



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **73785**

(13) **U**

(51) МПК

H04B 7/005 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2012 03008**

(22) Дата подання заявки: **14.03.2012**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.10.2012**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.10.2012, Бюл.№ 19**

(72) Винахідник(и):

**Слєпов Лев Іванович (UA),
Щипанський Павло Володимирович
(UA),
Пуховий Олександр Володимирович
(UA)**

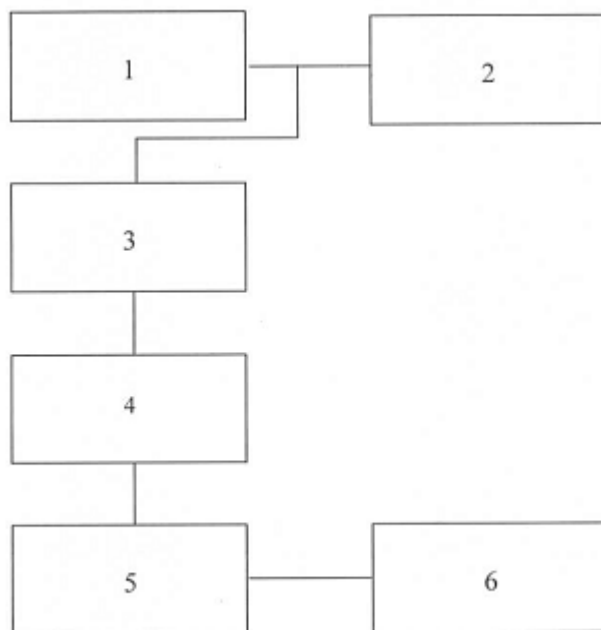
(73) Власник(и):

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ОБОРОНИ УКРАЇНИ,
пр. Повітрофлотський, 28, м. Київ-49, 03049
(UA)**

(54) РАДІОЛОКАЦІЙНА СТАНЦІЯ

(57) Реферат:

Радіолокаційна станція містить апаратну машину 1 і антенну машину 2. Апаратна машина з'єднана з антенною машиною і розміщені на невеликій відстані одна від одної. Додатково запроваджена друга антенна машина, подовжений фідер, аналізатор співвідношення потужностей сигналів і вимірювач потужності.



Фіг.

UA 73785 U

Корисна модель належить до галузі озброєння, зокрема до системи радіолокаційної розвідки, а саме до радіолокаційних станцій.

Відома радіолокаційна станція, що містить апаратну машину і машину антенно-щоглового пристрою, при цьому апаратна машина з'єднана з машиною антенно-щоглового пристрою для ведення радіолокації і розміщені на невеликій відстані один від одного (1).

Недоліком відомої радіолокаційної станції є низька живучість.

Найбільш близьким технічним рішенням, обраним за прототип, є радіолокаційна станція, що містить апаратну машину і антенну машину, при цьому вихід апаратної машини з'єднаний з входом антенної машини і розміщені на невеликій відстані один від одного (2).

Недоліком відомої радіолокаційної станції, обраної за прототип, є низька її живучість.

В основу корисної моделі поставлено задачу підвищення живучості радіолокаційної станції та забезпечення стійкої радіолокаційної розвідки.

Суть корисної моделі в радіолокаційній станції, що містить апаратну машину і антенну машину полягає в тому, що до неї додатково запроваджено другу антенну машину, подовжений фідер, аналізатор співвідношення потужностей сигналів і вимірювач потужності. При цьому вихід апаратної машини з'єднаний з першою антенною машиною та зі входом вимірювача потужності, вихід вимірювача потужності з'єднаний з входом аналізатора співвідношення потужностей, вихід якого з'єднаний з входом подовженого фідера, вихід подовженого фідера з'єднаний з входом другої антенної машини.

Порівняння технічного рішення, що заявляється, із прототипом дозволяє зробити висновок, що радіолокаційна станція, яка заявляється, відрізняється тим, що до неї додатково запроваджено другу антенну машину, подовжений фідер, аналізатор співвідношення потужностей сигналів і вимірювач потужності, вихід апаратної машини з'єднаний з першою антенною машиною та зі входом вимірювача потужності, вихід вимірювача потужності з'єднаний з входом аналізатора співвідношення потужностей, вихід якого з'єднаний з входом подовженого фідера, вихід подовженого фідера з'єднаний з входом другої антенної машини,

Суть корисної моделі пояснюється за допомогою креслень, де на фіг. подана функціональна схема радіолокаційної станції.

Радіолокаційна станція конструктивно містить (див. креслення) апаратну машину 1, антенну машину 2, вимірювач потужності 3, аналізатор співвідношення потужностей сигналів 4, подовжений фідер 5, другу антенну машину 6.

Радіолокаційна станція працює наступним чином.

Сигнал, що має випромінюватись, формується в апаратній машині 1 і надходить на антенну машину 2 та випромінюється. Водночас еквівалентна частина сигналу надходить на вимірювач потужності 3, в якому вимірюється рівень сигналу і через вимірювач потужності 3 надходить на аналізатор співвідношення потужностей 4, і далі, через подовжений фідер 5, надходить на другу антенну машину 6, яка винесена на необхідну відстань.

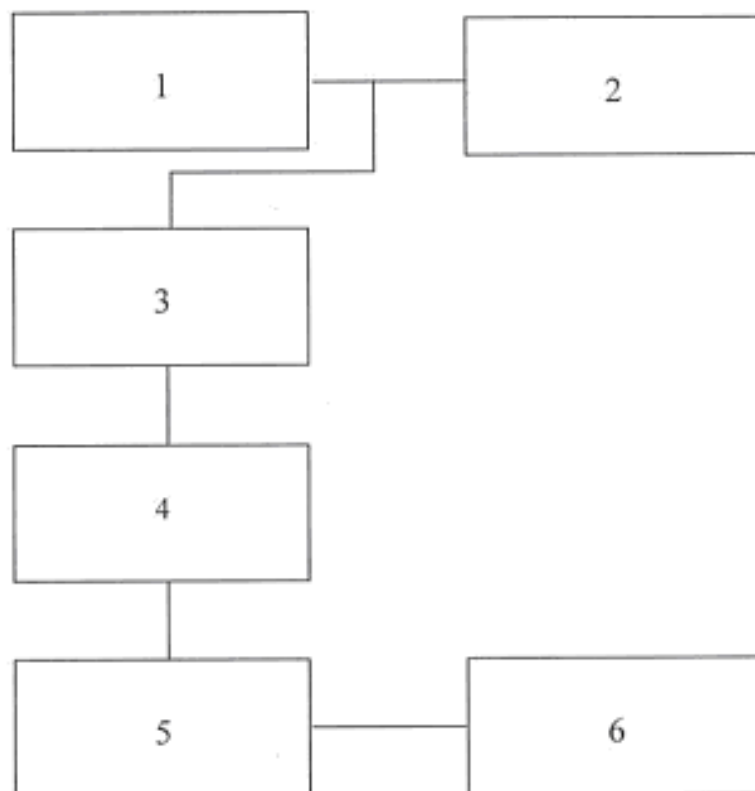
Підвищення ефективності застосування радіолокаційної станції, що заявляється, у порівнянні з прототипом, в умовах ведення бойових дій досягається шляхом випромінювання сигналу більшої потужності через другу антенну машину, що знижує ймовірність ураження радіолокаційної станції.

Джерела інформації:

1. Средства радиолокации РТВ ПВО. - Х.: ХВУ, 2001. - 65 с. - аналог.
2. Довідник з ППО.- К.: МОУ, 2003. - 368 с - прототип.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Радіолокаційна станція, що містить апаратну машину 1 і антенну машину 2, при цьому апаратна машина з'єднана з антенною машиною і розміщені на невеликій відстані одна від одної, яка **відрізняється** тим, що додатково запроваджена друга антенна машина, подовжений фідер, аналізатор співвідношення потужностей сигналів і вимірювач потужності, при цьому вихід апаратної машини з'єднаний з першою антенною машиною та з входом вимірювача потужності, вихід вимірювача потужності з'єднаний з входом аналізатора співвідношення потужностей, вихід якого з'єднаний з входом подовженого фідера, вихід подовженого фідера з'єднаний з входом другої антенної машини.



Комп'ютерна верстка В. Мацело

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601