



УКРАЇНА

(19) UA (11) 50070 (13) A

(51) 6 F41B11/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДВІДАЄТЬСЯ ПІД  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ  
ВЛАСНИКА  
ПАТЕНТУ

(54) АВТОМАТ РЕВОЛЬВЕРНИЙ

1

2

(21) 2001053692

(22) 31 05 2001

(24) 15 10 2002

(46) 15 10 2002, Бюл. № 10, 2002 р.

(72) Кравчук Петро Володимирович

(73) Кравчук Петро Володимирович

(57) 1 Автомат револьверний, що складається з револьверного барабана з отворами в ньому під патрон, осі яких паралельні осі обертання барабана, змонтований барабан в корпусі, до якого приєднаний ствол і магазин для патронів так, що осі отворів у барабані співпадають з віссю ствола і осями деталей ударно-запирного механізму, з осями штока для видалення гільз і штока для подачі патронів з магазину в барабан, ствол отвором в бічний стінець сполучено з циліндро-поршневим механізмом для приведення в дію механізмів автоматики, до яких належать механізм повертання барабана, механізм видалення гільз і ударно-запирний механізм, які для встановлення потрібного режиму стрільби з'єднані тягами, при-

ведення в дію всіх механізмів автоматики можливе також гашеткою для керування стрільбою, який відрізняється тим, що для забезпечення можливості проведення операцій по переміщенню патрона з магазину до ствола, пострілу і видаленню стріляної гільзи, в довільному порядку і часі, використано револьверний барабан

2 Автомат револьверний по п 1, який відрізняється тим, що для покращення надійності, для забезпечення пострілу при осідці із наступного патрона і видалення осічного патрона використано приведення в дію механізмів повертання барабана, подачі патрона і ударно-запирних механізмів від натискування на гашетку

3 Автомат револьверний по п 1, який відрізняється тим, що для забезпечення застосування як боезапасу стандартних і безгільзових патронів для видалення гільз чи осічного патрона використано шток, що приводиться в дію механізмами автоматики

Відомі аналоги винаходу - сучасна автоматична стрілецька зброя, автоматика якої працює

1 На віддачі вільного або напіввільного затвора (1 стор 103, 360)

2 На віддачі ствола з коротким ходом (1 стор 103, 104, 359, 361)

3 Відведеною частиною порохових газів із ствола (1 стор 104)

Боекомплекти сучасної автоматичної стрілецької зброї складаються з магазинів або стрічок з необхідною кількістю патронів

Для початку стрільби, а також при осідках чи інших відмовах всі види сучасної стрілецької зброї потрібно перезаряджати вручну

Технологічний процес стрільби складається з таких строго послідовних операцій: переміщення патрона затвором з магазину до ствола, постріл, видалення затвором гільзи

Прототипом винаходу є пістолет револьверний (2 стор 121)

До ознак пістолета револьверного, що збігаються з суттєвими ознаками винаходу, слід віднес-

ти

1 Використання револьверного барабана для підведення патрона до ствола

2 Наявність механізмів повороту барабана і ударного механізму

До причин, які перешкоджають отримати новий технічний результат в пістолеті револьверному, належать такі

1 Відсутність автоматичного режиму ведення стрільби

2 Використання револьверного барабана в якості магазину значно зменшує можливу кількість патронів

3 Для поновлення боекомплекту необхідне видалення стріляних гільз вручну, а також ручна зарядка новими патронами

1 4 Суть винаходу та суттєві ознаки

Винахід спрямований на створення більш досконалої конструкції автоматичної револьверної зброї із значно вищими тактико-технічними даними

При здійсненні винаходу можна досягнути та-

(13) A

(11) 50070

(19) UA

кого результату

1 Можливість ведення стрільби в автоматичному режимі чергами, чергами із заданою кількістю пострілів та поодинокими постріпами

2 Значно покращити балістичні дані

3 Необхідний боекомплект визначатиметься кількістю швидкозміняних магазинів, а також ємністю кожного з них

4 Значно підвищити надійність при осічках порівняно з іншими видами сучасної автоматичної зброї

5 Застосовувати в якості боезапасу одночасно стандартний унітарний патрон або безпльзовий активно реактивний патрон

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

Завдання формулюється в такій редакції,

В основу винаходу поставлено завдання створення сучасної автоматичної стрілецької зброї із змінним технологічним процесом стрільби стандартними або безпльзовими патронами

До суттєвих ознак слід віднести те, що в револьверному автоматі патрон 3 з магазину 2 до ствола 5 переноситься револьверним барабаном 4

Після герметизації ствола і барабана проходить постріл, а також видалення раніше стріляної гільзи

При осічці повторним натискуванням на гашетку 9 до ствола підведеться наступний патрон, і пройде постріл та видалення осічного патрона

Стрільба може проводитися в двох автоматичних режимах - чергами та поодинокими постріпами, а також поодинокими постріпами в неавтоматичному режимі

Перелік фігур креслень

1 Корпус

2 Магазин

3 Патрон

4 Барабан

5 Ствол

6 Циліндр

7 Поршень

8 Шток

9 Гашетка

10 Стержень

11 Важіль

12 Ударник

13 Куліса

14 Стержень

15 Стержень

16 Поршень

17 Стержень

18 Пружина

19 Важіль

20 Шток

21 Важіль

22 Бойок

23 Прицільна рамка

- Відомості, які підтверджують можливість здійснення винаходу

Основною базовою деталлю автомата револьверного є корпус 1, на якому монтується магазин 2 з патронами 3, що можуть бути стандартними або безпльзовими Барабан 4 може обертатись

навколо своєї осі, а також переміщатися вздовж неї, призначений для перенесення патронів з магазину до ствола 5, для цього в ньому є отвори з фасками для ущільнення із стволом, а також місця для фіксації в такому положенні

Ствол 5 призначений для розгону кулі та визначення напрямку Він має додатково отвір, через який частина порохових газів, діючи в циліндрі 6 на поршень 7 та шток 8, приводить в дію механізми автоматичних режимів стрільби

Керування стрільбою проводиться гашеткою 9 та стержнем 10 Положенням важеля 11 встановлюються режими стрільби автоматичний чергами або автоматичний поодинокими постріпами, на запобіжник Ударник 12 є основним механізмом, що накопичує передану від поршня 7 енергію і приводить в дію по чергову в певному порядку механізми, що забезпечують стрільбу Діючи на кулісу 13, а також стержні 14 та 15, переміщенням поршня 16 проводить ущільнення револьверного барабана і ствола або їх розгерметизацію

Стержнем 17 проводить проворот револьверного барабана на відповідну позицію Також приводить в дію систему видалення гільзи -пружина 18, важіль 19 та шток 20, а також важіль 21, що вдаряє по бойку 22, проводить постріл

Процес стрільби і взаємодія і механізмів

3 магазину 2 патрони 3 по чергову подаються в револьверний барабан 4, який провертаючись кожен раз на строго визначений кут, підносить їх до ствола 5

Після установки барабана 4 на фіксатор раніше відведений ударник 12 переміщує кулісу 13 і важелі 14 та 15, які поршнем 16 переміщують патрон та барабан 4 до ствола 5, ущільнюючи з'єднання При подальшому переміщенні ударника 12 розблокується пружинний механізм важеля 19, після чого важіль 21, вдаряючи по бойку 22, проведе постріл Одночасно пружинний механізм важеля 19, переміщуючи шток 20, видалить раніше стріляну гільзу із сусіднього отвору в револьверному барабані

Частина порохових газів, відведена із ствола в циліндр 6, перемістить поршень 7, який штоком 8 почне переводити ударник 12 в попереднє положення При провертанні ударника 12 один кінець його важеля перемістить кулісу 13, яка діючи на важелі 14 та 15 відведе в попереднє положення поршень 16 При подальшому провертанні ударника 12 стержень 17 своїм упором проверне револьверний барабан до наступного фіксованого положення При подальшому переміщенні шток 8 перемістить черговий патрон 3 в револьверний барабан 4 При досягненні штоком 8 крайнього положення кронштейн ударника зафіксується захопленням важеля 11 при установці його в положення "автоматичних поодиноких пострілів", або захопленням стержня 10 при відпусканні гашетки 9 в разі установки важеля режимів стрільби в положення "автоматичної стрільби чергами"

При установці важеля 11 в положення "запобіжник" також пройде фіксація ударника 12 в бойовому положенні

Приведення автомата револьверного в бойове положення можливе дворазовим натискуванням на плече штока 8 або подвійним натискуванням на

гашетку 9

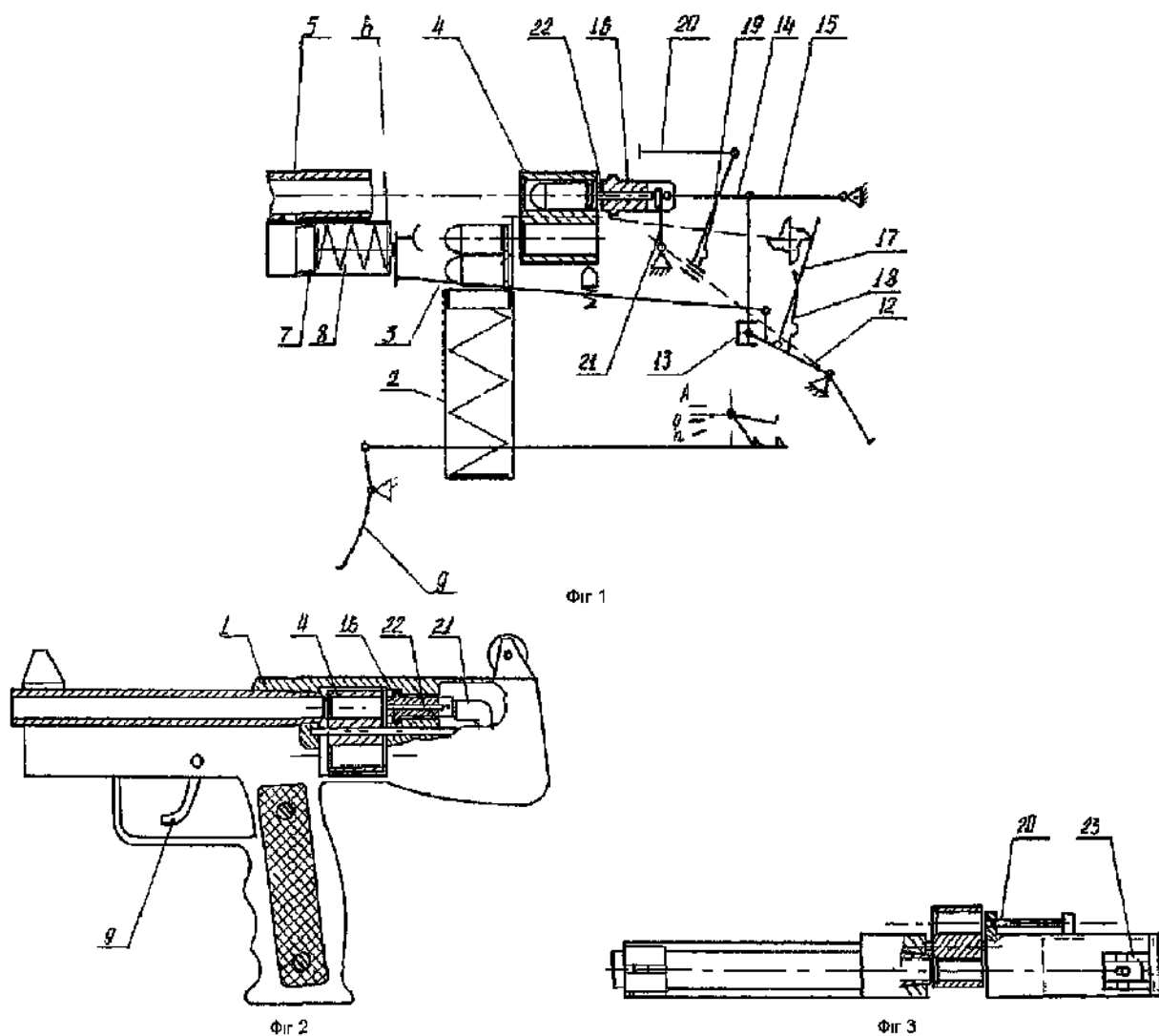
При осідці, незалежно від режимів стрільби, необхідно відпустити і натиснути гашетку 9

Прицільна рамка 23 в положенні необхідної прицільної відстані

Література

1 Вооруженные силы капиталистических государств П.Е. Маспелников, Г.И. Васильев и др М., "Воениздат", 1979

2 Советский энциклопедический словарь А.М. Прохоров и др., "Советская энциклопедия", М., 1960



ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71