

носілка собачки, на передній стінці виконана закраїна, у задній частині барабана виконаний пасок, на бічній поверхні в центральній частині корпусу барабана, на паску і на задній торцевій стінці корпусу барабана виконані виїмки, причому камери розташовані симетрично подовжньої осі барабана і паралельно згаданій осі /3/.

До недоліків відомого барабана 7,62-мм револьвера системи «Наган», який обрано за прототип, відноситься те, що його можна споряджати тільки 7,62-мм боеприпасами смертельної дії, і не можна спорядити 9-мм боеприпасами несмертельної дії, наприклад, газовими патронами чи патронами, що споряджені гумовим металевим снарядом. Застосування боеприпасів смертельної дії не дозволяє використовувати револьвер, на якому розміщений барабан для патронів, як зброю самооборони з використанням тільки патронів споряджених гумовими чи аналогічними по своїх властивостях металевими снарядами несмертельної дії.

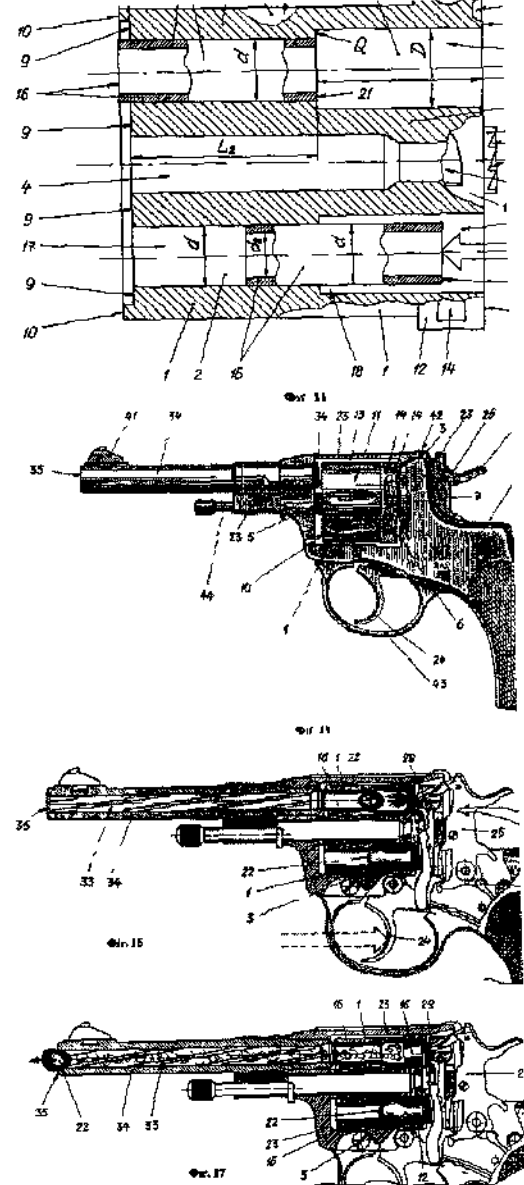
В основу корисної моделі покладена задача шляхом зміни конструкції барабана забезпечити можливість спорядження його тільки патронами, споряджених гумовими чи аналогічними по своїх властивостях металевими снарядами несмертельної дії.

Суть корисної моделі в барабані 7,62-мм револьвера системи «Наган», який містить безпосередньо корпус барабана циліндричного типу, причому в корпусі виконані камери для патронів і центральний канал для осі барабана, на задній торцевій стінці корпусу барабана виконане храпове колесо з виїмками для носика собачки, на передній стінці виконана закраїна, у задній частині барабана виконаний пасок, на бічній поверхні в центральній частині корпусу барабана, на паску і на задній торцевій стінці корпусу барабана виконані виїмки, причому камери розташовані симетрично подовжньої осі барабана і паралельно згаданій осі, полягає в тому, що барабан додатково містить вкладиш, кожна камера виконана у вигляді двох циліндрів різного діаметра, розміщених співвісно по відношенню один до одного. Суть корисної моделі полягає і в тому, що передній циліндр камери виконаний за діаметром меншим, ніж задній циліндр, передній циліндр виконаний діаметром, рівним зовнішньому діаметру гільзи бойового патрона в районі не менше 50% її довжини від дульця гільзи, задній циліндр камери виконаний діаметром не більше 10мм, що відповідає зовнішньому діаметру гільзи патрона, який застосовується, задній циліндр камери виконаний довжиною не менше 16мм, вкладиш виконаний у вигляді тонкостінного циліндра, довжиною, що перевищує довжину переднього циліндра камери не більше, ніж на 2мм, вкладиш виконаний виступаючим за площину передньої торцевої частини барабана не більше, ніж на величину закраїни, задня торцева

Порівняльний аналіз корисної моделі з прототипом показує, що барабан 7,62-мм револьвера системи «Наган», який заявляється, відрізняється тим, що барабан додатково містить вкладиш, кожна камера виконана у вигляді двох циліндрів різного діаметра, розміщених співвісно по відношенню один до одного, при цьому передній циліндр камери виконаний за діаметром меншим, ніж задній циліндр, передній циліндр виконаний діаметром, рівним зовнішньому діаметру гільзи бойового патрона в районі не менш 50% її довжини від дульця гільзи, задній циліндр камери виконаний діаметром не більше 10мм, що відповідає зовнішньому діаметру гільзи патрона, який застосовується, задній циліндр камери виконаний довжиною не менше 16мм, вкладиш виконаний у вигляді тонкостінного циліндра, довжиною, що перевищує довжину переднього циліндра камери не більше, ніж на 2мм, вкладиш виконаний виступаючим за площину передньої торцевої частини барабана не більше, ніж на величину закраїни, задня торцева частина вкладиша збігається з площиною стикування переднього і заднього циліндрів камери, внутрішній діаметр вкладиша виконаний не менше 30% від калібру металевих снарядів, що застосовується, причому згаданий вкладиш встановлений у передньому циліндрі камери за допомогою щільної посадки.

Таким чином, барабан 7,62-мм револьвера системи «Наган», який заявляється, відповідає критерію корисної моделі «новизна».

Суть корисної моделі в барабані 7,62-мм револьвера системи «Наган», який містить безпосередньо корпус барабана циліндричного типу, причому в корпусі виконані камери для патронів і центральний канал для осі барабана, на задній торцевій стінці корпусу барабана виконане храпове колесо з виїмками для носика собачки, на передній стінці виконана закраїна, у задній частині барабана виконаний пасок, на бічній поверхні в центральній частині корпусу барабана, на паску і на задній торцевій стінці корпусу барабана виконані виїмки, причому камери розташовані симетрично подовжньої осі барабана і паралельно згаданій осі, полягає в тому, що барабан додатково містить вкладиш, кожна камера виконана у вигляді двох циліндрів різного діаметра, розміщених співвісно по відношенню один до одного. Суть корисної моделі полягає і в тому, що передній циліндр камери виконаний за діаметром меншим, ніж задній циліндр, передній циліндр виконаний діаметром, рівним зовнішньому діаметру гільзи бойового патрона в районі не менш 50% її довжини від дульця гільзи, задній циліндр камери виконаний діаметром не більше 10мм, що відповідає зовнішньому діаметру гільзи патрона, який застосовується, задній циліндр камери виконаний довжиною не менше 16мм, вкладиш виконаний у



$d_2=5,6\text{мм}$ при калібрі К металевий снаряд 22, рівному 9мм) /4/. Технологічно згаданий вкладиш 16 встановлений у передньому циліндрі (позиція 17) камери 2 за допомогою щільної посадки (див. Фіг. 11).

Барабан 7,62-мм револьвера системи «Наган» експлуатується таким чином (для виконання стрільби патронами, що споряджені гумовими металевими снарядами не смертельної дії).

Попередньо виготовляють корпус 1 барабана 7,62-мм револьвера системи «Наган» зразка 1895 року. Потім у корпусі 1 виконують камери 2 для патронів 3, кількістю, наприклад, сім штук, і центральний канал 4 для осі барабана (див. Фіг.2). На задній торцевій стінці 6 корпуса 1 барабана виконують храпове колесо 7 з виїмками 8 для носика собачки (див. Фіг.2). На передній стінці 9 виконують закраїну 10. У задній частині корпуса 1 барабана 7,62-мм револьвера системи «Наган» зразка 1895 року (по його зовнішній поверхні 11) виконують пасок 12. На бічній поверхні 11 (у центральній частині корпуса 1 барабана), на паску 12 і на задній торцевій стінці 6 корпуса 1 барабана виконують виїмки, відповідно, позиції 13, 14 та 15 (див. Фіг.2).

Конструктивно і технологічно камери 2 виконують у вигляді двох циліндрів різного діаметра (відповідно, d і D) розміщених співвісно по відношенню один до другого (див. Фіг.1 та Фіг.5). Конструктивно камери 2 розташовують у тілі корпусу 1 барабана симетрично подовжньої осі згаданого корпусу 1 барабана і паралельно згаданій осі (i , відповідно, осі 5 барабана) (див. Фіг.1 та Фіг.5).

Передній циліндр (позиція 17) камери 2 виконують за діаметром d меншим, ніж діаметр D заднього циліндра (позиція 18) (у співвідношенні $d < D$). Конструктивно передню частину камери 2 (передній циліндр 17) виконують діаметром d , що буде дорівнювати зовнішньому діаметру d_1 гільзи 19 штатного бойового патрона 3 (калібру 7,62-мм) у районі не менше 50% її довжини 1 від дульця 20 гільзи 19 (див Фіг.9). Задню частину камери 2 (задній циліндр - позиція 18) конструктивно виконують діаметром D , що буде відповідати зовнішньому діаметру D_1 гільзи 19 патрона 3, що застосовується (калібру 9-мм). Конструктивно задній циліндр (позиція 18) камери 2 виконують діаметром D не більше 10мм, що буде відповідати зовнішньому діаметру D_1 гільзи 19 патрона 3, який застосовується (див Фіг.10). Конструктивно задній циліндр (позиція 18) камери 2 виконують довжиною L не менше 16мм (див Фіг.1 та Фіг.5).

Водночас з виготовленням корпусу 1 барабана 7,62-мм револьвера системи «Наган» зразка 1895 року виготовляють і вкладиш 16. Вкладиш 16 конструктивно виготовляють у вигляді тонкостінного циліндра (див. Фіг.6-8). Згаданий вкладиш 16 конструктивно розміщують у печалі циліндра (див. Фіг.9).

оарована не більше, ніж на величину f закраїни 10 (див. Фіг.1). Конструктивно вкладиш 16 розміщується в передньому циліндрі 17 так, щоб задня торцева частина (позиція 21) вкладиша 16 збігалася з площиною Q стикування переднього (позиція 17) і заднього (позиція 18) циліндрів камери 2 (див. Фіг.1 та Фіг.12). Конструктивно внутрішній діаметр d_2 вкладиша 16 виконують не менше 30% від калібру K металельного снаряда 22 (див. Фіг.1 та Фіг.10), що застосовується в патроні 3 (див. Фіг.10), у якості металельного снаряда якого використовується гумовий металельний снаряд 22 не смертельної дії (кулястої форми) /5/.

На заключному етапі виготовлення барабана 7,62-мм револьвера системи «Наган» (зразка 1895 року) вкладиш 16 встановлюється у передньому циліндрі (позиція 17) камери 2 барабана за допомогою шпильної посадки (як варіант технології) (див. Фіг. 11).

Виготовлений корпус 1 барабана револьвера встановлюють у рамку 23 револьвера і споряджають патронами 3 (див. Фіг.12 і Фіг.10), які, у свою чергу, споряджені гумовими чи аналогічними по своїх властивостях металевими снарядами 22 не смертельної дії /5/.

Бойове застосування барабана здійснюється разом з 7,62-мм револьвером системи «Наган» зразка 1895 року, на якому він розміщений (див Фіг.13) 4/.

Для застосування метального снаряда 22 не- смертельної дії патрон 3 вставляють у задню частину (задній циліндр 18) камери 2 барабана (див. Фіг 1 та Фіг 14). Зовнішні стінки гільзи 19 при цьому будуть контактувати із внутрішньою поверхнею заднього циліндра 18 камери 2 барабана. При перебуванні патрона (позиція 3) в задній частині (задньому циліндрі 18) камери 2 барабана, гумовий метальний снаряд 22 (наприклад, калібром 9 мм /5/) упирається у торцеву частину 21 вкладиша 16 (див. Фіг.1 та Фіг.14).

Для виконання пострілу стрілок натискає на спусковий гачок 24. Згаданий спусковий гачок 24 повертається в місці навішення і звільняє курок 25, при цьому бойова пружина 26 револьвера (при взаємодії з повзунком 27 і собачкою 28 /4/) розтискається і приводить до удару бойка 29 курка 25 по горизонтальній площадці казенника 30 і далі по капсюлю-запалювачу 31, який встановлено в задній частині гільзи 19 патрона 3 (див. Фіг. 15).

При ударному впливі (наприклад, бойка 29 ку-
рка 25 із силою F) по капсюлю-запалювачу 27 па-
трона (позиція 3), спрацьовує згаданий капсюль-
запалювач 31 і запалює металевий пороховий
заряд 32, розміщений усередині гільзи 19 (див.
Фіг.15). Під дією порохових газів, що розширюють-
ся, які утворилися при згорянні металевий заряду
(порохового заряду 32), гумовий металевий сна-
ряд (позиція 22) буде втиснений в канал 33 ствола

зиця 22) за межі дульного зрізу 35 ствола даний гумовий металевий снаряд 22 буде риватися (див. Фіг.17), приймаючи свою форму (див. Фіг.18).

Після виходу гумового металевого снаряд за межі дульного зрізу 35 ствола 34 (див. він зі швидкістю V по інерції буде продовжує убік цілі.

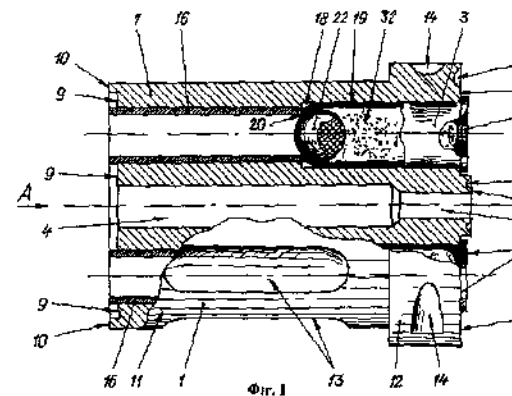
Для виконання чергового пострілу с пальцем руки знову натискає на курок 25, є на спицю 36 курка 25, відводячи його назад (Фіг. 14). Курок 25, повертаючись на осі, своїм виступом 37 стискає бойову пружину 26 же час, упираючись миском 38 у колінчат ступ спускового гачка 24, повертає його х 39 назад і, сковзаючи по шелталу (на спуск гачку 24), заскакує своїм бойовим взводом і шелтала і зупиняється. Курок 25 зведений (с бойовий взвод), а бойова пружина 26 стиск (див. Фіг. 14).

Спусковий гачок 24, повертаючись під тиском 38 курка 25, подає нагору (див Фіг.14) шпильку 28 і повзун 27.

Собачка 28, упираючись носиком 40 в
зуба храпового колеса 7 барабана, повертає
на осі 5 на 1/7 частину окружності і встанє
чергову камору 2 (з патроном 3) напроти кана
стола 34.

Повзун 27, упираючись верхньою части-
нкіс головки казенника 30, повертає його н
голівкою вперед. Виступ спускового гачка 24
дить у виїмку 14 паска 12 барабана і фіксує
від повороту.

Далі стрілець витягає руку зі зброєю і рс прицілювання по цілі, використовуючи мушку цілик 42. Після сполучення мушки 41 з ціликом з ціллю стрілок натискає на спусковий гачок (який захищений спусковою скобою 43). Згяд спусковий гачок 24 повертається в місце навіня і звільняє курок 25, при цьому бойова пову



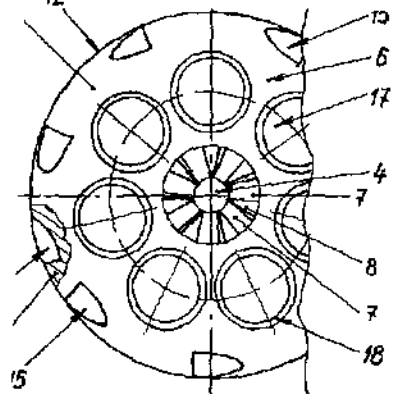


Fig. 4

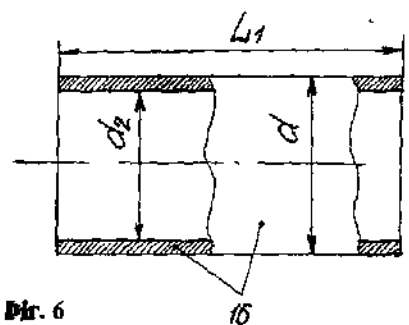


Fig. 6

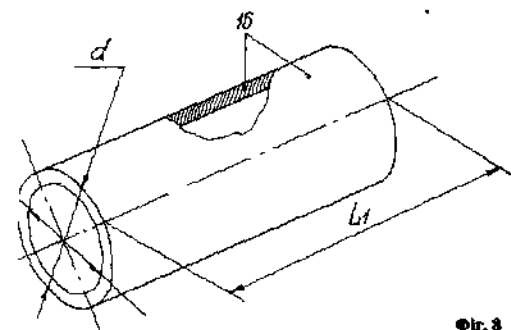


Fig. 8

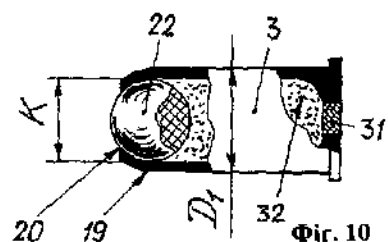


Fig. 10

вкладиша виконаний не менше 30% від калібру металевого снаряда, що застосовується. Суть корисної моделі полягає також і в тому, що згаданий вкладиш встановлений у передньому циліндрі камери за допомогою щільної посадки.

Порівняльний аналіз корисної моделі з прототипом показує, що барабан 7,62-мм револьвера системи «Наган», який заявляється, відрізняється тим, що барабан додатково містить вкладиш, кожна камера виконана у вигляді двох циліндрів різного діаметра, розміщених співвісно по відношенню один до другого, при цьому передній циліндр камери виконаний за діаметром меншим, ніж задній циліндр, передній циліндр виконаний діаметром, рівним зовнішньому діаметру гільзи бойового патрона в районі не менш 50% її довжини від дульця гільзи, задній циліндр камери виконаний діаметром не більше 10мм, що відповідає зовнішньому діаметру гільзи патрона, який застосовується, задній циліндр камери виконаний довжиною не менше 16мм, у вигляді тонкостінного циліндра, довжиною, що перевищує довжину переднього циліндра камери не більше, ніж на 2мм, вкладиш виконаний виступаючим за площину передньої торцевої частини барабана не більше, ніж на величину закраїни, задня торцева частина вкладиша збігається з площиною стикування переднього і заднього циліндрів камери, внутрішній діаметр вкладиша виконаний не менше 30% від калібру металевого снаряда, що застосовується, причому згаданий вкладиш встановлений у передньому циліндрі за допомогою щільної посадки.

Таким чином, барабан 7,62-мм револьвера системи «Наган», який заявляється, відповідає критерію корисної моделі «новизна».

Суть корисної моделі пояснюється за допомогою ілюстрацій, де на Fig.1 представлена конструктивно-компонувальна схема барабана 7,62-мм револьвера системи «Наган», який заявляється, у розрізі уздовж подовжньої осі з патроном в одній із камер, на Fig.2 представлений загальний вигляд барабана 7,62-мм револьвера системи «Наган», який заявляється, у ракурсі 3/4 на виді ззаду ліворуч, на Fig.3 показаний загальний вигляд барабана 7,62-мм револьвера системи «Наган», який заявляється, на виді «А», на Fig.1 показаний загальний вигляд барабана 7,62-мм револьвера системи «Наган», який заявляється, без вкладиша в передньому циліндрі камери, на Fig.6 представлена конструктивно-компонувальна схема вкладиша, на Fig.7 показаний загальний вигляд вкладиша на виді «В», на Fig.8 представлений загальний вигляд вкладиша барабана револьвера, що заявляється, у ракурсі 3/4 на виді спереду ліворуч, на Fig.9 представлена конструктивно-компонувальна схе-

установленим у ньому барабаном, який заявляється, на Fig.13 представлений загальний вигляд револьвера на виді збоку зліва з встановленим барабаном, який заявляється, на Fig.14-18 показані етапи виконання пострілу з використанням боеприпасу, який споряджено гумовим металевим снарядом не смертельної дії.

Барабан 7,62-мм револьвера системи «Наган» містить, як варіант конструктивного виконання (див. Fig.1 та Fig.12), безпосередньо корпус 1 барабана, що виконаний циліндричного типу. При цьому конструктивно в корпусі 1 барабана виконані камери 2 для патронів 3 і центральний канал 4 для осі 5 барабана (див. Fig.1-2). На задній торцевій стінці 6 корпусу 1 барабана виконане храпове колесо 7 (див. Fig.2) з виїмками 8 для носика собачки. На передній стінці 9 виконана закраїна 10 (див. Fig.1 та Fig.5). У задній частині корпусу 1 барабана (по його зовнішній поверхні 11) виконаний пасок 12, що виступає над зовнішньою циліндричною поверхнею 11 корпусу 1 барабана на величину не більше 2мм (як варіант конструктивного виконання барабана 7,62-мм револьвера системи «Наган» зразка 1895 року) (див. Fig.1-2). На бічній поверхні 11 корпусу 1 (у центральній частині корпусу 1 барабана), на паску 12 і на задній торцевій стінці 6 корпусу 1 барабана виконані виїмки, відповідно, позиції 13, 14 і 15 (див. Fig.2). Конструктивно і технологічно камери 2 розташовані симетрично подовжньої осі корпусу 1 барабана і паралельно згаданій осі (і, відповідно, осі 5 барабана). Барабан 7,62-мм револьвера системи «Наган» додатково містить вкладиш 16 (див. Fig.6-8). Конструктивно кожна камера 2 виконана у вигляді двох циліндрів (відповідно, позиція 17 і позиція 18) різного діаметру (відповідно, d і D) розміщених співвісно по відношенню один до одного (див. Fig.1 та Fig.5). Конструктивно передній циліндр (позиція 17) камери 2 виконаний за діаметром d меншим, ніж задній циліндр (позиція 18), що виконаний діаметром D ($d < D$) (див. Fig.5). Передній циліндр (позиція 17) виконаний діаметром d , рівним зовнішньому діаметру d_1 гільзи 19 бойового патрона 3 у районі не менш 50% її довжини 1 від дульця 20 гільзи 19 (див. Fig.9). Конструктивно задній циліндр (позиція 18) камери 2 виконаний діаметром D не більше 10мм, що відповідає зовнішньому діаметру D_1 гільзи 19 патрона 3, що застосовується (див. Fig.10). Конструктивно задній циліндр (позиція 18) камери 2 виконаний довжиною L не менше 16мм. Вкладиш 16 конструктивно виконаний у вигляді тонкостінного циліндра (див. Fig.6-8). Вкладиш 16 виконаний довжиною L_1 , що перевищує довжину L_2 переднього циліндра (позиція 17) камери 2 не більше, ніж на 2мм. Вкладиш 16 конструктивно і технологічно виконаний виступаючим за площину передньої торцевої частини (позиція 9) корпусу 1 барабана не більше, ніж на



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальністю
власника
патенту

(54) БАРАБАН 7,62-ММ РЕВОЛЬВЕРА СИСТЕМИ "НАГАН"

1

2

(21) 2004021451

(22) 14.06.2004

(24) 15.02.2005

(46) 15.02.2005, Бюл. № 2, 2005 р.

(72) Анатольєв Анатолій Анатолійович, Шейко Володимир Олександрович, Комаров Володимир Олександрович, Зайківський Олександр Болеславович, Федоренко Тетяна Михайлівна, Давиденко Володимир Михайлович, Петрусь Ольга Юріївна, Заєць Олександр Миколайович

(73) Анатольєв Анатолій Анатолійович, Шейко Володимир Олександрович, Комаров Володимир Олександрович

(57) Барабан 7,62-мм револьвера системи "Наган", що містить безпосередньо корпус барабана циліндричного типу, при цьому в корпусі виконані камери для патронів і центральний канал для осі барабана, на задній торцевій стінці корпусу барабана виконане храпове колесо з виїмками для носика собачки, на передній стінці виконана закраїна, у задній частині барабана виконаний пасок, на бічній поверхні в центральній частині корпусу барабана, на паску і на задній торцевій стінці корпусу барабана виконані виїмки, причому камери розташовані симетрично подовжній осі барабана і паралельно згаданій осі, який відрізняється тим, що

барабан додатково містить вкладиш, кожна камера виконана у вигляді двох циліндрів різного діаметра, розміщених співвісно по відношенню один до одного, при цьому передній циліндр камери виконаний за діаметром меншим, ніж задній циліндр, передній циліндр виконаний діаметром, рівним зовнішньому діаметру гільзи бойового патрона в районі не менше 50 % її довжини від дульця гільзи, задній циліндр камери виконаний діаметром не більше 10 мм, що відповідає зовнішньому діаметру гільзи патрона, який застосовується, задній циліндр камери виконаний довжиною не менше 16 мм, вкладиш виконаний у вигляді тонкостінного циліндра, довжиною, що перевищує довжину переднього циліндра камери не більше, ніж на 2 мм, вкладиш виконаний виступаючим за площину передньої торцевої частини барабана не більше, ніж на величину закраїни, задня торцева частина вкладиша збігається з площиною стикування переднього і заднього циліндрів камери, внутрішній діаметр вкладиша виконаний не менше 30 % від калібру метального снаряда, що застосовується, причому згаданий вкладиш встановлений у передньому циліндрі камери за допомогою щільної посадки.

Корисна модель відноситься до галузі озброєння, зокрема, до ручної стрілецької зброї, а саме, до барабанів револьверів.

Відомий барабан револьвера, який містить безпосередньо корпус барабана циліндричного типу, при цьому в корпусі виконані камери для патронів і центральний канал для осі барабана, на задній торцевій стінці корпусу барабана виконане храпове колесо з виїмками для носика собачки, при цьому камери розташовані симетрично подовжній осі барабана і паралельно згаданій осі

посередньо корпус барабана циліндричного типу, при цьому в корпусі виконані камери для патронів і центральний канал для осі барабана, на задній торцевій стінці корпусу барабана виконане храпове колесо з виїмками для носика собачки, а на бічній поверхні в центральній частині корпусу барабана і на задній торцевій стінці корпусу барабана виконані виїмки /2/.

До недоліків відомого барабана револьвера відноситься те, що в його камери не можна вставити 9-мм патрон, який споряджений гумовим металним снарядом не смертельної дії.

U
(13)

(11) 4753

UA
(19)