



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 149892

(13) U

(51) МПК

A01B 49/04 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

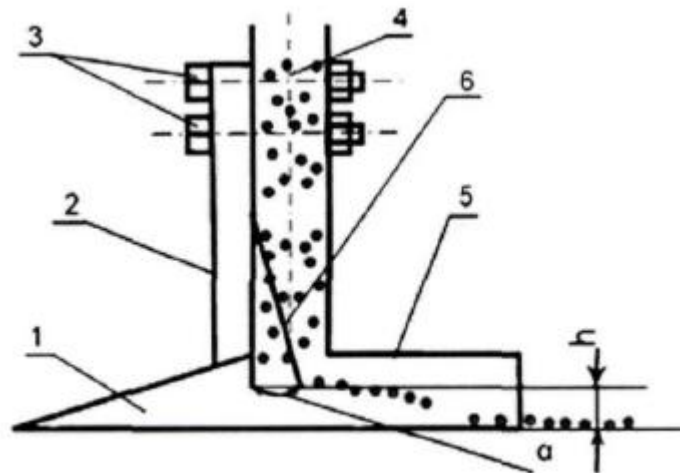
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2021 01104	(72) Винахідник(и): Павельчук Юрій Федорович (UA), Рудь Анатолій Володимирович (UA), Гевко Роман Богданович (UA), Михайлова Людмила Миколаївна (UA), Грушецький Сергій Миколайович (UA), Корчак Микола Миколайович (UA)
(22) Дата подання заявки: 05.03.2021	
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 16.12.2021	(73) Володілець (володільці): ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО- ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Шевченка, 13, м. Кам'янець- Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 15.12.2021, Бюл.№ 50	

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗПОДІЛУ ТЕХНОЛОГІЧНОГО МАТЕРІАЛУ У ҐРУНТІ

(57) Реферат:

Пристрій для розподілу технологічного матеріалу у ґрунті містить стояк, ектирпаторну лапу з камерою розсіву, насіннепровід з конусом-відбивачем. При цьому конус-відбивач встановлений у нижній частині насіннепроводу по осьовій лінії ектирпаторної лапи, причому основа конуса встановлена на висоті h від дна борозни, а твірна нахилена під кутом α з можливістю рівномірного розподілу матеріалу по його робочій поверхні.



Фиг. 1

UA 149892 U

Корисна модель належить до галузі сільськогосподарською машинобудування, зокрема стосується робочих органів комбінованих сільськогосподарських машин, і може бути застосована для підґрунтового-розкидного способу сівби насіння з розподілом його в камері розсіву по ширині дна борозни.

5 Відомо конструкція сошника [1], що представлений у вигляді екстирпаторної плоскоріжучої лапи, яка одночасно здійснює передпосівний обробіток ґрунту і розкидний підґрунтовий посів при незначній ширині стрічки розподілу насіння.

Недоліком даного сошника є те, що він не забезпечує рівномірний розподіл технологічного матеріалу по ширині захвату сівалки.

10 Відомий найближчий аналог сошника для підґрунтового-розкидного висіву насіння і добрив [2], який складається із стояка, лапи культиваторної і двох щитків та насіннепроводу з вмонтованим відбивачем.

Недоліком даного сошника є те, що він не забезпечує якісний посів і розподіл насіння по ширині захвату агрегату.

15 В основу корисної моделі поставлена задача, яка полягає у покращенні розподілу насіння по ширині захвату сошника і рівномірності його розташування на площі поля.

20 Поставлена задача вирішується тим, що пристрій для розподілу технологічного матеріалу у ґрунті містить насіннепровід, у нижній частині якого по осьовій лінії екстирпаторної лапи встановлений конус-відбивач, причому основа конуса встановлена на висоті h від дна борозни, а твірна нахилена під кутом α з можливістю рівномірного розподілу матеріалу по його робочій поверхні.

Заявлена корисна модель підтверджується кресленнями, де на фіг. 1 представлено вигляд збоку пристрою, на фіг. 2 - вигляд зверху.

25 Запропонований пристрій для розподілу технологічного матеріалу у ґрунті складається (фіг. 1): з стояка 2, до якого прикріплено екстирпаторну лапу 1 з камерою розсіву 5 із шириною захвату сошника B та довжиною камери розсіву L (фіг. 2). У верхній частині пристрою до стояка 2 за допомогою монтажних болтів 3 закріплено насіннепровід 4. В камері розсіву 5 вмонтовано конус-відбивач 6, що має технологічний кут α та технологічну висоту h відносно дна борозни.

30 Запропонований пристрій працює наступним чином. Під час переміщення стояка 2 з екстирпаторною лапою 1 технологічний матеріал по насіннепроводу 4 потрапляє на конус-відбивач 6, рухаючись по його поверхні, внаслідок чого він рівномірно розподіляється по всій ширині захвату пристрою B .

35 Конус-відбивач 6 дає можливість активного сходження технологічного матеріалу по насіннепроводу 4, що покращує висів технологічного матеріалу по площі висіву пристрою та рівномірного розподілу його по дну борозни. Найбільша швидкість сходу буде у частинок матеріалу, які потрапляють у крайній точки конуса-відбивача через те, що ці частинки будуть проходити меншу відстань по поверхні, а тому втрати кінетичної енергії на роботу сил тертя будуть менші. При подальшому переміщенні пристрою дно борозни з висіяним технологічним

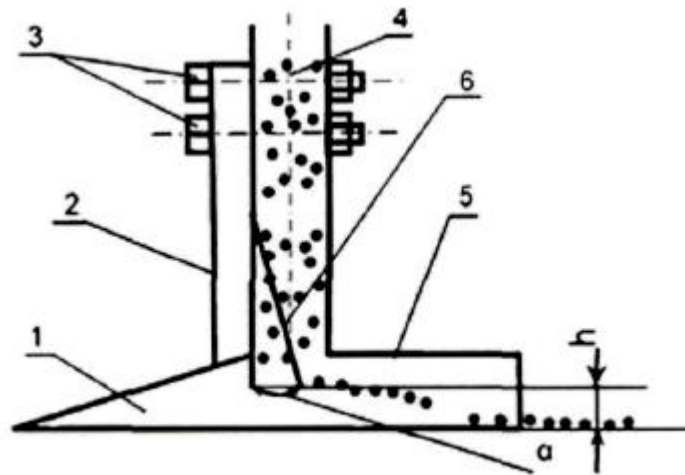
40 Джерела інформації:

1. Сеялки-культиваторы зернотравяные для посева по стерне СТС-2, СТС-6. Инструкция по эксплуатации. Кировоград, 2005.

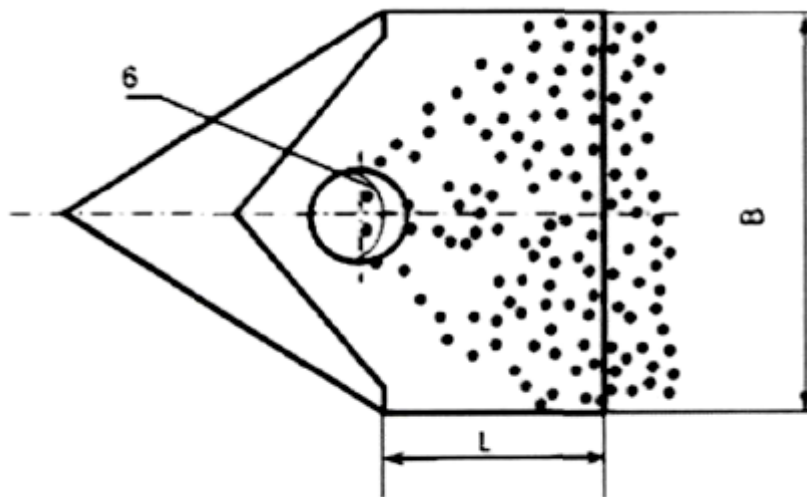
2. Деклараційний патент України на винахід № 57985 А, 6 МПК А01С7/20, 2003.

45 **ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ**

50 Пристрій для розподілу технологічного матеріалу у ґрунті, що містить стояк, екстирпаторну лапу з камерою розсіву, насіннепровід з конусом-відбивачем, який **відрізняється** тим, що конус-відбивач встановлений у нижній частині насіннепроводу по осьовій лінії екстирпаторної лапи, причому основа конуса встановлена на висоті h від дна борозни, а твірна нахилена під кутом α з можливістю рівномірного розподілу матеріалу по його робочій поверхні.



Фиг. 1



Фиг. 2