



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **53703** (13) **U**
(51) МПК (2009)
F42В 25/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) БОМБА ПЛАНЕРУЮЧА

1

2

(21) u201005789

(22) 13.05.2010

(24) 11.10.2010

(46) 11.10.2010, Бюл.№ 19, 2010 р.

(72) ЗАБОРА ВОЛОДИМИР МИКИТОВИЧ

(73) ЗАБОРА ВОЛОДИМИР МИКИТОВИЧ

(57) 1. Бомба планеруюча, що складається з корпусу, начиненого вибуховою речовиною, стабілізатора, блока апаратури наведення на ціль, блока

підричників і джерел електроенергії, рулів, механізму керування рулями і парашута, яка **відрізняється** тим, що вона містить систему самонаведення на ціль.

2. Бомба за п. 1, яка **відрізняється** тим, що рулі керування збільшені і розміщені внизу корпусу бомби.

3. Бомба за п. 1, яка **відрізняється** тим, що центр маси бомби зосереджений посередині її довжини.

Корисна модель належить до зброї, а саме - до авіабомб. Відомі невеликі бомби, які скидаються з літаків в касетах, або на парашутах (БСЭ т.1, с.59; БСЭ т.3, с. 463).

Бомби, які скидаються з літаків, мають недоліки - багато з них не попадають в ціль.

Мета корисної моделі - збільшити точність попадання в ціль.

Суть корисної моделі - оснащення бомби системою самонаведення на ціль подібної до торпедної (БСЭ т.26, с.114) і скидати бомбу на парашуті (БСЭ т.1, с.59).

На фіг.1 зображено загальний вигляд бомби, а на фіг.2 - вигляд зверху без парашута. На фіг.3 - вигляд бомби після скидання її з літака на парашуті.

Бомба складається з корпусу 1, в якому розміщений заряд 2 вибухової речовини, внизу знаходяться блок 3 апаратури самонаведення, механізм 4 керування рулями 5 і приймально-випромінюючий пристрій 6 самонаведення на ціль.

Зверху розміщений блок 7 підричників контактної дії і джерела електроенергії (акумулятори), кришка 8, стойки 9, кільцевий стабілізатор 10 і парашут 11, стропа 12 якого зібрані у вузол і з'єднані з стропами 13 бомби, які прикріплені до стійок 9.

Для підготовки бомби знімають кришку 8 (фіг.2), закладають в блок 7 підричники і акумулятори, а потім закривають кришку 8 і закріплюють гвинтами 14.

Після скидання бомби з літака трос, прикріплений до нього (не показаний), витягує з бомби парашут 11 і одночасно приводить в готовність підричники в блоці 7.

При падінні бомба, яка підтримується парашутом, приймає вертикальне положення (фіг.3) і, розгойдуючись, шукає (так як міношукач знаходить заховані в землі протипіхотні чи протитанкові міни) і вибирає пристроєм 6 свою найближчу металеву ціль (танк, гармату, локомотив на залізниці, агрегат в цеху заводу чи корабель в морі) і, за допомогою механізму 4, рулями 5 наводиться на ціль.

Для полегшення керування наводкою на ціль центр маси бомби знаходиться ближче до середини її довжини, а розміщені внизу рулі 5 збільшені для полегшення планерування бомби і направлення її на ціль.

Повільне опускання на парашуті бомби планеруючої дозволяє їй за допомогою апаратури самонаведення і механізму керування рулями, вибрати ціль як нерухому, так і ту, яка рухається (танк, САУ, бронетранспортер, локомотив та інші).

(19) **UA** (11) **53703** (13) **U**

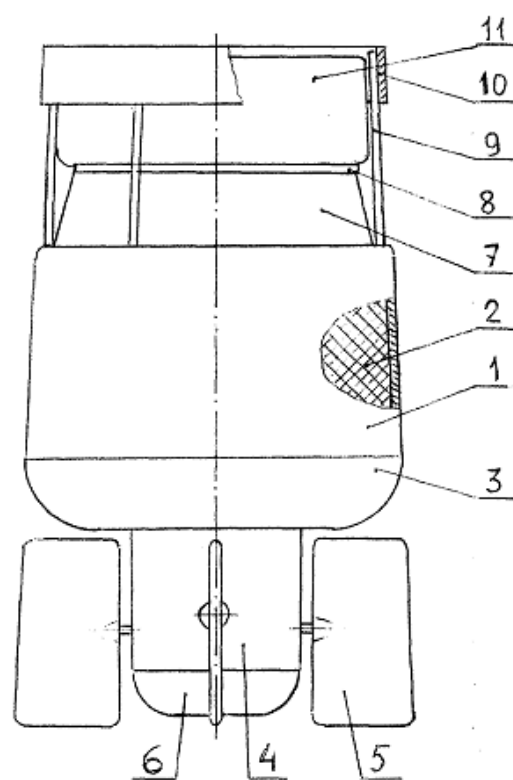


Fig. 1

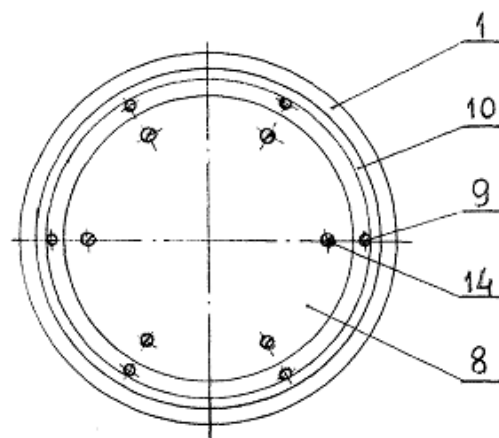


Fig. 2

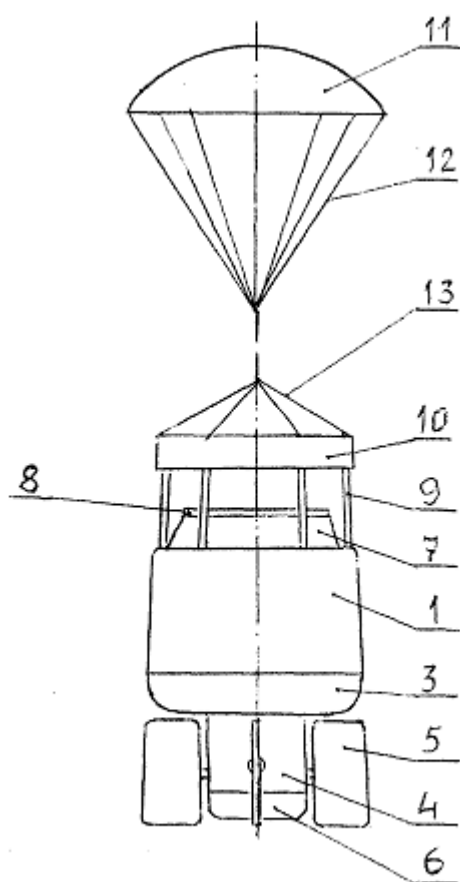


Fig. 3