



УКРАЇНА

(19) UA (11) 15646 (13) U
(51) МПК (2006)
F41C 3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПІСТОЛЕТ-КУЛЕМЕТ РЕВОЛЬВЕРНИЙ

1

2

(21) u200512640

(22) 27.12.2005

(24) 17.07.2006

(46) 17.07.2006, Бюл. № 7, 2006 р.

(72) Кравчук Петро Володимирович

(73) Кравчук Петро Володимирович

(57) 1. Пістолет-кулемет револьверний складається з рамки, на якій змонтовано ствол, деталі ударно-спускового механізму, у внутрішній частині рамки на осі, що паралельна осі ствола, змонтовано барабан з отворами під патрони, осі яких паралельні осі барабана і по чергово співпадають з віссю ствола і подавальним місцем магазину, який **відрізняється** тим, що використано револьверний барабан, ствол отвором в бічній стінці сполучено з циліндро-поршневым механізмом для приведення в дію, частиною порохових газів, механізмів авто-

матики, до яких належать механізм переміщення патрона з магазину в барабан, повертання барабана, механізм видалення гільз і ударно-запирний механізм.

2. Пістолет-кулемет револьверний за п. 1, який **відрізняється** тим, що магазин з патронами розміщений перед револьверним барабаном

3. Пістолет-кулемет револьверний за п. 1, який **відрізняється** тим, що магазин з патронами розміщений за револьверним барабаном.

4. Пістолет-кулемет револьверний за п. 1, який **відрізняється** тим, що для забезпечення застосування як боеприпасу унітарних і безгільзових патронів для видалення гільз чи осічного патрона використано шток, що приводиться в дію механізмами автоматики.

Відомі аналоги корисної моделі - сучасна автоматична стрілецька зброя, автоматика якої працює:

- на віддачі вільного або напіввільного затвора [1. Стор.130, 132];
- на віддачі ствола з коротким ходом [1. Стор.117,131,133];
- відведенням частини порохових газів із ствола [1.стор. 134].

Боекомплекти сучасної автоматичної стрілецької зброї складаються з магазинів, або стрічок з необхідною кількістю патронів [1.стор. 143,155]

Для початку стрільби, а також при осічках чи відмовах всі сучасні види автоматичної стрілецької зброї потрібно перезаряджати вручну. Технологічний процес стрільби в сучасній стрілецькій зброї, складається з таких строго послідовних операцій: переміщення патрона затвором з магазину до ствола, постріл, видалення гільзи.

Прототипом корисної моделі є пістолет револьверний [2. Стор. 17-73]. До ознак пістолета револьверного, що збігаються з суттєвими ознаками корисної моделі, слід віднести:

- використання револьверного барабана для підведення патрона до ствола;

- наявність механізмів повороту барабана і ударного механізму. До причин які перешкоджають отримати новий технічний результат в пістолеті револьверному належать такі:

- відсутність автоматичного режиму ведення стрільби;
- використання револьверного барабана в якості магазину значно зменшує можливу кількість патронів боекомплекту;
- для поновлення боекомплекту необхідне видалення стріляних гільз вручну, а також ручне заряджання барабана новими патронами.

Корисна модель спрямована на створення більш досконалої конструкції револьверної автоматичної зброї із значно вищими тактико-технічними даними.

При здійсненні корисної моделі можна досягнути такого результату:

- можливість ведення стрільби в автоматичному режимі чергами;
- чергами із заданою кількістю пострілів та поодинокими пострілами;
- необхідний боекомплект визначатиметься кількістю швидкозміняних магазинів, а також ємністю кожного з них;

(19) UA (11) 15646 (13) U

- значно підвищити надійність при осічках порівнянне з іншими видами сучасної стрілецької автоматичної зброї;

- застосовувати в якості боєприпасів одночасно унітарні і безгільзові патрони.

Даний результат вирішує недоліки прототипу, а також інших видів сучасної стрілецької автоматичної зброї.

В основу корисної моделі поставлено завдання створення сучасної автоматичної стрілецької зброї із зміненним технологічним процесом стрільби безгільзовими патронами, а також такими, що мають гільзу.

До суттєвих ознак слід віднести те, що в револьверному пістолет-кулеметі патрон з магазину до ствола переноситься револьверним барабаном.

Після герметизації ствола і барабана проходить постріл, а також видалення гільзи від попереднього пострілу.

При осічці від повторного натискання на спусковий важіль до ствола підведеться наступний патрон і пройде постріл та видалення осічного патрона.

Стрільба може проводитись в двох автоматичних режимах - чергами та поодинокими пострілами, а також поодинокими пострілами в неавтоматичному режимі.

Основною базовою деталлю пістолет - кулемета револьверного є корпус 3. (Фіг.1), на якому монтується магазин 4. (Фіг.2), з патронами 5. Барабан 6 може обертатись навколо своєї осі, а також переміщуватись вздовж неї, призначений для перенесення патронів з магазину до ствола. Перед пострілом за рахунок переміщення вздовж осі барабан ущільнюватиметься зі стволом 7, для цього на казенній частині ствола передбачено фаску, яка з'єднується з фаскою барабана.

Ствол 7 призначений для розгону кулі та визначення її напрямку, має додатково боковий отвір, через який частина порохових газів, діючи в циліндрі 8 на поршень 9 та шток 10 приводить в дію механізми автоматичних режимів стрільби.

Керування стрільбою проводиться важелем 11 та стержнем 12 Фіг.2. Положенням важеля 13 встановлюються режими стрільби: автоматичний чергами або автоматичний поодинокими пострілами, на запобіжник.

Ударник 14 є основним механізмом, що накопичує передану від поршня 9 енергію і приводить в дію почергово в певному порядку механізми, що забезпечують постріл. Діючи на кулісу 15, а також стержні 16 і 17, переміщенням поршня 18 проводить ущільнення револьверного барабана 6 зі стволом 7, або ж їх розгерметизацію. Стержнем 19 ударник 14 проводить поворот револьверного барабана 6 на наступну позицію. Також приводить в дію систему видалення гільзи - пружина 20, важіль 21 та шток 22, а також важіль 23, що вдарає по бойку 24, для проведення пострілу.

Процес стрільби і взаємодія механізмів.

З магазину 4 патрони 5 почергово подаються в револьверний барабан 6, який повертаючись кожен раз на чітко визначений кут, підносить їх до ствола 7.

Після установки барабана 6 на фіксатор, раніше відведений ударник 14 переміщує кулісу 15 і важелі 16 та 17, які поршнем 18 переміщують патрон 3 та барабан 6 до ствола 7, ущільнюючи їх з'єднання. При подальшому переміщенні ударника 14 розблокується пружинний механізм важеля 21, після чого важіль 23, вдараючи по бойку 24, проведе постріл. Одночасно пружинний механізм важеля 21, переміщуючи шток 22, видалить гільзу від попереднього пострілу із сусіднього отвору в револьверному барабані.

Частина порохових газів, відведена із ствола в циліндр 8, перемістить поршень 9, який штоком 10 почне переводити ударник 14 в бойове положення. При повертанні ударника 14 один кінець його важеля перемістить кулісу 15, яка діючи на важелі 16 та 17 відведе поршень 18 в попереднє положення. При подальшому переміщенні шток 10 перемістить черговий патрон 5 в револьверний барабан 6. При досягненні штоком 10 крайнього положення, кронштейн ударника зафіксується захопленням важеля 13 при установці його в положення "автоматичних поодиноких пострілів", або захопленням стержня 12 при відпусканні важеля 11 в разі установки важеля 13 режимів стрільби в положення автоматичної стрільби чергами. При установці важеля 13 в положення "запобіжник" також пройде фіксація ударника 14 в бойовому положенні.

Приведення автомата револьверного в бойове положення можливе дворазовим натисканням на плече штока 10 або подвійним натисканням на важіль 11. При осічці, незалежно від режимів стрільби, необхідно відпустити і натиснути на важіль 11, що забезпечить постріл із наступного патрона і видалення осічного.

Необхідна прицільна дальність встановлюється прицільною рамкою 25.

Література

1. Основы стрелкового оружия. Ф.К.Бабак СПб. "Полигон" 2003

2. Всё о пистолетах и револьверах Ф.К.Бабак СПб. "Полигон" 2003

Перелік фігур креслень.

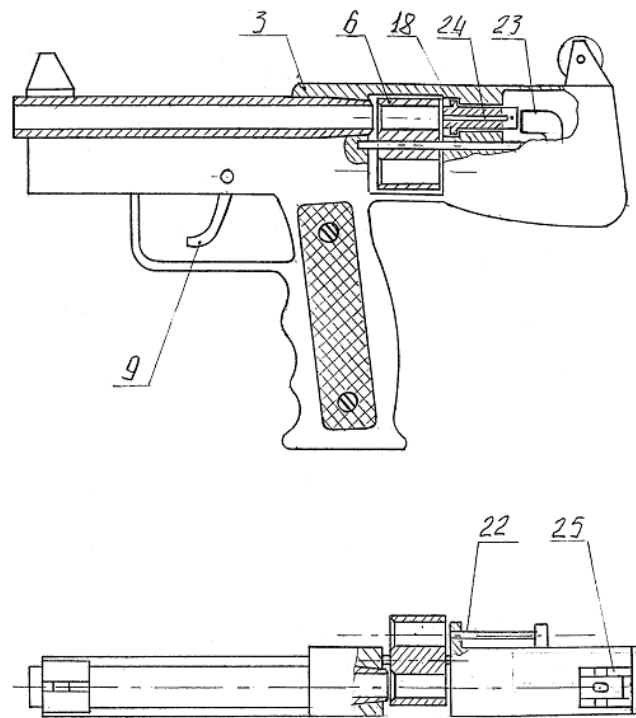
Фіг.1 Пістолет - кулемет револьверний.

Фіг.2 Кінематична схема пістолет - кулемета револьверного.

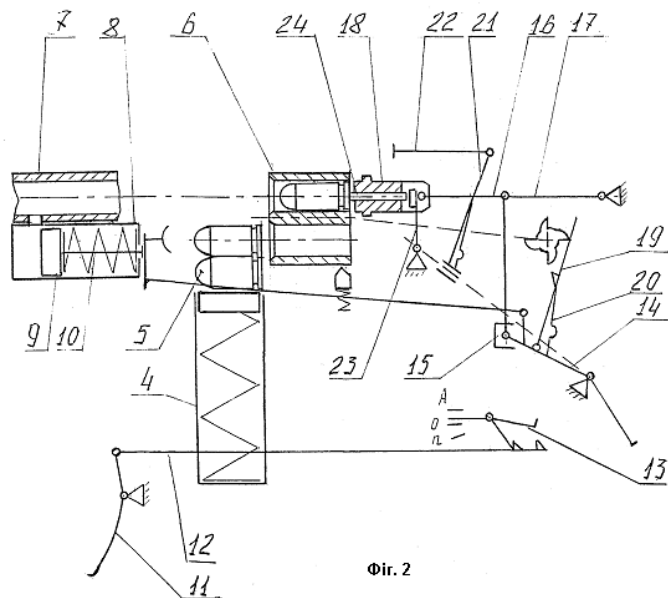
3. Корпус
4. Магазин
5. Патрон
6. Барабан
7. Ствол
8. Циліндр
9. Поршень
10. Шток
11. Важіль
12. Стержень
13. Важіль
14. Ударник
15. Куліса
16. Стержень
17. Стержень
18. Поршень
19. Стержень
20. Пружина
21. Важіль

22. Шток
23. Важіль

24. Бойок
25. Прицільна рамка



Фиг. 1



Фиг. 2