



УКРАЇНА

(19) UA (11) 47358 (13) U
(51) МПК (2009)
B64F 3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТІВ ВІД ПОВІТРЯНОГО НАПАДУ

1

(21) u200908970

(22) 28.08.2009

(24) 25.01.2010

(46) 25.01.2010, Бюл.№ 2, 2010 р.

(72) СЛЄПОВ ЛЕВ ІВАНОВИЧ, ЩИПАНСЬКИЙ
ПАВЛО ВОЛОДИМИРОВИЧ, ВІЩУН ВАДИМ В'Я-
ЧЕСЛАВОВИЧ, КУРОВСЬКА ТЕТЯНА ЮРІЇВНА(73) НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ОБОРОНИ УКРАЇ-
НИ(57) Спосіб захисту об'єктів від повітряного нападу,
при якому підготовляють аеростат загородження з
м'якою ємкістю, закріплюють трос до м'якої ємкос-
ті, наповнюють м'яку ємкість газом, підіймають

2

м'яку ємкість на визначену висоту за допомогою
пристрою утримання та спуску, який **відрізняєть-
ся** тим, що додатково підготовляють другий аеро-
стат загородження з м'якою ємкістю, прикріплюють
трос до м'якої ємкості другого аеростата і закріп-
люють троси до пристроїв утримання та спуску
м'яких ємкостей, прикріплюють сітку між тросами
за допомогою пристроїв кріплення, наповнюють
м'які ємкості газом, підіймають м'які ємкості з сіт-
кою на визначену висоту за допомогою пристрою
утримання та спуску м'якої ємкості, утримують
м'які ємкості із сіткою на визначеній висоті.

Корисна модель відноситься до галузі озбро-
ення, зокрема до способів протиповітряної оборо-
ни, а саме до способів захисту об'єктів від повітря-
ного нападу.

Відомий спосіб захисту об'єктів від повітряного
нападу при якому підготовляють зенітно-ракетний
комплекс, підготовляють пускову установку, розго-
ртають засоби виявлення, цілевказування та
управління, здійснюють повітряну розвідку, цілев-
казування, пуск ракет та управління ними [1].

Недоліком відомого способу захисту об'єктів
від повітряного нападу шляхом знищення засобів
повітряного нападу за допомогою зенітно-
ракетного комплексу, є низька ефективність захис-
ту об'єктів від швидкісних, низьколетячих і мало-
розмірних цілей.

Найбільш близьким технічним рішенням, який
обрано за прототип, є спосіб захисту об'єктів від
повітряного нападу за допомогою аеростатів заго-
родження, при якому підготовляють аеростат за-
городження з м'якою ємкістю, закріплюють трос до
м'якої ємкості, наповнюють м'яку ємкість газом,
підіймають м'яку ємкість на визначену висоту за
допомогою пристрою утримання та спуску [2].

До недоліків відомого способу відноситься те,
що він не забезпечує потрібну щільність захисту
об'єктів від повітряного нападу.

В основу корисної моделі покладено завдання
шляхом створення сітчастої перешкоди, яка укріп-
люється між двома тросами, які тримають м'які

ємкості з газом, забезпечити підвищення щільності
захисту об'єктів від повітряного нападу.

Суть корисної моделі в способі захисту об'єктів
від повітряного нападу, при якому підготовляють
аеростат загородження з м'якою ємкістю, закріп-
люють трос до м'якої ємкості, наповнюють м'яку
ємкість газом, підіймають м'яку ємкість на визна-
чену висоту за допомогою пристрою утримання та
спуску полягає в тому, що додатково підготовля-
ють другий аеростат загородження з м'якою ємкіс-
тю, прикріплюють трос до м'якої ємкості другого
аеростату і закріплюють троси до пристроїв утри-
мання та спуску м'яких ємкостей, прикріплюють
сітку між тросами за допомогою пристроїв кріп-
лення, наповнюють м'які ємкості газом, підіймають
м'які ємкості з сіткою на визначену висоту за до-
помогою пристрою утримання та спуску м'якої єм-
кості, утримують м'які ємкості із сіткою на визначе-
ній висоті.

Порівняльний аналіз технічного рішення із
прототипом показує, що спосіб захисту важливих
об'єктів від повітряного нападу, що заявляється,
відрізняється тим, що додатково підготовляють
другий аеростат загородження з м'якою ємкістю,
прикріплюють трос до м'якої ємкості другого аеро-
стату і закріплюють троси до пристроїв утримання
та спуску м'яких ємкостей, прикріплюють сітку між
тросами за допомогою пристроїв кріплення, напо-
внюють м'які ємкості газом, підіймають м'які ємкос-
ті з сіткою на визначену висоту за допомогою при-

(19) UA (11) 47358 (13) U

строю утримання та спуску м'якої ємкості, утримують м'які ємкості із сіткою на визначеній висоті.

Суть корисної моделі пояснюється за допомогою креслень, де на Фіг. представлена блок-схема виконання технологічних операцій, що складають суть способу захисту важливих об'єктів від повітряного нападу, що заявляється.

Спосіб захисту об'єктів від повітряного нападу реалізується таким чином: Попередньо підготовляють аеростати загородження. Потім підготовляють дві м'які ємкості і прикріплюють до м'яких ємкостей троси одним кінцем, другим кінцем троси прикріплюють до пристроїв утримання та спуску м'яких ємкостей після чого між двома тросами укріплюється сітка. Наповнюють м'які ємкості газом і підіймають м'які ємкості із сіткою на визначену висоту за допомогою пристрою утримання та спуску м'якої ємкості, після цього утримують м'які

ємкості з газом і сіткою на визначеній висоті за допомогою пристрою утримання та спуску м'якої ємкості до попадання в сітку засобів повітряного нападу.

Підвищення ефективності застосування способу, що заявляється, досягається шляхом створення сітчастої перешкоди, яка укріплюється між двома тросами, які тримають м'які ємкості з газом, що забезпечує підвищення щільності захисту об'єктів від повітряного нападу.

Джерела інформації

1. Зенитно-ракетный комплекс. Военный энциклопедический словарь. - М.: Воениздат, 1999. - от. 275. - аналог.

2. Аеростат загородження. Деклараційний патент України №14163, кл. B64P3/00-3/02.2005 - прототип.



Фіг.