



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **117779** (13) **U**
(51) МПК
A01C 23/02 (2006.01)

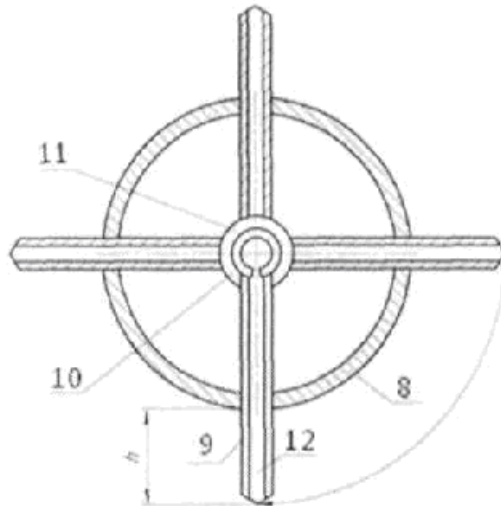
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2017 00159	(72) Винахідник(и): Стручасв Микола Іванович (UA), Карасв Олександр Гнатович (UA), Соколова Ксенія Михайлівна (UA), Чижиков Іван Олександрович (UA)
(22) Дата подання заявки: 04.01.2017	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.07.2017	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.07.2017, Бюл.№ 13	

(54) ПРИСТРІЙ ДОЗОВАНОГО ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ

(57) Реферат:

Пристрій дозованого внесення добрив, що включає бак з добривами, засувку, елементи для внесення добрив, раму, насос, другу засувку, причому елементи для внесення добрив виконано у вигляді барабанів з конічними насадками, які містять втулку, піввісь, на якій виконано радіальний отвір.



Фиг. 2

UA 117779 U

Корисна модель належить до сільськогосподарського машинобудування, а саме до спеціальних пристроїв для безпосереднього внесення рідких добрив в ґрунт.

5 Як прототип вибрано відомий пристрій дозованого внесення добрив, який включає бак з добривами, засувку, елементи для внесення добрив, раму, насос, засувки. [Устройство для внутріпочвенного внесення жидких удобрений, патент RUNe 2228587 A01C23/02, опубл. 20.05.2004 /Степанов Б.Е. и др].

Недоліком цього відомого пристрою є велика металоємність та складність конструкції.

10 В основу корисної моделі поставлена задача: удосконалити пристрій дозованого внесення добрив шляхом введення в систему нових конструктивних елементів, які дозволяють зменшити металоємність та складність конструкції.

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій дозованого внесення добрив, що включає бак з добривами, засувку, елементи для внесення добрив, раму, насос, засувки, відповідно до корисної моделі елементи для внесення добрив виконано у вигляді барабанів з конічними насадками, які містять втулку, піввісь, радіальний отвір.

15 Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де зображено схему пропонованого пристрою дозованого внесення добрив.

Пристрій дозованого внесення добрив включає бак 1 з добривами, засувку 2, елементи для внесення добрив 4, раму 5, насос 6, другу засувку 7, барабанів 8 з конічними насадками 9, які містять втулку 10, піввісь 11, на якій виконано радіальний отвір 12.

20 Пристрій працює таким чином.

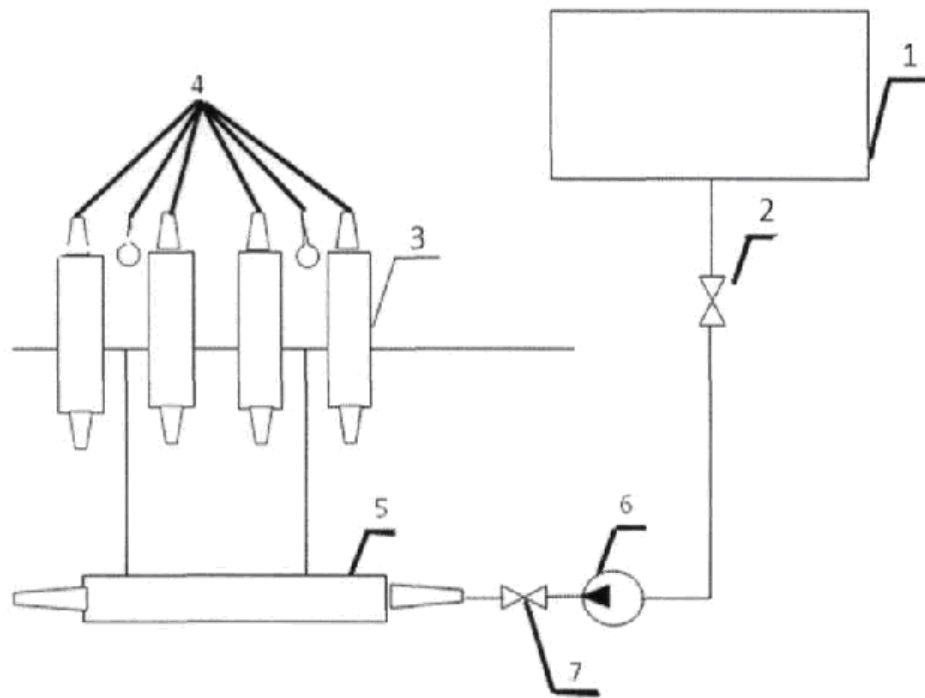
Із бака 1 з добривами вони насосом 6 під тиском надходять до розподільної труби-рами 5 і потрапляють у піввісь 11, яка містить радіальні отвори 12.

25 При обертанні барабана 8 в момент, коли конічний насадок 9 занурюється в землю в прикореневій зоні саджанців 4, отвір конічної насадки 9 і радіального отвору 12 втулки 10 півосі 11 співпадають і добриво дозовано, зліва і справа від саджанця, потрапляє під поверхню землі. Це значно зменшує витрати добрива, його випаровування або видування та розвіювання, що невідворотно відбувається при традиційних методах внесення добрив.

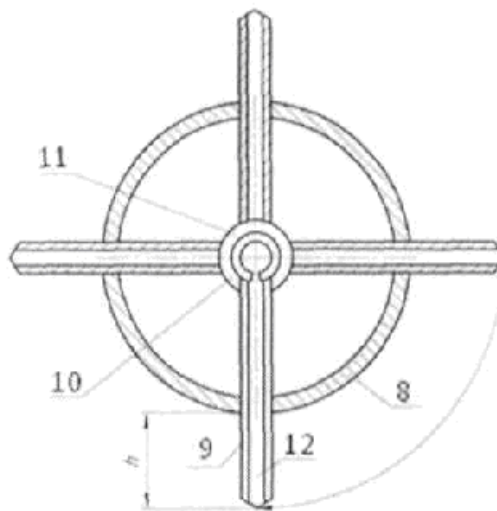
30 Ефективність внесення рідких органо-мінеральних добрив посилюється залежно від збільшення її глибини, оскільки при цьому воно накопичується в зоні коренів, звідки менше випаровується.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

35 Пристрій дозованого внесення добрив, що включає бак з добривами, засувку, елементи для внесення добрив, раму, насос, другу засувку, який **відрізняється** тим, що елементи для внесення добрив виконано у вигляді барабанів з конічними насадками, які містять втулку, піввісь, на якій виконано радіальний отвір.



Фиг. 1



Фиг. 2

Комп'ютерна верстка О. Рябко

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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