



УКРАЇНА

(19) UA (11) 33616 (13) A

(51) 6 F41C3/00, 3/14

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РЕВОЛЬВЕР

(21) 99031449

(22) 16.03.1999

(24) 15.02.2001

(33) UA

(46) 15.02.2001, Бюл. № 1, 2001 р.

(72) Касьянов Анатолій Гнатович, Касьянов Вячеслав Анатолійович, Северин Володимир Григорович, Фесенко Сергій Вікторович

(73) Машинобудівний завод ВО "Знамя"

(57) 1. Револьвер, який містить монолітний корпус з рукояткою, дуло, барабан з каморами та механізмом екстракції стріляних гільз, ударно-спусковий механізм, що складається з курка, спускового гачка, собачки механізму повороту барабану, бойової пружини, бойка, шомпола, замкача барабану, який **відрізняється** тим, що він додатково містить прицільний пристрій, виконаний разом з корпусом револьвера; систему замикання барабану; термо-

оброблену втулку з фланцем, виконану разом з барабаном і частково перекриваючу розширену частину камори барабану на перетині її з вихідним отвором барабану; дуло, яке має перетин, відмінний від перетину вихідного отвору камори барабану, а останній **відрізняється** від перетину кулі величиною натягу.

2. Револьвер за п.1 **відрізняється** тим, що система замикання барабану додатково містить кнопку замкача, штовхач, замкач барабану та вісь барабану.

3. Револьвер за п.1 **відрізняється** тим, що рукоятка з двох протилежних сторін має подовжені накладки, які з внутрішньої сторони револьвера мають конфігурацію, відповідну профілю пальців стислої кисті руки.

Заявлений винахід відноситься до галузі виробництва зброї, а саме, до виготовлення револьверів травматичної дії, які б при використанні не призводили до летальних наслідків.

Відома конструкція револьвера, яка містить монолітний корпус з дулом, барабан з каморами та ударно-спусковий механізм, в якому камора має відрізок звуження, перетин якого відповідає перетину кулі і співпадає з перетином дула, виконаного гладким, а його довжина менша ніж довжина патрона (патент України № 20573А, Бюлетень "Промислова власність" № 1, 1998 р. стор. 31257 МПК F 41С 3/14, Г 41 С 3/15).

Недоліком відомої конструкції є її невисока надійність, точність.

Відома також конструкція револьвера, яка по сукупності конструктивних ознак найбільш співпадає з заявленою і прийнята нами за прототип (патент України № 17640А, Бюлетень "Промислова власність", № 5, 1997 р., стор. 31, 270 МПК F 41 С 3/14).

Ця конструкція револьвера складається із дула, рамки з рукояткою (корпус з рукояткою), барабана з механізмом екстракції стріляних гільз, храповика, ударно-спускового механізму, який містить курок, спусковий гачок, собачку механізму поворо-

ту барабану, стопор барабану, бойову пружину, пристрій автоматичного взводу.

Недоліком цієї конструкції є неможливість її використання як травматичної зброї без летальних наслідків.

В основу винаходу поставлено завдання створення такої конструкції револьвера, шляхом удосконалення відомих, яка б дозволила використовувати його як зброю травматичної дії, без летального наслідку, зручної, надійної та довгострокової.

Ця задача вирішується шляхом того, що револьвер, який містить монолітний корпус з рукояткою, дуло, барабан з каморами та механізмом екстракції стріляних гільз, ударно-спусковий механізм, що складається з курка, спускового гачка, собачки механізму повороту барабану, бойової пружини, бойка, шомпола, замкача барабану, додатково містить прицільний пристрій, виконаний разом з корпусом револьвера, систему замикання барабану, термооброблену втулку з фланцем, виконану разом з барабаном і частково перекриваючу розширену частину камори барабану на перетині її з вихідним отвором барабану, дуло має перетин, відмінний від перетину вихідного отвору камори

барабану, а останній відрізняється від перетину кулі величиною натягу.

У заявленій конструкції револьвера система замикання барабану складається із кнопки замикача, штовхача, замикача барабану, осі барабану. Рукоятка з двох протилежних сторін має подовжені накладки, які з внутрішньої сторони револьвера мають конфігурацію, відповідну профілю пальців стислої кисті руки.

Нижче наведено пояснення причинно-наслідкового зв'язку нових конструктивних ознак, які у сукупності з відомими дають можливість одержати заявлений технічний результат:

- використання прицільного пристрою, виконаного заодно з корпусом револьвера разом з іншими конструктивними елементами забезпечує точність і купчастість при поразці цілі;
- система замикання барабану дозволяє розташувати шомпол у порожнині монолітного корпусу, охороняючи його від випадкових деформацій, які призводять до неможливості проведення наступної перезарядки;
- наявність термообробленої втулки не дозволяє використовувати револьвер під бойовий набій, а також, є додатковим засобом для збільшення строку дії барабану і револьвера в цілому;
- виконання перетину дула, відмінного від перетину вихідного отвору камери барабану, який, в свою чергу, відрізняється від перетину кулі величиною натягу, а також підібраний метал для виготовлення дула з низьким коефіцієнтом тертя дає можливість за рахунок збереження кінетичної енергії кулі одержати підвищену прицільну точність і купчастість револьвера, при поразці цілі;
- подовжені накладки рукоятки револьвера, які мають профіль, що відповідає профілю пальців стислої кисті руки, покращують його ергономічні характеристики.

На фіг. 1 представлений розріз загального виду револьвера.

На фіг. 2 представлена система замикання барабану.

Револьвер містить монолітний корпус з рукояткою (1), дуло (2), шомпол (3), барабан з камерами (4), термооброблену втулку (5), механізм екстракції стріляних гільз (6), бойок (7), курок (8), собачку механізму повороту барабану (9), кнопку замикача

(10), подовжені накладки рукоятки (11), бойову пружину (12), спусковий гачок (13), замикач барабану (14), вісь барабану (15), прицільний пристрій (16), штовхач (17).

Працює револьвер таким чином: для зарядження револьвера набоєм необхідно взяти револьвер за рукоятку з накладками (11) і подати кнопку замикача барабану (10) осі барабану (15) вперед в сторону дульного (2) зрізу до упору.

При цьому, штовхач (17), жорстко з'єднаний з кнопкою замикача (10) подає замикач барабану (14) вперед, виштовхуючи вісь барабану (15) із отвору монолітного корпусу (1). Після чого, барабан (4) лівою рукою вільно відкидається вліво до упору, а кнопка замикача (10) повертається у початкове положення. В кожну камеру відкинутого барабану (6 шт) вставляються набої, після чого барабан з камерами (4) подається вправо в монолітний корпус (1) до фіксації осі барабану (15) в отворі корпусу. Обертаючи барабан навколо осі, необхідно переконатися в надійній його фіксації.

Для здійснення пострілу необхідно за допомогою прицільного пристрою (16) навести револьвер на ціль, натиснути на спусковий гачок (13), за допомогою якого через проміжні деталі відбувається відвід курка (8) і одночасно стиснення бойової пружини (12). При цьому собачка (9) обертає барабан (4) з термообробленою втулкою (5), суміщаючи вісь камери барабану, в якій знаходиться набій, з віссю дула (2) револьвера. В крайньому правому положенні спускового гачка (13) відбувається зрив курка (8) під тиском бойової пружини (12) і його удар по бойку (7), який своїм вістрям надколює капсуль набою, після чого відбувається постріл.

Для видалення відстріляних гільз необхідно відкинути барабан з камерами (4) вліво до упору, повторюючи операції як для зарядження револьвера. Після чого, натиснувши на шомпол (3) в сторону барабана з камерами (4), видалити одночасно всі 6 гільз за допомогою механізму екстракції стріляних гільз (6).

Таким чином, заявлена конструкція револьвера більш досконала ніж конструкція за прототипом і дозволяє досягнути заявлений технічний результат.

В цілому вона відповідає критеріям патентоспроможності і може бути захищена патентом України.

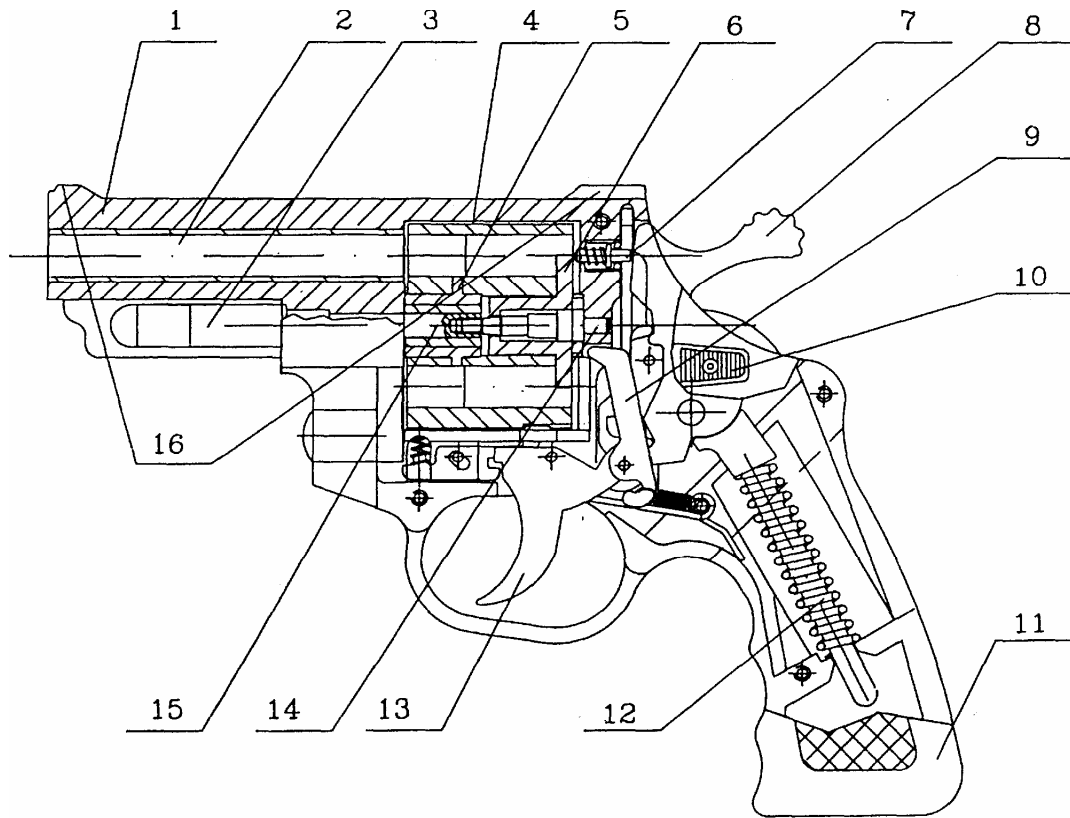


Fig. 1

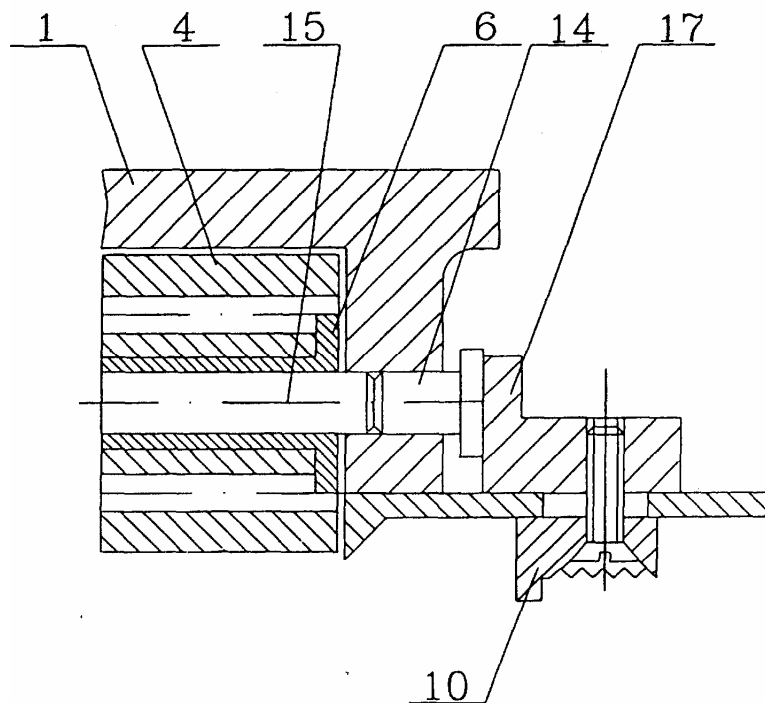


Fig. 2

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60х84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
