

Винахід відноситься до галузі озброєння, зокрема До боєприпасів, а саме до бойових елементів для артилерійських снарядів.

Відомий бойовий елемент артилерійського снаряду, що містить корпус, підричник, вибухову речовину /1/.

Недоліками відомого бойового елемента артилерійського снаряду є недостатня стабілізація у польоті та обмежений спектр дії.

Найбільш близьким технічним рішенням, обраним за прототип є бойовий елемент артилерійського снаряду, що містить корпус, підричник, вибухову речовину з готовими уламковими елементами /2/.

Недоліками відомого бойового елемента артилерійського снаряду є обмежений спектр дії.

В основу винаходу поставлена задача шляхом усунення недоліків прототипу, забезпечити стійку стабілізацію бойового елемента артилерійського снаряду в польоті, розширити спектр дії за рахунок створення шумового ефекту та загострення зовнішньої поверхні лопастів стабілізатора, а також можливість використання для дистанційного мінування.

Суть винаходу в бойовому елементі артилерійського снаряду що містить корпус, підричник, вибухову речовину з готовими уламковими елементами, досягається тим, що додатково встановлюються стабілізатори і стопори стабілізатора, при цьому стабілізатори виконані серповидної форми (у вигляді бумерангу), з загостреною зовнішньою поверхнею, та мають отвори для створення шумового ефекту при польоті, розташовані у корпусі виконаному у формі циліндра з усіченими на конус ребрами, який містить пази для розміщення в них стабілізаторів.

Порівняння технічного рішення, що заявляється із прототипом дозволяє зробити висновок, що бойовий елемент артилерійського снаряду, який заявляється відрізняється тим, що додатково встановлюються стабілізатори і стопори стабілізатора, при цьому лопасті стабілізаторів виконані серповидної форми (у вигляді бумерангу), з загостреною зовнішньою поверхнею, та мають отвори для створення шумового ефекту при польоті, розташовані у корпусі виконаному у формі циліндра з усіченими на конус ребрами, який містить пази для розміщення в них стабілізаторів.

Таким чином бойовий елемент артилерійського снаряду, що заявляється відповідає критерію "новизна".

Суть винаходу пояснюється за допомогою креслень, де на фіг.1, показано бойовий елемент артилерійського снаряду у поперечному розрізі, на фіг.2 показано бойовий елемент артилерійського снаряду у повздовжньому розрізі (A-A).

Бойовий елемент артилерійського снаряду конструктивно містить (див. фіг.1) корпус 1, вибухова речовина 2, підричник 3, готові уламкові елементи 4, стабілізатори 5, (див. фіг.2) пази стабілізаторів 6, стопори стабілізаторів 7, отвори 8.

Бойовий елемент артилерійського снаряду працює наступним чином:

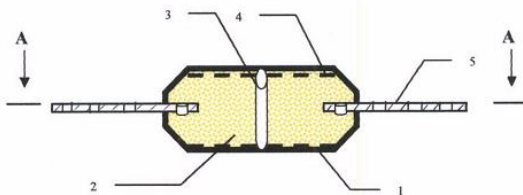
При викиданні із артилерійського снаряду на траєкторії його польоту, підричник 3 зводиться в бойове положення з уповільненням дії, під впливом центробіжної сили стабілізатори 5, які розташовані під кутом 120 градусів виходять із пазів стабілізаторів 6 корпусу 1 та стопоряться стопорами стабілізаторів 7, чим забезпечують стабілізацію бойового елемента артилерійського снаряду у польоті за рахунок обертання його навколо своєї вісі. Отвори 8 забезпечують шумовий ефект при польоті бойового елемента артилерійського снаряду, а готові уламкові елементи 4 ефективно ураження противника при підриві вибухової речовини 2.

Бойовий елемент артилерійського снаряду також можливо застосовувати для дистанційного мінування, у разі встановлення відповідного підричника 3.

Підвищення ефективності застосування бойового елемента артилерійського снаряду, що заявляється у порівнянні із прототипом, досягається за рахунок, додаткового встановлення стабілізаторів і стопорів стабілізатора, при цьому стабілізатори виконані серповидної форми (у вигляді бумерангу), з загостреною зовнішньою поверхнею, та мають отвори для створення шумового ефекту при польоті, розташовані в корпусі виконаному у формі циліндра з усіченими на конус ребрами, який містить пази для розміщення в них стабілізаторів.

Джерела інформації.

1. Техника молодіжы октябрь 2000г. С.25 - аналог
2. Техника вооружения май 2003г. С.18 – прототип.



Фиг. 1

