



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **139799** (13) **U**
(51) МПК (2020.01)
A01M 7/00
A01M 5/08 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

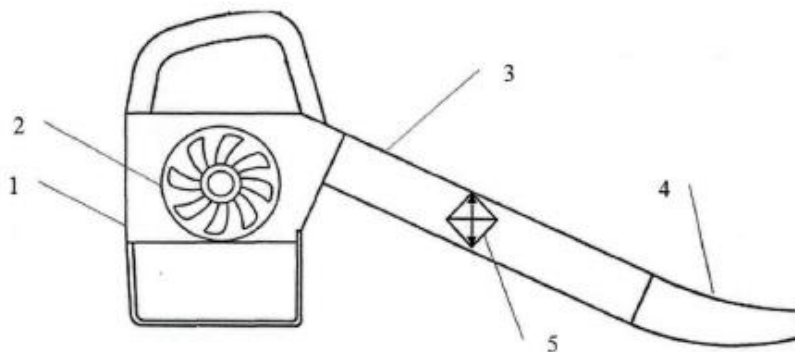
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2019 06107	(72) Винахідник(и):	Стручаєв Микола Іванович (UA)
(22) Дата подання заявки:	03.06.2019	(73) Власник(и):	ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	27.01.2020		пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	27.01.2020, Бюл.№ 2		

(54) КРІОСКОПІЧНИЙ РОЗСІЮВАЧ

(57) Реферат:

Кріоскопічний розсіювач містить кожух, вентилятор, нагнітальний патрубок, сопло. При цьому у нагнітальному патрубку, між вентилятором і соплом, встановлено охолоджувач повітря до кріоскопічної температури для охолодження личинок комах і видалення їх з листя рослин стисненим потоком повітря.



UA 139799 U

Корисна модель належить до сільськогосподарського машинобудування, а саме до спеціальних пристроїв з пневматичними пристосуваннями для обробки рослин.

5 Як найближчий аналог вибрано відомий вентиляторний розпилювач, що містить кожух, вентилятор, нагнітальний патрубок, сопло (Патент RU № 2136154 A01M 7/00, опубл. 10.09.1999).

Недоліком цього відомого пристрою є необхідність використання отрутохімікатів, неможливість подачі холодного повітря з температурою, близькою до криоскопічної, для охолодження личинок комах і видалення їх з листя рослин стисненим потоком повітря.

10 В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити вентиляторний розпилювач шляхом введення в систему нових конструктивних елементів, які дозволять відмовитись від використання отрутохімікатів, дозволять подавати холодне повітря з температурою, близькою до криоскопічної, для охолодження личинок комах і видалення їх з листя рослин стисненим потоком повітря.

15 Поставлена задача вирішується тим, що у криоскопічному розсіювачі, що містить кожух, вентилятор, нагнітальний патрубок, сопло, згідно з корисною моделлю, у нагнітальному патрубку, між вентилятором і соплом, встановлено охолоджувач повітря до криоскопічної температури.

20 Використання криоскопічного розсіювача запропонованої конструкції дозволяє відмовитись від використання отрутохімікатів за рахунок встановлення охолоджувача у нагнітальному патрубку, між вентилятором і соплом та подачі повітря з температурою, близькою до криоскопічної, для дезактивації личинок комах і видалення їх з листя рослин стисненим потоком повітря. Це значно зменшує витрати, дозволяє прострілювати крони рослин, а також покращувати якість плодів рослин і, зокрема, завдяки відмові від отрутохімікатів.

25 Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де зображено схему пропонованого криоскопічного розсіювача.

Кріоскопічний розсіювач містить кожух 1, вентилятор 2, нагнітальний патрубок 3, сопло 4, у нагнітальному патрубку, між вентилятором і соплом, встановлено охолоджувач 5.

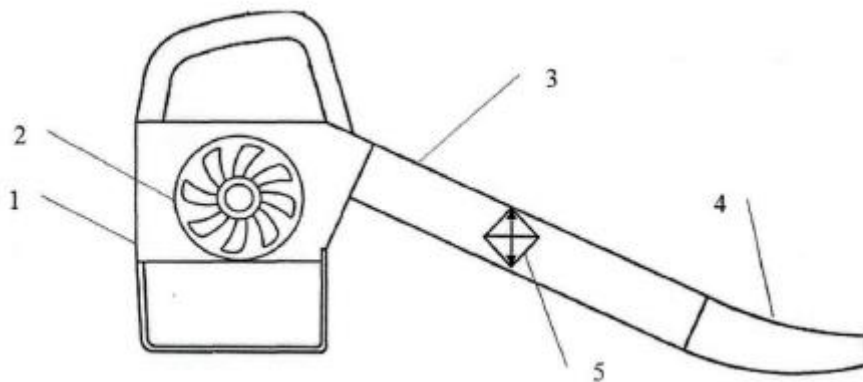
Пристрій працює таким чином.

30 Кріоскопічний розсіювач за допомогою встановленого у кожусі 1 вентилятора 2 під тиском подає повітря у нагнітальний патрубок 3, яке проходить крізь охолоджувач 5 до сопла 4. Подачу повітря з температурою, близькою до криоскопічної, здійснюють в спекотний сонячний день на нижню поверхню листя. Це паралізує активність личинок комах, вони легко відділяються від листя і видаляються за межі крони рослин потоком стисненого повітря, створеного вентилятором 2.

35

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40 Кріоскопічний розсіювач, що містить кожух, вентилятор, нагнітальний патрубок, сопло, який **відрізняються** тим, що у нагнітальному патрубку, між вентилятором і соплом, встановлено охолоджувач повітря до криоскопічної температури для охолодження личинок комах і видалення їх з листя рослин стисненим потоком повітря.



Комп'ютерна верстка О. Гергіль

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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