



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 55270

(13) A

(51) 7 F42B7/10

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

(54) КУЛЯ ШИНКАРЮКА

1

2

(21) 2002097262

(22) 06 09 2002

(24) 17 03 2003

(46) 17 03 2003, Бюл. №3, 2003 р

(72) Шинкарюк Юрій Миколайович

(73) Шинкарюк Юрій Миколайович

(57) 1 Куля, що включає набірну уражаючу частину, пластмасовий контейнер-обтюратор, в якому її розміщено, та пластмасове оперення, яка відрізняється тим, що уражаюча частина кулі виконана у вигляді циліндра, який розрізаний двома площинами, що проходять через діаметр його першої основи та через кінці перпендикулярного діаметра другої основи, а контейнер-обтюратор виконаний у вигляді суцільного стакану з гвинтовою нарізкою та ущільнювальними кільцями

2 Куля за п. 1, яка відрізняється тим, що оперення закріплено до контейнера - обтюлятора із можливістю роз'єднання

3 Куля за п. 1 або 2, яка відрізняється тим, що уражаюча частина має округлення із зовнішнього боку

Винахід відноситься до патронів гладкоствольних рушниць з кулею, а саме до куль, які складаються з кількох елементів та мають стабілізатори

Відомо багато куль, що мають підвищену вражаючу здатність. Як правило, мисливці без видобутку не вертаються. Але, по їх зізнанням, їй досі чимало підраних тварин уходять вмирати у лісну чащу. Таким чином гине набагато більше тварин, ніж вказане у ліцензіях на відстріл, а головне, більше, ніж потрібно.

Тому дуже важливо розробити таку кулю, що при влученні гарантовано призведе до смерті тварини. Це питання більш гуманного відношення до природи.

З патенту США, 1181849, 02 05 1916 відома куля, тіло якої є спіралеподібним.

Під час пострілу така куля швидко обертається навколо своєї осі і при влученні вражає цілу область. Це досягається завдяки тому, що у стволі куля рухається нібито по нарізці і починає обертатися, виходячи з нього обертання продовжується і стабілізується кінцевою частиною кулі, що нагадує пр'яний стабілізатор.

Однак, куля являє собою суцільне тіло і вражає тільки одну певну область. Часто для загибелі тварини цього недостатньо.

З патенту Швейцарії, 2156866, 15 07 1941 відоме інше технічне вирішення. Ця куля складається з кількох вражаючих частин, які зібрані у контейнер, що встановлюється у гільзу. Вражаючі частини подібні за формою до звичайної кулі, що

має подовжне тіло.

Під час пострілу куля звичайним чином рухається у стволі. На виході з нього контейнер розкривається, звільняючи вражаючі частини - маленькі кульки, які продовжують подальший рух окремо. При невеликій відстані до тварини ці кулі є ефективними, вони вражають одночасно у кілька областей.

Однак, як можна здогадатися, маленькі кульки майже не обертаються, що знижує їх вражаючу здатність. Вражені області є невеличкими за розміром і тварина може схитритися від переслідувачів пораненою.

Крім того, при стрільбі з далекої відстані кулі мають велике розсіювання.

З патенту США, 4718348, 12 01 1988 відома куля, що складається з кількох вражаючих частин, які зібрані у пластмасовий контейнер, що встановлюється у гільзу. Кулі мають форму краплі, причому на передній тупій частині виконані надрізи. Кулі у контейнері встановлені одним чи кількома стовпчиками, що складаються з кількох встановлених одна на одну куль.

У порівнянні з попереднім аналогом в цьому технічному вирішенні є певні переваги:

- завдяки виконанню контейнеру з пластмаси знижується знос ствола,
- завдяки описаній формі куль їм притаманні антикошетні властивості,
- надрізи на кулях збільшують вражаючу здатність.

Однак, більшість недоліків, що були описані

(13) A
55270
(11)
UA
(19)

вище, зберігаються. Куля розділяється відразу з виходу зі стволу, що є причиною неможливості точною стрільби з великої відстані. Відсутність нарізки зменшує вражаючу силу.

Найбільш близьким до передбачуваного винаходу є технічне вирішення "Совестр", що описане, наприклад в енциклопедії Ж Бертоне "Охотничье оружие мира", Москва, 2000. Куля, включає набірну вражаючу частину, пластмасовий контейнер-обтюратор, в якому її розміщено, та оперення. Вражаюча частина виготовлена з свинцевого сплаву та має складну форму, що утворюється поєднанням кількох встановлених один на одного зрізаних конусів, що об'єднані твердим осердям. Контейнер-обтюратор складається з двох пазів напівкільцевої форми, виготовлених з пластмаси. Оперення виконано з пластмаси та жорстко з'єднано безпосередньо з вражаючою частиною кулі.

Від попередніх аналогів цю кулю відрізняє те, що під час пострілу вона зберігає цілісність вражаючої частини до зіткнення з перешкодою. При виході з стволу відділяється тільки контейнер обтюратор. Після зіткнення куля розділяється на окремі частини у вигляді зрізаних конусів.

Перевагою є те, що якщо куля, наприклад влучить своєю головною частиною у кістку, друга частина піде на скіс і вразить розташовані поруч м'які тканини. Зрізані конуси купно вражають, але знов - таки окрему область.

В основу винаходу покладене завдання вдосконалити відому кулю, що включає набірну вражаючу частину, пластмасовий контейнер-обтюратор, в якому її розміщено, та пластмасове оперення шляхом нового виконання вражаючої частини та контейнера-обтютора, що дозволить підвищити вражаючу здібність кулі. Крім того, нове виконання кулі наділяє її антирикошетними властивостями.

Покладене завдання вирішується тим, що вражаюча частина кулі виконана у вигляді циліндра, який розрізаний двома площинами, що проходять через діаметр його першої основи та через кінці перпендикулярного діаметру другої основи, а контейнер-обтюратор виконаний у вигляді суцільного стакану з гвинтовою нарізкою та ущільнювальними кільцями.

Таке виконання кулі призводить до того, що під час влучення складові вражаючої частини розлітаються під гострим кутом і вражають тварину.

відразу у декілька життєво важливих областей.

Після цього тварина відразу гине.

Антирикошетні властивості кулі виникають завдяки виконанню її з тупим зрізом.

Виконання стакану суцільним, таким, що зберігає цілісність вражаючої частини до зіткнення з перешкодою дозволяє уникнути такого елемента прототипу як осердя для з'єднання складових вражаючої частини. Завдяки цьому набагато менше втрат кінетичної витрачається на роз'єднання її елементів.

Для більш зручного виготовлення кулі оперення може бути закріплено до контейнеру - обтюратуру із можливістю роз'єднання.

Для зниження опору повітря вражаюча частина може мати округлення із зовнішнього боку.

Сутність винаходу пояснюється кресленнями, де

на фіг 1 - поперечний переріз кулі,

на фіг 2 - загальний вигляд кулі,

на фіг 3 - патрон з кулею,

на фіг 4 - схема дії кулі при влученні у перешкоду. Куля 1 включає набірну вражаючу частину 2, пластмасовий контейнер-обтюратор 3, в якому її розміщено, та пластмасове оперення 4. Вражаюча частина 2 кулі 1 виконана у вигляді циліндра, який розрізаний двома площинами, що проходять через діаметр його першої основи та через кінці перпендикулярного діаметру другої основи, утворюючи складові 5, 6, 7 вражаючої частини 2. Контейнер-обтюратор 3 виконаний у вигляді суцільного стакану 8 з гвинтовою нарізкою 9 та ущільнювальними кільцями 10.

Кулю 1 встановлюють у гільзу 11 звичайним чином, утворюючи патрон.

Під час пострілу куля діє таким чином.

Під час проходження по стволу завдяки наявності гвинтової нарізки 9 стакану 8 кулі починає обертатися. Під час виліту і на протязі всього польоту до влучення вона зберігає цілісність. Пластмасове оперення 4 стабілізує політ.

При влученні у перешкоду куля 1 розділяється на вражаючі частини 5, 6, 7, що розлітаються під гострим кутом і вражають тварину відразу у декілька життєво важливих областей. Після цього тварина відразу гине.

Запровадження винаходу дозволить зменшити кількість безглуздо загиблих тварин та території України.

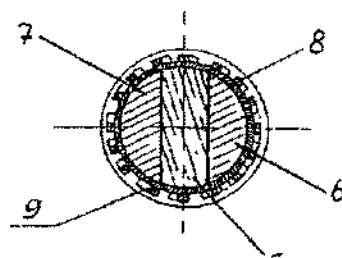


Fig.1

