



УКРАЇНА

(19) UA (11) 1992 (13) U

(51) 7 F41C3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РЕВОЛЬВЕР

1

2

(21) 2003021623

(22) 24 02 2003

(24) 15 09 2003

(46) 15 09 2003, Бюл. № 9, 2003 р

(72) Касянчук Андрій Андрійович

(73) УКРАЇНСЬКО-НІМЕЦЬКЕ СПІЛЬНЕ ПІДПРИ-
ЄМСТВО "ШМАЙСЕР"(57) 1 Револьвер, що містить монолітний корпус зі
стволом, барабан з камерами, який закріплений до
корпуса з можливістю обертання, ударно-
спусковий механізм, що включає курок, штовхач,
спусковий гачок, бойову пружину та собачку, при-чому встановлено фіксатор для фіксації барабана
та термооброблену втулку, який відрізняється
тим, що він додатково містить акладиш, розташо-
ваний у стволі, а термооброблена втулка виконана
кільцевою та розміщена вздовж барабана за ка-
марами, причому камери та ствол виконані
співвісно2 Револьвер за п 1, який відрізняється тим, що
він виконаний з можливістю використання для ньо-
го кулі з еластичного матеріалу3 Револьвер за п 2, який відрізняється тим, що
еластичним матеріалом є гума

Корисна модель належить до галузі стрілець-
кої зброї, зокрема до револьверів травматичної дії,
які при використанні не призводять до летальних
наслідків і можуть бути використані як засоби ак-
тивної оборони співробітниками органів охорони
правопорядку з метою самозахисту або для лока-
лізації дій правопорушників

Відомо револьвер, який містить монолітний
корпус з рукояткою, барабан з камерами та меха-
нізмом екстракції стріляних гільз, ударно-
спусковий механізм, що складається з курка, спус-
кового гачка, собачки, механізму повороту бара-
бану, бойової пружини, бойка, шомпола, замкача
барабану, прицільний пристрій, виконаний разом з
корпусом револьвера, систему замикання бараба-
ну, термооброблену втулку з фланцем, виконану
разом з барабаном і перекриваючу розширену
частину барабану на перетині її з вихідним отво-
ром барабану, дуло, яке має переріз, відмінний від
перерізу вихідного отвору, а останній відрізняється
від перерізу кулі величиною натягу [декларційний
патент України № 33616 на винахід,
F41C3/00, 1999]

В описі даного винаходу немає ніякого поси-
лання на те, які саме кулі використовують для ре-
вольвера з метою його безпеки

Відомо також револьвер, що містить моноліт-
ний корпус зі стволом, барабан з камерами та
ударно-спусковий механізм, який включає курок,
штовхач, спусковий гачок, бойову пружину, що
входить у порожнину штовхача, та собачку, при-

чому для фіксації барабана встановлено фіксатор
Камера має ділянку зуження, переріз якого відпо-
відає перерізу кулі та співпадає з перерізом ство-
ла, виконаним гладким, а його довжина менша за
довжину патрона [патент України № 20573, F41 C
3/14, 1996]

У зазначеному револьвері використовують ку-
лі з пружнодеформівного матеріалу, що придушу-
ють агресивність нападника шляхом больової дії
кулі за рахунок кінетичної енергії. Проте, дана
конструкція не забезпечує достатньої втрати енер-
гії для зменшення сили кулі

Найближчим до корисної моделі, що заявля-
ється, є газовий револьвер, що містить монолітний
корпус зі стволом, барабан з камерами, який за-
кріплено до корпусу з можливістю обертання, та
ударно-спусковий механізм, що включає курок,
штовхач, спусковий гачок, бойову пружину та со-
бачку, причому для фіксації барабана встановлено
фіксатор. Револьвер містить також термооброб-
лену втулку для обмеження використання револь-
вера під бойовий набій [Frankonia Jaga, Ge-
samjahres-katalog 96/97, 7 ME 38]

Конструкція даного револьвера дозволяє ви-
користовувати його лише як газовий. У зазначено-
му револьвері камери та ствол не є співвісними,
внаслідок чого куля, вилітаючи з такого револьве-
ру, вже буде значно деформованою

В основу корисної моделі поставлено завдан-
ня удосконалення конструкції відомого револьвера
для розширення його функціональних можливос-

(19) UA (11) 1992 (13) U

тей шляхом суміщення в ньому двох функцій газового револьвера та револьвера під еластичну кулю, а також підвищення його безпеки як револьвера травматичної дії без летальних наслідків і спрощення технології виготовлення

Поставлене завдання вирішують тим, що револьвер, що містить монолітний корпус зі стволом, барабан з камерами, який закріплено до корпусу з можливістю обертання, ударно-спусковий механізм, що включає курок, штовхач, спусковий гачок, бойову пружину та собачку, причому встановлено фіксатор для фіксації барабана та термооброблену втулку, згідно з винаходом, додатково містить вкладиш, розміщений в стволі, а термооброблену втулку виконано циліндричною та розташовано вздовж барабана за камерами, причому камери та ствол виконано співвісно

Для револьвера використовують кулі з еластичного матеріалу, наприклад, з гуми

Виконання камер та ствола співвісними, дозволяє використовувати револьвер і як газовий, і під еластичну кулю. Оснащення револьвера, крім термообробленої кільцевої втулки, ще й вкладишем у стволі, створює неможливість використання його під бойові патрони. Вкладиш також створює перешкоди для еластичної кулі, знижуючи її енергію і, тим самим, травматичну дію. Виконання втулки кільцевою сприяє спрощенню технології виготовлення

Корисна модель пояснюється кресленнями

На Фіг 1 зображено револьвер, загальний вигляд,

на Фіг 2 - частковий розріз револьверу,

на Фіг 3 - вузол ствола

Револьвер містить корпус 1 зі стволом 2, барабан 3 з камерами 4, який закріплено до корпусу 1 з можливістю обертання, та ударно-спусковий механізм, що включає курок 5, штовхач 6, спуско-

вий гачок 7, бойову пружину 8 та собачку 9. Для фіксації барабана встановлено фіксатор 10. У барабані 3, вздовж нього, за камерами 4 встановлено термооброблену кільцеву втулку 11. Камори 4 та ствол 2 виконано співвісно. У стволі 2 розташовано вкладиш 12.

У револьвері використовують еластичні кулі, наприклад, гумові.

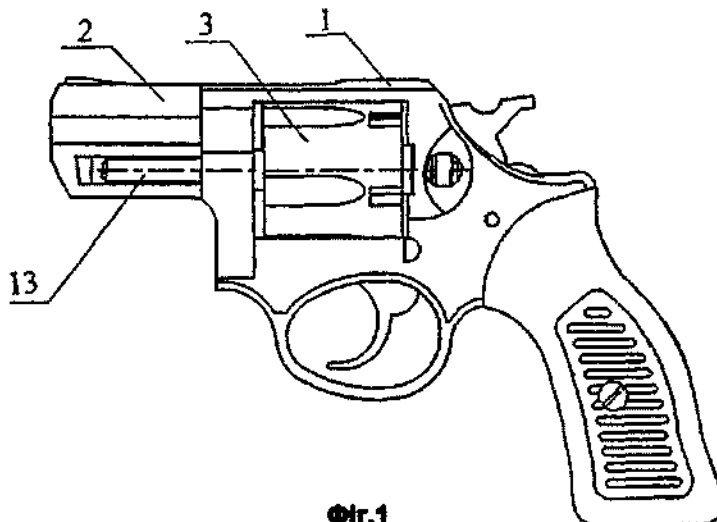
Револьвер працює наступним чином

Спочатку відводять ліворуч барабан 3 (Фіг 2). У камери 4 барабана 3 вставляють патрони та повертають барабан 3 на місце. Постріл здійснюють плавним натиском на спусковий гачок 7. При цьому фіксатор 10 виходить із зачеплення з барабаном 3, курок 5 за допомогою штовхача 6 стискає бойову пружину 8, собачка 9 повертає барабан 3 навколо осі 13.

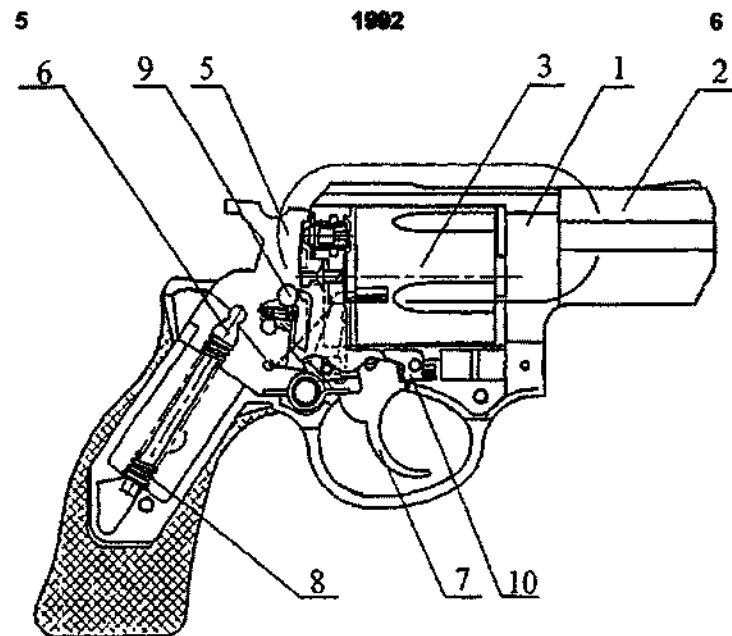
Фіксатор 10 заважає у паз барабана 3 та фіксує його. Спусковий гачок 7 виходить із зачеплення з курком 5. Бойова пружина 8 натискає на штовхач 6, а той, у свою чергу, на курок 5, який розриває капсулю патрона. Після цього зі ствола 2 випітає гумова куля, здійснюючи постріл.

Термооброблена кільцева втулка 11 та вкладиш 12 створюють перешкоди, при яких неможливо використання у даному револьвері бойових патронів, навіть якщо поміняти барабан. Вкладиш 12, крім того, зменшує енергію гумової кулі, послаблюючи її дію на людину, в яку вона може влучити, з метою завдання травматичної дії без летального або тяжких наслідків. Співвісність барабана 3 та камер 4 покращує роботу кулі в порівнянні з прототипом, де немає співвісності і куля значно деформується.

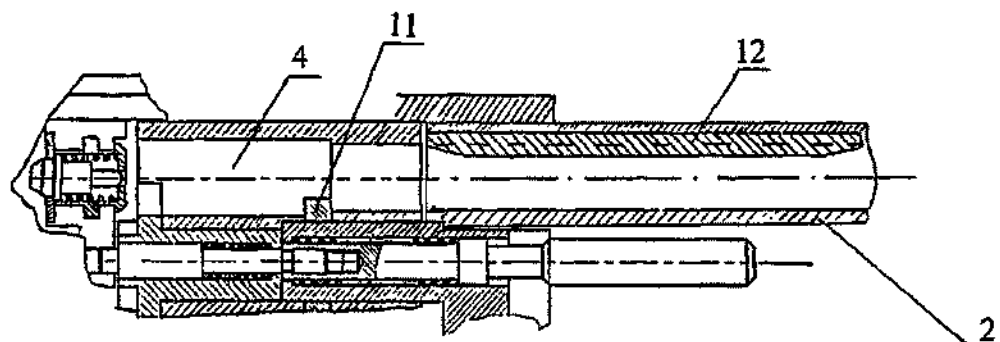
Технічне рішення, що заявляється, використано у револьвері АЕ 38Г, який виготовляється підприємством СП "Шмайсер".



Фіг.1



Фиг.2



Фиг.3

