



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 45911

(13) A

(51) 6 F42B12/58

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) КАСЕТНИЙ БОЄПРИПАС

1

2

(21) 2001117629

(22) 08 11 2001

(24) 15 04 2002

(46) 15 04 2002, Бюл. № 4, 2002 р.

(72) Пашков Віктор Іванович

(73) Пашков Віктор Іванович

(57) Касетний боеприпас, який стабілізується обертанням, що складається з корпусу з ведучим паском і вибивним дном, дистанційного головного запалу, вибивного заряду, вставлених в корпус бойових елементів, який відрізняється тим, що

бойові елементи виконані як диски, з'єднані з корпусом касетного боеприпасу до моменту відпрацювання виступами на ребрі дисків, що входять в пази на внутрішній поверхні корпусу касетного боеприпасу, при цьому стабілізація, планерування і раціональне розсіювання дискових бойових елементів після викиду з корпусу касетного боеприпасу здійснюється за рахунок обертання, одержаного від корпусу касетного боеприпасу

Даний винахід відноситься до артилерійських знарядь

Відомі касетні артилерійські боеприпаси складаються з корпусу та розміщених в ньому бойових елементів (див патент № 2166176 Російської Федерації, автори Аляжетдінов В.Р., Денежкін Г.А., Капюжний Г.В., Каширкін А.А., Макаровець Н.А., Поляков В.І., Попов С.В., Семилт В.В., Сидоров Е.В.) і касетний боеприпас ХМ-898 ("Sadarm"), розроблений в країнах НАТО, (див "Незалежний військовий огляд" від 24 03 2000 – стаття "Захід пішов вперед Вимоги до перспективних високоточних артилерійських боеприпасів повинні бути переглянутими", автор Михайло Растопшин, адреса в Internet http://nvo.ng.ru/armament/2000-03-24/6_west_ahead.html, що складається з корпусу з ведучим паском і вибивним дном, з дистанційного головного запалу, вибивного заряду, вставлених в корпус бойових елементів, впоряджених розривним зарядом вибухової речовини і забезпечених стабілізуючим пристроєм. Впаштування такого касетного боеприпасу дає можливість викидати бойові елементи з корпусу боеприпасу на певній висоті від поверхні землі, вражаючи цілі на площі залежно від висоти відпрацювання касетного боеприпасу. Стабілізація бойових елементів зниження і раціональне розсіювання після виходу з корпусу касетного боеприпасу, здійснюється стабілізуючим пристроєм, наприклад у вигляді лопастей, стрічок, парашута, конуса. Недоліком

відомого касетного боеприпасу є складне впаштування стабілізуючого пристрою в бойових елементах, які займають значний корисний об'єм в корпусі касетного боеприпасу, а також нераціональне розсіювання бойових елементів, відмова у праці стабілізуючого пристрою

В основу винаходу поставлено задачу збільшення наповнення корпусу касетного боеприпасу, покращання аеродинамічних характеристик бойових елементів, стабілізація величини розсіювання бойових елементів

Ця мета досягається тим, що встановлені в корпусі касетного боеприпасу бойові елементи, впоряджені, наприклад вибуховою речовиною, запалювальною сумішшю, освітлювальною сумішшю, димовою сумішшю, протипіхотними мінами, датчиками радіоелектронної розвідки, датчиками цілепоказання і т.д. і т.п., виконані у вигляді дисків, зчеплених, до моменту відпрацювання касетного боеприпасу, з внутрішньою поверхнею корпусу касетного боеприпасу виступами на ребрі дисків, що входять в пази на внутрішній поверхні корпусу касетного боеприпасу, що дозволяє дисковим бойовим елементам до моменту відпрацювання дистанційного запалу обертатися разом з корпусом касетного боеприпасу

На додатковому кресленні показаний касетний боеприпас, що включає корпус-1 з ведучим паском-2, вибивне дно-3, дискові бойові елементи-4, вибивний заряд-5, дистанційний запал-6 (фиг. 1). На внутрішній поверхні корпусу

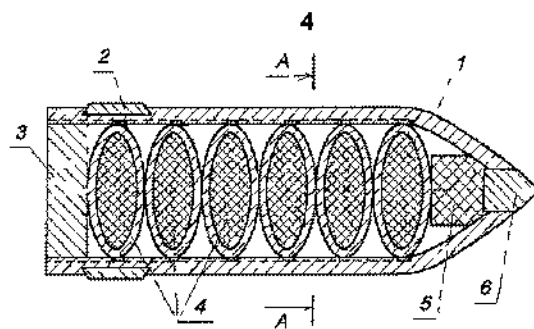
(13) A
(11) 45911
(19) UA

касетного боєприпасу виконані направляючі пази-7, в які входять виступи-8 на ребрі дискових бойових елементів-4 (фиг 2,3)

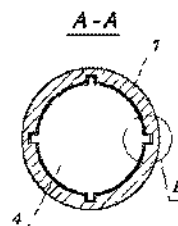
Касетний боєприпас вистрілюється за допомогою метального порохового заряду з заданою початковою швидкістю із артилерійської нарізної гармати. В момент пострілу разом з корпусом касетного боєприпасу-1, обертаються дискові бойові елементи-4, з'єднані з пазами-7 на внутрішній поверхні корпусу касетного боєприпасу-1 за допомогою виступів-8. В заданій точці траєкторії касетного боєприпасу проходить відпрацювання дистанційного запалу-6, який запалює вибуховий заряд-7, відокремлюється вибувне дно-3 і викидаються дискові бойові елементи-4, які мають високу швидкість обертання навколо своєї осі. Стабілізація дискових бойових елементів досягається за рахунок проскопичного ефекту, зниження, планерування і раціональне розсіювання забезпечуються за рахунок підйомної сили обертаючих дискових бойових елементів.

Запропонований касетний боєприпас забезпечує стабілізацію, планерування і раціональне розсіювання дискових бойових елементів без використання стабілізатора, має високий коефіцієнт наповнення корпусу касетного боєприпасу, просту по конструкції і технологічну при виготовленні форму дискових бойових елементів.

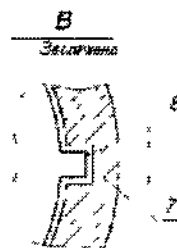
Винахід дозволяє підвищити надійність і ефективність бойового використання касетних боєприпасів з бойовими елементами точного наведення.



Фиг 1



Фиг 2



Фиг 3