

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 154250

**ПРИСТРІЙ З БЛОКОМ НАДВИСОКИХ ЧАСТОТ ДЛЯ
ОБРОБЛЕННЯ ПОСІВІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ
КУЛЬТУР**

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
25.10.2023.

Директор
Державної організації «Український
національний офіс інтелектуальної
власності та інновацій»

О.П. Орлюк





УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **154363** (13) **U**
(51) МПК
F42D 5/02 (2006.01)
F42D 5/04 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2023 01524**
(22) Дата подання заявки: **07.04.2023**
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **09.11.2023**
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: **08.11.2023, Бюл.№ 45**

(72) Винахідник(и):
Гевко Іван Богданович (UA),
Сокіл Мрія Богданівна (UA),
Дмитрів Олена Романівна (UA),
Дунець Василь Любомирович (UA),
Дуда Сергій Петрович (UA),
Марценюк Анатолій Сергійович (UA),
Паляниця Юрій Богданович (UA),
Химич Григорій Петрович (UA),
Бучинський Володимир Михайлович (UA),
Стрембіцький Михайло Олексійович (UA)

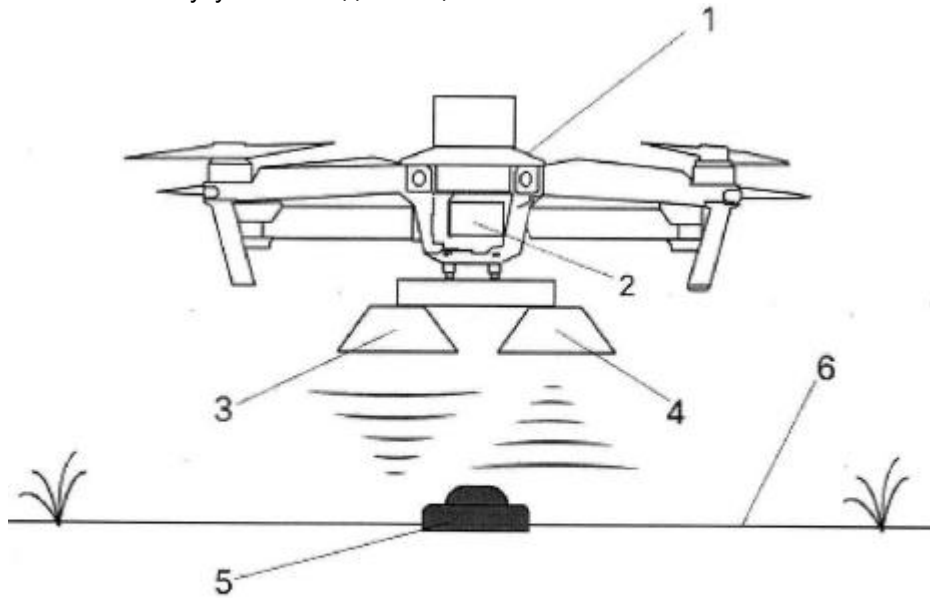
(73) Володілець (володільці):
Гевко Іван Богданович,
вул. Крушельницької, 6, с. Гаї-Гречинські,
Тернопільський р-н, Тернопільська обл.,
46016 (UA),
Сокіл Мрія Богданівна,
вул. Війтовича, 16, кв. 19, м. Львів, 79016
(UA),
Дмитрів Олена Романівна,
вул. Бережанська, 53, кв. 54, м. Тернопіль,
46027 (UA),
Дунець Василь Любомирович,
вул. Лисенка, 8, кв. 24, м. Тернопіль, 46002
(UA),
Дуда Сергій Петрович,
вул. Львівська, 7, кв. 49, м. Тернопіль, 46009
(UA),
Марценюк Анатолій Сергійович,
вул. Замонастирська, 18, м. Тернопіль,
46008 (UA),
Паляниця Юрій Богданович,
вул. Тарнавського, 7а/9, м. Тернопіль,
46024 (UA),
Химич Григорій Петрович,
вул. Симоненка, 6, кв. 287, м. Тернопіль,
46020 (UA),
Бучинський Володимир Михайлович,
вул. Карпенка, 9, кв. 15, м. Тернопіль, 46018
(UA),
Стрембіцький Михайло Олексійович,
вул. Яреми, 14, кв. 136, м. Тернопіль, 46016
(UA)

(54) ДРОН З БЛОКОМ НАДВИСОКИХ ЧАСТОТ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ТА ЗНЕШКОДЖЕННЯ ВИБУХОВИХ ПРИБОРІВ ТА МІН

(57) Реферат:

UA 154363 U

Дрон з блоком надвисоких частот для виявлення та знешкодження вибухових пристроїв та мін, який містить детонаційний модуль для знешкодження мін, що знаходяться на мінному полі. Детонаційний модуль для знешкодження мін, що знаходяться на мінному полі, закріплено у нижній частині безпілотною літаючого апарата з однієї його сторони, а опромінювач, який забезпечує подачу модульованого сигналу надвисоких частот пошуку мін, з іншої сторони, крім того, на безпілотному літаючому апараті закріплено блок подачі модульованого сигналу надвисоких частот пошуку мін та їх детонації.



Фіг.

Корисна модель належить до галузі озброєння, зокрема, до засобів інженерного озброєння, а саме, до пристроїв виявлення та знешкодження вибухових пристроїв та мін.

5 Як найближчий аналог вибрано пристрій дистанційного розмінування, який містить детонаційний модуль для знешкодження мін, що знаходяться на мінному полі [Патент № 54964, Україна, "Пристрій дистанційного розмінування". Коцюруба В.І. та інші. Бюл. № 11, 2010 р.].

Основний недолік аналогу - неможливість забезпечення попадання одиночних зарядів на мінне поле у визначеному місці, що суттєво знижує імовірність знищення усіх мін та вибухових пристроїв.

10 В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення конструкції дрона з блоком надвисоких частот для виявлення та знешкодження вибухових пристроїв та мін який містить детонаційний модуль для знешкодження мін, що знаходяться на мінному полі, причому детонаційний модуль для знешкодження мін, що знаходяться на мінному полі, закріплено у нижній частині безпілотного літаючого апарата з однієї його сторони, а опромінювач, який забезпечує подачу модульованого сигналу надвисоких частот пошуку мін, з іншої сторони, крім

15 того, на безпілотному літаючому апараті закріплено блок подачі модульованого сигналу надвисоких частот пошуку мін та їх детонації.

Дрон з блоком надвисоких частот для виявлення та знешкодження вибухових пристроїв та мін зображено на Фіг.

20 Дрон з блоком надвисоких частот для виявлення та знешкодження вибухових пристроїв та мін виконано у вигляді безпілотного літаючого апарата 1, на якому закріплено блок подачі модульованого сигналу надвисоких частот пошуку мін та їх детонації 2, до якого підключено опромінювач 3 і детонаційний модуль 4 для знешкодження мін 5, що знаходяться на мінному полі 6. Опромінювач 3, який забезпечує подачу модульованого сигналу надвисоких частот пошуку мін 5, і детонаційний модуль 4, що забезпечує знешкодження мін 5, закріплено у нижній

25 частині безпілотного літаючого апарата 1 з обох його боків.

Працює дрон з блоком надвисоких частот для виявлення та знешкодження вибухових пристроїв та мін наступним чином. Для виявлення та знешкодження вибухових пристроїв та мін безпілотний літаючий апарат 1 піднімається над поверхнею мінного поля 6 і здійснює його сканування. При цьому у блоці подачі модульованого сигналу надвисоких частот пошуку мін та їх детонації 2 генерується подача модульованого сигналу надвисоких частот, яка передається на опромінювач 3, яким і здійснюється подача модульованого сигналу надвисоких частот пошуку мін 5 на поверхню мінного поля 6. При виявленні міни 5 зворотній сигнал з опромінювача 3 поступає до блоку подачі модульованого сигналу надвисоких частот пошуку мін та їх детонації 2, з якого сигнал поступає до детонаційного модуля 4, що забезпечує знешкодження міни 5.

30 До переваг дрона з блоком надвисоких частот для виявлення та знешкодження вибухових пристроїв та мін відноситься можливість безконтактного виявлення та знешкодження вибухових пристроїв та мін.

40 **ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ**

Дрон з блоком надвисоких частот для виявлення та знешкодження вибухових пристроїв та мін, який містить детонаційний модуль для знешкодження мін, що знаходяться на мінному полі, який **відрізняється** тим, що детонаційний модуль для знешкодження мін, що знаходяться на

45 мінному полі, закріплено у нижній частині безпілотного літаючого апарата з однієї його сторони, а опромінювач, який забезпечує подачу модульованого сигналу надвисоких частот пошуку мін, з іншої сторони, крім того, на безпілотному літаючому апараті закріплено блок подачі модульованого сигналу надвисоких частот пошуку мін та їх детонації.

