

РЕВОЛЬВЕРНИЙ БАРАБАН

Винахід відноситься до вогнепальної зброї, а саме до револьверних барабанів, які є складовою частиною револьверів. Ці револьвери відносяться до засобів індивідуального захисту і можуть бути використані в цілях самооборони або для локалізації дій правопорушника кулями з пружнодеформуємих матеріалів.

Широко відомо різні конструкції револьверів та їх барабанів.

^ Наган образца 1878г. Жук А.Б. Револьверы и пистолеты. М., Воениздат, 1990 с. 38, 94.

Відома конструкція має барабан з камерами. Довжина камер і довжина барабана співпадають і відповідає довжині патрону. При цьому переріз камери і патрона також співпадають.

Однако описаний револьверний барабан застосовується в бойових револьверах які не відносяться до засобів самозахисту і не дають змогу використовувати кулі з пружнодеформуємих матеріалів. Ці револьвери призначені для поразення живої цілі з летальним кінцем.

Найбільш близьким по технічній суті до заявляемого винаходу і прийнятому за прототип є "Револьвер" (Пат. України № 20573 А, кл. F41C3/14, F41C3/15, 1997р.).

Такий револьвер має барабан з камерами, а кожна камера має ділянку звуження, переріз якої відповідає перерізу кулі і співпадає з перерізом ствола, виконаним гладким, а його довжина менша довжини патрона.

До недоліку такої конструкції відноситься те, що переріз ділянки звуження камери відповідає перерізу кулі. При цьому необхідне заперання каналу камери не відбувається, у результаті чого порохові гази під великим тиском частково проходять між кулею і стінками камери та виникає втрата енергії, і як результат куля має недостатню енергію (швидкість). Це веде до зменшення ефективності застосування револьверу та збільшення необхідного порохового заряду в патроні.

В основу винаходу поставлено задачу розробки револьверного барабану, що забезпечує необхідну вихідну енергію (швидкість) кулі з пружнодеформуємого матеріалу.

Рішення цієї задачі досягається тим, що в револьверному барабані в якому виконані камери, кожна з яких має ділянку звуження, **згідно винаходу** діаметр найменшого перерізу ділянки звуження менший за діаметр кулі.

А також те, що діаметр найменшого перерізу ділянки звуження співпадає з вихідним діаметром камери.

Саме ці ознаки необхідні і достатні для рішення поставленої задачі.

Те, що діаметр найменшого перерізу ділянки звуження менший за діаметр кулі - забезпечує кулю необхідною вихідною енергією (швидкістю), завдяки тому що куля (з пружнодеформуємих матеріалів) коли проходить ділянку звуження сплющується і дуже щільно прилягає до стінок камери та заперає камеру і не дає порохом газам обійти її та вільно вийти у атмосферу, тобто порохіві гази з максимальною енергією виштовхують кулю з камери (вся енергія порохом газів переходить до кулі).

Те, що діаметр найменшого перерізу ділянки звуження співпадає з вихідним діаметром камери - забезпечує більш простий технологічний процес при виготовленні револьверного барабана, а саме при процесі виконання камер.

Суть винаходу пояснюється з допомогою креслення.

На фіг. - зображено вигляд з боку револьверного барабана з розрізом.

Револьверний барабан складається з барабану 1 та камер 2. Кожна камера 2 має ділянку звуження. Діаметр найменшого перерізу ділянки звуження в 1,05 - 1,35 рази менший за діаметр кулі,

$d(\text{кулі}) / G(\text{найменшого перерізу ділянки звуження}) = 1,05 \dots\dots\dots 1,35$.

Револьверний барабан працює таким чином.

Патрон встановлено в камеру револьверного барабану і після спрацювання ударно спускового механізму револьвера (під час пострілу), капсуль в гільзі

4 підпалює пороховий заряд та коли порох частково згорає куля відділяється від гільзи і набирає швидкості. Далі куля (з пружнодеформуємих матеріалів) входить в звужену ділянку камери де сплющується тим самим щільно прилягаючи до стінок камери (запираючи камеру). Процес горіння продовжується і утворені в його процесі порохові гази не в змозі обійти кулю (так як куля щільно прилягає до стінок камери) та вільно вийти у атмосферу. Отже порохові гази виштовхують кулю з камери "і передають їй максимально можливу енергію. Після чого куля проходить у ствол де розправляється, так як діаметр ствола як правило відповідає діаметру кулі, і з мінімальними втратами енергії рухається по стволу.

Револьверний барабан, як він описаний вище дозволяє:

використовувати кулі з пружнодеформуємих матеріалів (несмертельної дії);

- надавати кулі необхідної енергії (швидкості) при пострілі;

- використовувати менший пороховий заряд для досягнення необхідних параметрів кулі (мається на увазі енергія кулі) у порівнянні з прототипом.

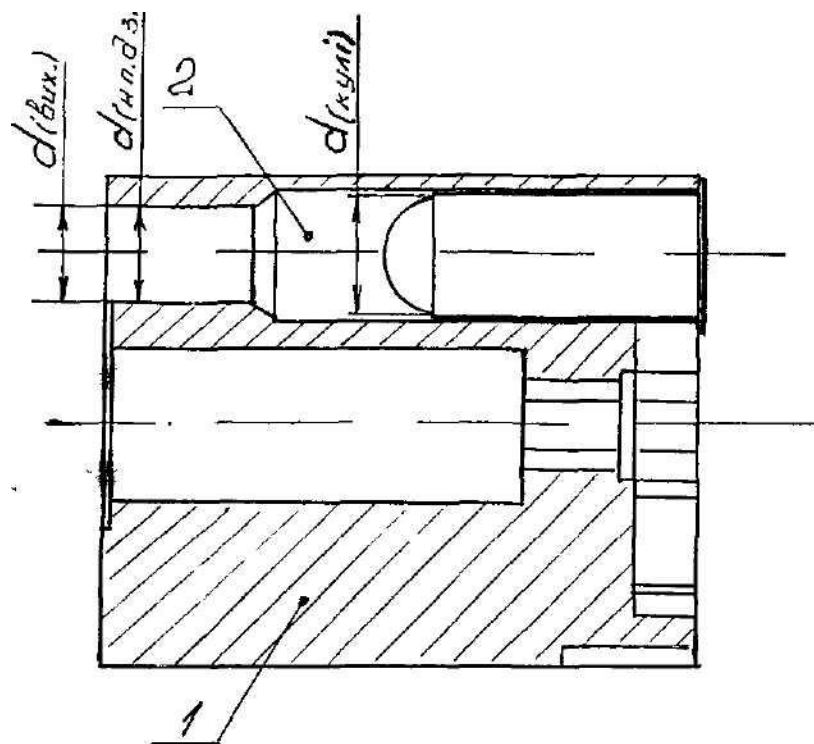
Таким чином, можна ефективно провести постріл кулею з пружнодеформуємих матеріалів, а в результаті ефективно локалізувати дії правопорушника.

Револьверний барабан простий і ефективний у застосуванні, має можливість співпраці з різними

моделями револьверів. Він значно збільшує ефективність стрільби та стрілецькі параметри револьверів з не смертельними патронами.

Револьвери з описаним вище револьверним барабаном можна рекомендувати для використання спецпідрозділам міліції, підрозділам охорони для затримання правопорушників, припинення їх дій, а також як засіб самозахисту.

РЕВОЛЬВЕРНИЙ БАРАБАН



Фігура

Автор: Черенков А»М,