм подачі

патронів, механізм запирання ствола, механізм екстракції гільзи, ударний механізм і спусковий механізм зі спусковим гачком, яка **відрізняється** тим, що в неї вмонтований запобіжний механізм у вигляді механічного кодового замка, який у замкненому стані перешкоджає повороту спускового гачка для приведення в дію ударного механізму і/або перешкоджає дії самого ударного механізму.

Корисна модель відноситься до озброєння, зокрема, до ручної стрілецької зброї і роботи її запобіжного механізму.

Як відомо [1-3], будь-яка ручна стрілецька зброя (револьвер, пістолет, гвинтівка, карабін, автомат, кулемет) містить корпус і (чи) ствольну коробку, в якому (якій) знаходяться і (чи) до якого (якої) прикріплені ствол, механізм подачі патронів, механізм запирання ствола, механізм екстракції гільзи, ударний механізм і спусковий механізм зі спусковим гачком. Одним з важливих, але не обов'язкових атрибутів зброї є приціл або цілик з мушкою, що можуть бути відсутні, наприклад, у мініатюрних револьверів і пістолетів. Запобіжний механізм, що перешкоджає випадковому натисканню на спусковий гачок і здійсненню незапланованого пострілу, є традиційним елементом сучасних пістолетів, але, як правило, відсутній у револьверів. Тому фактично будь-яка сучасна ручна стрілецька зброя є аналогом для пропонованої корисної моделі.

Звичайно запобіжний механізм складається з поворотного важеля, котрий у запобіжному положенні перешкоджає повороту спускового гачка при спробі натискання на нього пальцем чи перешкоджаючи дії самого ударного механізму (наприклад, шляхом замикання шептала).

Вищевказаний механізм дійсно забезпечує безпеку зброї від випадкового пострілу, але не перешкоджає зняттю зброї з запобіжника сторонніми людьми і здійсненню ними пострілу як випадково (наприклад, дітьми), так і навмисно (наприклад, непомітно підкравшись супротивником).

Тому для тих зразків ручної стрілецької зброї,

що може потрапити в руки сторонніх людей, більш прийнятним варто вважати запобіжний механізм, що перешкоджає зняттю зброї з запобіжника цими людьми хоча б протягом деякого часу, необхідно для прийняття контрзаходів його власником. У той же час власник зброї повинен мати можливість легко і без сторонніх деталей (ключів чи інструментів) знімати зброю з запобіжника.

Для реалізації вищевказаного пропонується стрілецька зброя, що містить, як звичайно, корпус і (чи) ствольну коробку, в якому (якій) знаходяться і (чи) до якого (якої) прикріплені ствол, механізм подачі патронів, механізм запирання ствола, механізм екстракції гільзи, ударний механізм і спусковий механізм зі спусковим гачком, котра відрізняється тим, що в неї убудований запобіжний механізм у вигляді механічного кодового замка, у замкненому стані перешкоджаючи повороту спускового гачка для приведення в дію ударного механізму і (чи) перешкоджаючи дії самого ударного механізму.

У ряді випадків можлива установка на зброю двох запобіжних механізмів: звичайного типу і з кодовим замком. Запобіжний механізм звичайного типу може використовуватися в оперативній обстановці, а кодовий - при зберіганні чи транспортуванні зброї без наміру її використання.

Приклад загального вигляду стрілецької зброї - пістолета з кодовим замком показаний на фіг.1. Нижче на фіг.2 показана схема його запобіжного механізму.

По своїй конструкції стрілецька зброя містить наступні елементи (фіг.1). Ствол 1 знаходиться у середині полої частини вільного затвора 3, на

(19) UA (11) 13380 (13) U

верхній поверхні якого знаходяться мушка 2 і цілик 7. Запирання ствола 1 здійснюється за рахунок сил інерції маси затвора 3 (як елемента механізму запирання ствола). Ствол 1 прикріплений до корпусу (рамки) 4, до якої кріпляться інші деталі і механізми: курок 8 (як елемент ударного механізму), магазин з патронами (як механізм подачі патронів) у рукоятці пістолета (на фіг.1 не показаний), спусковий гачок 5 (як елемент спускового механізму) і запобіжний механізм 6.

Запобіжний механізм 6 (фіг.2) виконаний у вигляді механічного кодового замка, що складається з декількох дисків 13, кожний з яких має по периметрі оцифровку і пружинний фіксатор своїх положень по числу використовуваних цифр (на фіг.2 не показаний), а по центру - циліндричний отвір з бічним вирізом 12. Усі диски 13 зібрані в блок, у наскрізний отвір якого входить циліндричний ключ 10, що має на своїй поверхні виступи 11, котрий фіксує сам блок у корпусі 4 зброї. Якщо вирізи 12 у дисках 13 знаходяться напроти виступів 11 ключа 10 (при правильно набраному коді), то при натисканні на спускову скобу 5 ключ 10 вільно рухається уздовж своєї осі, а з'єднана зі спусковою скобою 5 тяга (на фіг.2 не показана) запускає в хід ударний механізм. Якщо вирізи 12 у дисках 13 знаходяться в інших положеннях, то при натисканні на спускову скобу 5 виступи 11 ключа 10 будуть упиратися в диски 13, і пустити в хід ударний механізм пістолета не вдасться.

Характерною рисою конструкції даного приклада є те, що в спусковій скобі 5 мається деяке середнє стійке положення, при якому пластинчаста пружина 9 цілком розслаблена, а виступи 11 ключа 10 частково входять у вирізи 12 дисків 13. При цьому повернути диски 13 неможливо, але натиснути на спусковий гачок 5 можна. Це положення відповідає вимиканню запобіжника. При цьому також виключається випадкова установка зброї на запобіжник.

Для того, щоб з цього положення поставити зброю на запобіжник, потрібно вставити палець руки між спусковим гачком 5 і задньою частиною

спускової скоби 14 і небагато перемістити спусковий гачок 5 уперед (у напрямку стрільби). При цьому виступи 11 ключа 10 вийдуть з вирізів 12 (тобто вийдуть із зачеплення з дисками 13) і виявляться в міждисккових нішах, утворених виступаючими ободками дисків. При цьому диски можна вільно повертати. Якщо тепер повернути хоча б один диск, то зброя буде поставлено на запобіжник і стрільба з неї буде неможлива.

Для зняття зброї з запобіжника потрібно набрати заздалегідь заданий код, тобто повернути диски 13 так, щоб вони знову стали напроти виступів 11 ключа 10. При цьому спусковий гачок 5 небагато переміститься назад і займе стійке положення.

Якщо код містить різні цифри, то при повному розбиранні зброї можна шляхом перестановки дисків місцями змінювати цей код.

Безумовно, що стороння особа, заволодівши зброєю, при тривалому переборі положень дисків може підібрати код замка. Однак в оперативній обстановці зробити це він не зможе, і власник зброї своєю зброєю уражений не буде.

Пропонована корисна модель може бути використана для розробки нової конструкції револьвера чи пістолета, що за умовами експлуатації має підвищену імовірність попадання в небажані руки.

Пропонована стрілецька зброя не має яких-небудь технічних перешкод для своєї конструктивної реалізації.

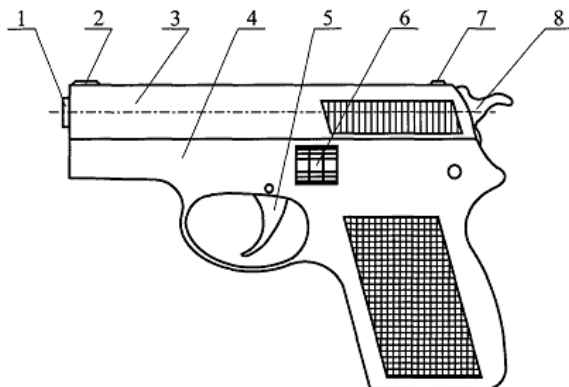
Корисна модель створена у вільний від роботи час з використанням відкритих джерел інформації.

Джерела інформації:

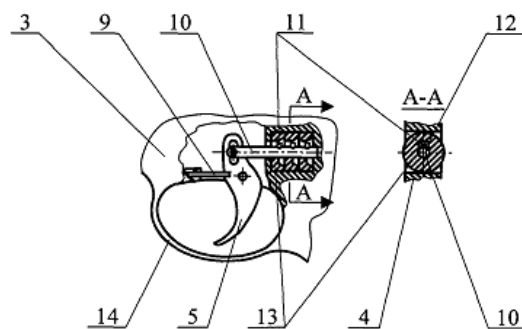
1. Альбертин В.В., Башмарин А.Я. "Основания устройства материальной части стрелкового оружия военных образцов". - Москва: Главное военное издательство Наркомата обороны Союза СССР, 1936.

2. Благоврахов А.А. "Основания проектирования автоматического оружия". - Москва: Главное издательство оборонной промышленности, 1940.

3. Жук А.Б. "Револьверы и пистолеты". - Москва: Воениздат, 1983.



Фиг. 1



Фиг. 2