



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 49188

(13) A

(51) 6 F42B30/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ПАТРОН БЕЗПІЛЬЗОВИЙ

1

2

(21) 2001053693

(22) 31 05 2001

(24) 16 09 2002

(46) 16 09 2002, Бюл. № 9, 2002 р

(72) Кравчук Петро Володимирович

(73) Кравчук Петро Володимирович

(57) 1 Патрон безпильзовий, який складається з циліндричного корпусу з внутрішньою порожниною, в якій містяться складові порохового заряду і капсуль, який відрізняється тим, що замість кулі та пильзи застосовано безпильзовий корпус, всере-

дині якого змонтовано складові порохового заряду і капсуль, що дає можливість не залишати в стволі деталей, які потрібно видаляти

2 Патрон безпильзовий по п. 1, який відрізняється тим, що для забезпечення самоущільнення в стволі і створення оптимально визначеного опору газом, товщина стінок корпусу патрона по довжині циліндра не однакова

3 Патрон безпильзовий по п. 1, який відрізняється тим, що складові порохового заряду змонтовані у його внутрішній порожнині

Відомі аналоги винаходу - патрони для різних видів сучасної стрілецької зброї

Прототипом винаходу є патрон пістолетний [1]

До ознак патрона пістолетного, що збігаються з ознаками винаходу, слід віднести

1 Унгарний патрон циліндроподібної форми, конструкція, в якій змонтовано металеві речовини і елементи, що їх запалюють

2 Для пострілу патрон механізмами подається до ствола

До причин, які перешкоджають отримати новий технічний результат в патронах, що мають пильзу, належать такі

1 Після пострілу необхідно видаляти пильзу

2 Маса металевих речовин і кулі значно менше за рахунок маси пильзи

Винахід спрямований на створення більш досконалої конструкції патрона для покращення тактико-технічних даних стрілецької зброї

При здійсненні винаходу можна досягнути нижчезазначеного

1 Після пострілу безпильзовий патрон не залишає в стволі деталей, які потрібно видаляти

2 Конструктивна частина патрона, що виконує функції кулі, може отримувати додаткове прискорення після виходу із ствола

3 Можливість створення куль, що самоущільнюються в стволі, створюючи необхідний опір газам

4 За рахунок більшої довжини балістичні дані кулі безпильзового патрона кращі

5 На базі безпильзового патрона можливе

створення нових зразків зброї зі зміненою технологією стрільби та кращими тактико-технічними даними

Даний результат вирішує недоліки прототипу

В основу винаходу поставлено завдання створення безпильзового патрона для автомата револьверного та інших видів стрілецької зброї, а також створення можливостей змінити технологічний процес стрільби

До суттєвих ознак слід віднести те, що після пострілу безпильзовий патрон не залишає в стволі частин, які потрібно видаляти

Основна маса металевих речовин змонтована в кулі, що створює можливості для застосування різних за швидкістю горіння компонентів, в тому числі і рідинних, які надаватимуть кулі після виходу її із ствола додаткове прискорення

Догорання частини металевих речовин в кулі після виходу її із ствола значно зменшує кількість і концентрацію тепла, що залишається на місці пострілу. Ефективність теплових приладів виявлення місцезнаходження стрільця буде значно нижчою

Конструктивно куля безпильзового патрона виконується з необхідним ступенем самоущільнення, балістичні дані менше будуть залежати від перегріву ствола

Основною деталлю безпильзового патрона є куля 1, в якій закріплено стержень 2, що з опорою для капсуля 3, сформованого в корпусі 4 із пресованого пороху, порожнина корпусу 4 заповнена легкозаймистим порохом 5

Інші металеві речовини 6 порох різних фрак-

(13) A

(11) 49188

(19) UA

цій, рідинні одно- чи багатокомпонентні, набираються в необхідному порядку і герметизуються додатково клеєм 7

На зовнішню поверхню патрона наносяться багаточисельні покриття 8 різного призначення

Безпальзовий патрон призначений для стрільби з автомата револьверного, може з деякими обмеженнями застосовуватися в інших видах стрілецької зброї, розрахованої на стрільбу стандартними унтарними патронами аналогічних розмірів і калібру

Основною перешкодою для рівноцінної заміни є те, що при осічці такий патрон може бути не віддалений відповідними механізмами, розрахованими під "захват" унтарного стандартного патрона

Процес стрільби безпальзовим патроном заснований на використанні енергії металевих речовин чи пороху (4, 5, 6), що запалюється капсулем 3. При ударі по капсулю 3 запалюється легкозаймистий порох 5, який в свою чергу запалює порох 4, а також інші компоненти металевої речовини 6

На початковій стадії горіння розповсюджується по внутрішніх поверхнях корпусу 4, при підвищенні тиску і температури горіння переходить на зовніш-

ню поверхню корпусу 4. Тиск, що наростає на зовнішній поверхні корпусу 4 і всередині кулі, переміщує її по стволу. За рахунок деформації оболонки кулі під тиском газів проходить додаткове її ущільнення в стволі

Після виходу кулі зі ствола компоненти металевої речовини, що догорають в кулі, надають їй додаткового прискорення

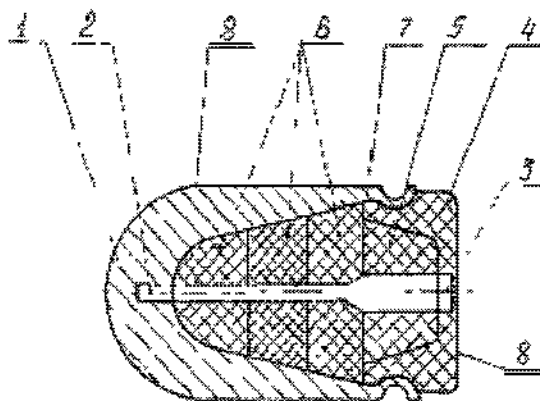
Перелік фігур креслень

- 1 Куля
- 2 Шток
- 3 Капсуль
- 4 Корпус
- 5 Легкозаймистий порох
- 6 Компоненти металеві, порох
- 7 Клей
- 8 Покриття поверхневі

Література

1. Вооруженные силы капиталистических государств. П. Е. Масленников, Г. Н. Васильев и др. - М. "Воениздат", 1979

2. Советский энциклопедический словарь. А. М. Прохоров и др. - М. "Советская энциклопедия", 1980



Фіг.

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