



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **153813** (13) **U**
(51) МПК (2023.01)

A01M 7/00

A01M 29/18 (2011.01)

B64U 10/10 (2023.01)

B64U 101/40 (2023.01)

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 01517**
(22) Дата подання заявки: **07.04.2023**
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **31.08.2023**
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: **30.08.2023, Бюл.№ 35**

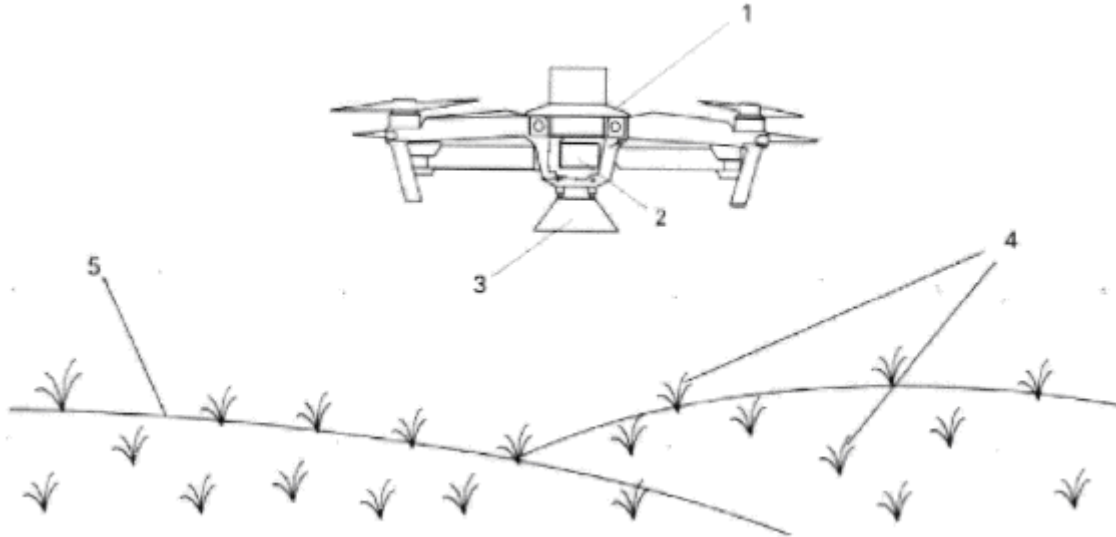
- (72) Винахідник(и):
Гевко Іван Богданович (UA),
Сташків Микола Ярославович (UA),
Дмитрів Олена Романівна (UA),
Дунець Василь Любомирович (UA),
Дуда Сергій Петрович (UA),
Марценюк Анатолій Сергійович (UA),
Паляниця Юрій Богданович (UA),
Химич Григорій Петрович (UA),
Бучинський Володимир Михайлович (UA),
Стрембіцький Михайло Олексійович (UA)
- (73) Володілець (володільці):
Гевко Іван Богданович,
вул. Крушельницької, 6, с. Гаї-Гречинські,
Тернопільський р-н, Тернопільська обл.,
46016 (UA),
Сташків Микола Ярославович,
вул. Протасевича, 8, кв. 19, м. Тернопіль,
46013 (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)

UA 153813 U

(54) ДРОН З БЛОКОМ НАДВИСОКИХ ЧАСТОТ ДЛЯ ОБРОБЛЕННЯ РОСЛИН

(57) Реферат:

Дрон з блоком надвисоких частот для оброблення рослин виконано у вигляді малогабаритного багатогвинтового автоматичного безпілотного літального апарата. При цьому на малогабаритному багатогвинтовому автоматичному безпілотному літальному апараті закріплено блок подачі модульованого сигналу надвисоких частот, до якого підключено опромінювач, який забезпечує подачу модульованого сигналу надвисоких частот на оброблювані рослини, що ростуть на поверхні землі, причому опромінювач закріплено у нижній частині малогабаритного багатогвинтового автоматичного безпілотного літального апарата.



Корисна модель належить до галузі техніки засобів захисту рослин для оброблення посівів сільськогосподарських культур від негативного впливу окремих шкідників, грибків та інших негативних явищ.

5 Відомий технологічний комплекс для авіаційної хімічної обробки рослин з використанням дронів-обприскувачів, який виконано у вигляді малогабаритного багатогвинтового автоматичного безпілотного літаючого апарата (Патент № 141056, Україна, "Технологічний комплекс для авіаційної хімічної обробки рослин з використанням дронів-обприскувачів". Гевко Р.Б. та інші. Бюл. № 6, 2020 р.).

Основний недолік найближчого аналога - забруднення ґрунтів та вод отрутохімікатами.

10 Задачею корисної моделі є вдосконалення засобів для оброблення посівів для захисту від негативних явищ.

15 Поставлена задача вирішується в конструкції дрона з блоком надвисоких частот для оброблення рослин шляхом його виконання у вигляді малогабаритного багатогвинтового автоматичного безпілотного літаючого апарата, причому на малогабаритному багатогвинтовому автоматичному безпілотному літаючому апараті закріплено блок подачі модульованого сигналу надвисоких частот, до якого підключено опромінювач, який забезпечує подачу модульованого сигналу надвисоких частот на оброблювані рослини, що ростуть на поверхні землі, причому опромінювач закріплено у нижній частині малогабаритного багатогвинтового автоматичного безпілотного літаючого апарата.

20 Дрон з блоком надвисоких частот для оброблення рослин зображено на кресленні.

25 Дрон з блоком надвисоких частот для оброблення рослин виконано у вигляді малогабаритного багатогвинтового автоматичного безпілотного літаючого апарата 1, на якому закріплено блок подачі модульованого сигналу надвисоких частот 2, до якого підключено опромінювач 3. Опромінювач 3 закріплено у нижній частині малогабаритного багатогвинтового автоматичного безпілотного літаючого апарата 1 і він забезпечує подачу модульованого сигналу надвисоких частот на оброблювані рослини 4, що ростуть на поверхні землі 5.

30 Працює дрон з блоком надвисоких частот для оброблення рослин наступним чином. При обробленні рослин малогабаритний багатогвинтовий автоматичний безпілотний літаючий апарат 1 піднімається над поверхнею землі 5 і здійснює обробку рослин 4. При цьому у блоці подачі модульованого сигналу надвисоких частот 2 генерується подача модульованого сигналу надвисоких частот, яка передається на опромінювач 3, який і здійснює оброблення рослин 4 від негативного впливу окремих шкідників, грибків та інших негативних явищ.

35 До переваг дрона з блоком надвисоких частот для оброблення рослин належить уникнення забруднення ґрунтів та вод отрутохімікатами.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40 Дрон з блоком надвисоких частот для оброблення рослин, який виконано у вигляді малогабаритного багатогвинтового автоматичного безпілотного літального апарата, який **відрізняється** тим, що на малогабаритному багатогвинтовому автоматичному безпілотному літальному апараті закріплено блок подачі модульованого сигналу надвисоких частот, до якого підключено опромінювач, який забезпечує подачу модульованого сигналу надвисоких частот на оброблювані рослини, що ростуть на поверхні землі, причому опромінювач закріплено у нижній частині малогабаритного багатогвинтового автоматичного безпілотного літального апарата.

