

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 камори для патронів і центральний канал для осі барабана, на задній торцевій стінці корпуса барабана виконане храпове колесо з виїмками для носика собачки, при цьому камори розташовані симетрично подовжньої осі барабана і паралельно згаданій осі /1/.

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

Відомий барабан револьвера, що містить безпосередньо корпус барабана циліндричного типу, при цьому в корпусі виконані камори для патронів і центральний канал для осі барабана, на задній торцевій стінці корпуса барабана виконане храпове колесо з виїмками для носика собачки, а на бічній поверхні в центральній частині корпуса барабана і на задній торцевій стінці корпуса барабана виконані виїмки /2/.

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

Найбільше близькою корисною моделлю як по суті, так і по задачах, що вирішуються, обраною за прототип, є барабан револьвера, який містить безпосередньо корпус барабана циліндричного типу, при цьому в корпусі виконані камори для патронів і центральний канал для осі барабана, на задній торцевій стінці корпуса 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 корпуса барабана, на паску і на задній торцевій стінці корпуса барабана виконані виїмки, причому камори розташовані симетрично подовжньої осі барабана і паралельно згаданій осі /3/.

До недоліків відомого барабана револьвера, який обрано за прототип, відноситься те, що його можна споряджати тільки 7,62мм боєприпасами смертельної дії, і не можна спорядити 9мм боєприпасами не смертельної дії, наприклад, газовими патронами чи патронами, що споряджені гумовим металевим снарядом. Застосування боєприпасів 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 якостях металевими снарядами не смертельної дії.

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

Суть корисної моделі в барабані револьвера, який містить безпосередньо корпус барабана циліндричного типу, при цьому в корпусі виконані камори для патронів і центральний канал для осі барабана, на задній торцевій стінці корпуса 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 корпуса барабана, на паску і на задній торцевій стінці корпуса барабана виконані виїмки, причому камори розташовані симетрично подовжньої осі барабана і паралельно згаданій осі, полягає в тому, що барабан додатково містить вставку, камера виконана у вигляді двох циліндрів різного діаметра, розміщених співвісно по відношенню один до другого. Суть корисної моделі полягає і в тому, що вставка виконана у вигляді тонкостінного циліндра, передній циліндр камори виконаний за діаметром меншим, ніж задній циліндр, задня частина камори виконана діаметром, що відповідає зовнішньому діаметру гільзи патрона, який застосовується, згадана вставка розміщена в передній частині камори з більшим діаметром, вставка виконана довжиною не менше 1/4 довжини патрона, який застосовується, внутрішній діаметр вставки виконаний меншим, ніж діаметр передньої частини камори, а сполучення торцевої частини вставки з внутрішньою поверхнею передньої і задньої частини камори виконано під кутом до згаданої поверхні.

Порівняльний аналіз корисної моделі з прототипом показує, що барабан револьвера, який заявляється, відрізняється тим, що барабан додатково містить вставку, камера виконана у вигляді двох циліндрів різного діаметра, розміщених співвісно по відношенню один до другого, при цьому вставка виконана у вигляді тонкостінного циліндра, передній циліндр камори виконаний за діаметром меншим, ніж задній циліндр, задня частина камори виконана діаметром, що відповідає зовнішньому діаметру гільзи патрона, який застосовується, згадана вставка розміщена в передній частині камори з більшим діаметром, вставка виконана довжиною не менше 1/4 довжини патрона, який застосовується, внутрішній діаметр вставки виконаний меншим, ніж діаметр передньої частини камори, а сполучення торцевої частини вставки з внутрішньою поверхнею передньої і задньої частини камори виконано під кутом до згаданої поверхні.

Таким чином, барабан револьвера, який заявляється, відповідає критерію корисної моделі «новизна».

Суть корисної моделі пояснюється за допомогою ілюстрацій, де на фіг.1 представлена конструктивно-компонувальна схема барабана револьвера, який заявляється, у розрізі уздовж подовжньої осі з патроном в одній із камор, на фіг.2 представлений загальний вигляд барабана револьвера, який заявляється, у ракурсі 3/4 на виді ззаду ліворуч, на фіг.3 показаний загальний вигляд барабана револьвера, який заявляється, на виді «А», на фіг.4 показаний загальний вигляд барабана револьвера, який заявляється, на виді «Б», на фіг.5 представлена конструктивно-компонувальна схема барабана револьвера, який заявляється, без вставки в камерах, на фіг.6 представлена конструктивно-компонувальна схема вставки, на фіг.7 показаний загальний вигляд вставки на виді «В», на фіг.8 представлений загальний вигляд вставки барабана револьвера, яка заявляється, у ракурсі 3/4 на виді спереду ліворуч, на фіг.9 представлена конструктивно-компонувальна схема 9мм патрона, який застосовується, що споряджений гумовим чи аналогічним по своїх якостях металевим снарядом не смертельної дії, на фіг.10 представлений загальний вигляд револьвера з установленим на ньому барабаном, який заявляється.

Барабан револьвера (як варіант конструктивного виконання)(див. фіг.1-2) містить безпосередньо корпус 1 барабана циліндричного типу. Конструктивно в корпусі 1 виконані камори 2 для патронів 3 і центральний канал 4 для осі барабана. На задній торцевій стінці 5 корпуса 1 барабана виконане храпове колесо 6 з виїмками 7 для носика собачки. На передній стінці 8 виконана закраїна 9. У задній частині корпуса 1 барабана виконаний пасок

10. На бічній поверхні 11 у центральній частині корпусу 1 барабана, на паску 10 і на задній торцевій стінці 5 корпусу 1 барабана виконані виїмки 12. Конструктивно камери 2 розташовані симетрично подовжньої осі корпусу 1 барабана і паралельно згаданій осі. Барабан револьвера додатково містить вставку 13. Камера 2 виконана у вигляді двох циліндрів різного діаметра (відповідно, d і D) розміщених співвісно по відношенню один до другого. Конструктивно розміри циліндрів, відповідно, переднього (позиція 14) і заднього (позиція 15), виконані у співвідношенні $d < D$. Вставка 13 конструктивно виконана у вигляді тонкостінного циліндра (див. фіг.6-8). Передній циліндр (позиція 14) камери 2 виконаний за діаметром меншим, ніж задній циліндр (у співвідношенні $d < D$). Задня частина камери 2 (задній циліндр - позиція 15) виконана діаметром D , що відповідає зовнішньому діаметру S гільзи 16 патрона 3, що застосовується. Згадана вставка 13 конструктивно розміщена в передній частині камери 2 з великим діаметром D . Вставка 13 виконана довжиною L не менше $1/4$ довжини F патрона 3, який застосовується (див. фіг.9). Внутрішній діаметр d_1 вставки 13 виконаний меншим, ніж діаметр d передньої частини (позиція 14) камери 2. Конструктивне сполучення торцевої частини 17 вставки 13 із внутрішньою поверхнею 18 передньої (позиція 14) і задньої (позиція 15) частини камери 2 виконане під кутом φ до згаданої поверхні (див. фіг.6).

Барабан револьвера експлуатується таким чином.

Попередньо виготовляють корпус 1 барабана револьвера. Потім у корпусі 1 виконують камери 2 для патронів 3, кількістю, наприклад, сім штук, і центральний канал 4 для осі барабана. На задній торцевій стінці 5 корпусу 1 барабана виконують храпове колесо 6 з виїмками 7 для носика собачки. На передній стінці 8 виконують закраїну 9. У задній частині корпусу 1 барабана виконують пасок 10. На бічній поверхні 11 у центральній частині корпусу 1 барабана, на паску 10 і на задній торцевій стінці 5 корпусу 1 барабана виконують виїмки 12.

Конструктивно і технологічно камери 2 виконують у вигляді двох циліндрів різного діаметра (відповідно, d і D) розміщених співвісно по відношенню один до другого. Конструктивно камери 2 розташовують у тілі корпусу 1 барабана симетрично подовжньої осі згаданого корпусу 1 барабана і паралельно згаданій осі. Передній циліндр (позиція 14) камери 2 виконують за діаметром меншим, ніж задній циліндр (у співвідношенні $d < D$). Задню частину камери 2 (задній циліндр - позиція 15) виконують діаметром D , що відповідає зовнішньому діаметру S гільзи 16 патрона 3, який застосовується.

Одночасно з виготовленням корпусу 1 барабана револьвера виготовляють і вставку 13. Вставку 13 конструктивно виготовляють у вигляді тонкостінного циліндра (див. фіг.6-8). Згадану вставку 13 конструктивно розміщують у передній частині камери 2 з великим діаметром D (контактуючою з задньою частиною переднього циліндра (позиція 14) камери 2). Вставку 13 виготовляють довжиною L не менше $1/4$ довжини F патрона 3, який застосовується (див. фіг.1 та фіг.9). Внутрішній діаметр d_1 вставки 13 виконують меншим, ніж діаметр d передньої частини (позиція 14) камери 2.

Конструктивне сполучення торцевої частини 17 вставки 13 із внутрішньою поверхнею 18 передньої (позиція 14) і задньої (позиція 15) частини камери 2 виконують під кутом (φ до згаданої поверхні (див. фіг.6)).

Виготовлений корпус 1 барабана револьвера встановлюють у рамку револьвера і споряджають патронами 3 (див. фіг.1 і фіг.9), які, у свою чергу, споряджені гумовими чи аналогічними по своїх якостях металевими снарядами не смертельної дії.

Бойове застосування барабана здійснюється разом з револьвером, на якому він розміщений /4/.

Підвищення ефективності застосування барабана револьвера, який заявляється, у порівнянні з прототипом, досягається за рахунок можливості використання 9-мм патронів, споряджених гумовими чи аналогічними по своїх якостях металевими снарядами не смертельної дії, і неможливості при цьому застосовувати патрони, споряджені металевим снарядом смертельної дії - металевою кулею.

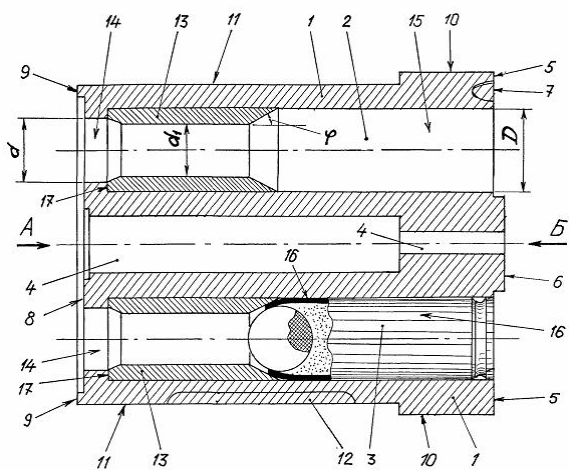
Джерела інформації

1. Благостов А.И. «То, из чего стреляют в СНГ», Справочник стрелкового оружия. Под общ. ред. А.Е. Тараса, Мн.: Харвест, 1999, С.15-25 «Револьверы системы Смит-Вессон. Револьверы системы Кольт. Револьверы системы Ругер. Современные зарубежные револьверы» - аналог.

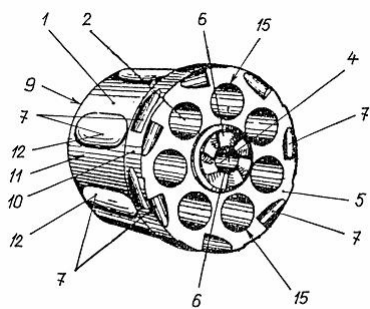
2. Р. Адам «Личное огнестрельное оружие», М., издательство «Мир», 1995г., С.5-59 «Револьвер «Смит-Вессон» - аналог.

3. Ф.К. Бабак «Все о пистолетах и револьверах». Издательство ПОЛИГОН, Санкт-Петербург, 2003, С.29-42, розділ 2 «Револьвер системы «Наган» - прототип.

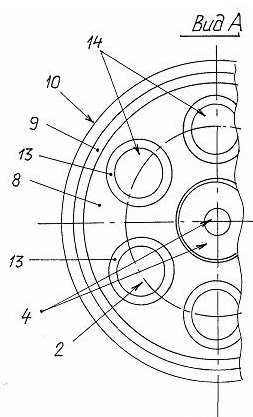
4. Ф.К. Бабак «Все о пистолетах и револьверах», Издательство ПОЛИГОН, Санкт-Петербург, 2003, С.29-50, розділ 2 «Револьвер системы «Наган».



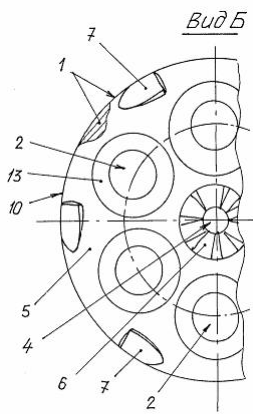
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

