



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **107512** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A01B 13/14 (2006.01)
A01B 11/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

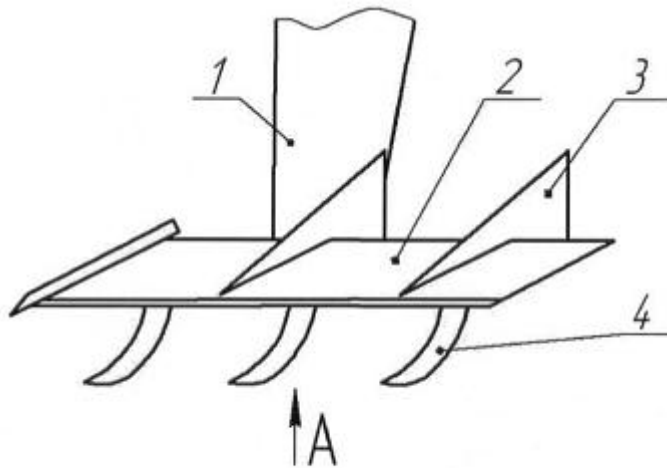
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 12343	(72) Винахідник(и): Кувачов Володимир Петрович (UA), Мітков Василь Борисович (UA), Ігнат'єв Євген Ігорович (UA), Мітков Владислав Олегович (UA)
(22) Дата подання заявки: 14.12.2015	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.06.2016	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.06.2016, Бюл.№ 11	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)

(54) ҐРУНТОБРОБНИЙ РОБОЧИЙ ОРГАН

(57) Реферат:

Ґрунтообробний робочий орган містить стійку з плоскорізною лапою і закріпленими на її верхній поверхні клиновидними стабілізаторами. На нижній поверхні плоскорізної лапи по ширині захвату встановлені спеціальні зуби.



Фіг. 1

UA 107512 U

Корисна модель належить до галузі машинобудування, а саме, до робочих органів сільськогосподарських машин з обробітку ґрунту.

5 Як найближчий аналог вибрано робочий орган для безполицевого обробітку ґрунту [А.С. СРСР № 1014480, опубл. 30.04.1983. Бюл. № 16], що включає стійку з плоскорізною лапою і закріпленими на її верхній поверхні клиновидних стабілізаторів.

Недоліком прототипу є те, що при роботі робочий орган розпушує тільки верхній шар ґрунту, а нижній - ущільнює, що унеможлиблює накопичення вологи у ґрунті.

10 В основу корисної моделі поставлена задача: удосконалити конструкцію ґрунтообробного робочого органу шляхом розташування спеціальних зубів на нижній поверхні плоскорізної лапи по ширині захвату, що зменшує ущільнення ґрунту і покращує якість його розпушування.

Поставлена задача вирішується тим, що ґрунтообробний робочий орган містить стійку з плоскорізною лапою і закріпленими на її верхній поверхні клиновидних стабілізаторів, згідно з корисною моделлю, на нижній поверхні плоскорізної лапи по ширині захвату встановлені спеціальні зуби.

15 Встановлення на нижній поверхні плоскорізної лапи спеціальних зубів дозволяє зменшувати ущільнення, здійснювати розпушування нижнього шару ґрунту і вирішує поставлену технічну задачу.

Технічна суть та принцип дії корисної моделі пояснюється кресленнями, де зображено:

20 на фіг. 1 - загальний вигляд конструкції ґрунтообробного робочого органу (вид збоку);

на фіг. 2 - вид знизу.

ґрунтообробний робочий орган включає: стійку 1, плоскорізну лапу 2, клиновидні стабілізатори 3, спеціальні зуби 4.

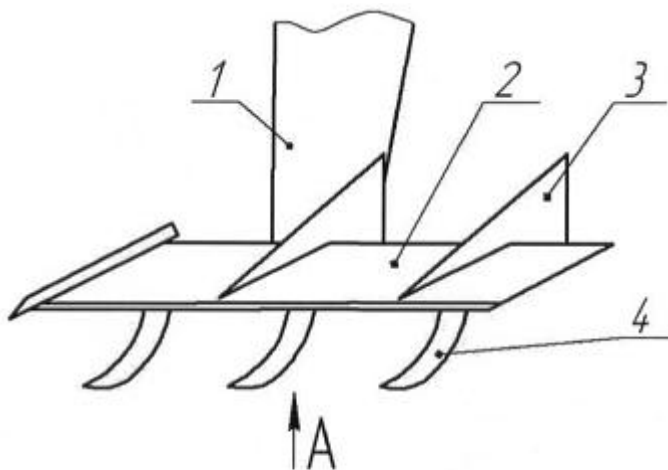
Запропонована корисна модель працює таким чином.

25 При основному безполицевому обробітку ґрунту робочим органом плоскорізна лапа 2 і закріплені на її верхній поверхні стабілізатори 3 здійснюють кришення верхнього шару ґрунту, а спеціальні зуби 4, які розташовані на нижній поверхні лапи, розпушують нижній шар ґрунту. Це дозволяє зменшити ущільнення ґрунту, підвищити якість обробітку та збільшити накопичення вологи у ґрунті.

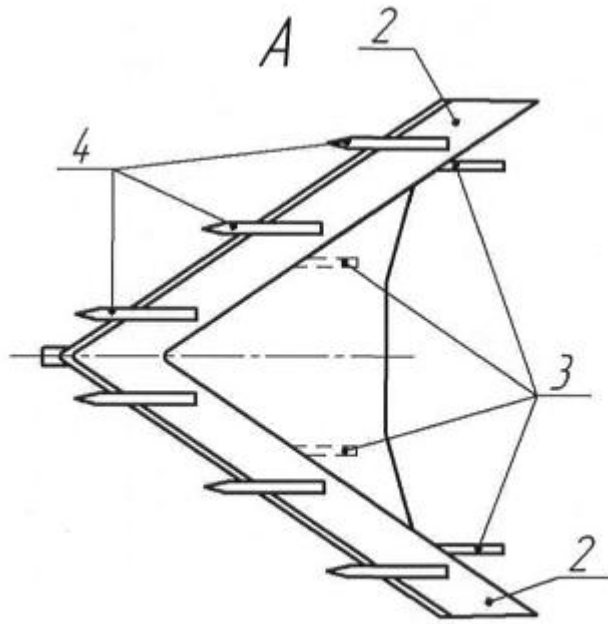
30

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

ґрунтообробний робочий орган, що містить стійку з плоскорізною лапою і закріпленими на її верхній поверхні клиновидними стабілізаторами, який **відрізняється** тим, що на нижній поверхні плоскорізної лапи по ширині захвату встановлені спеціальні зуби.



Фиг. 1



Фиг. 2

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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