



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **109871** (13) **U**
(51) МПК
A01B 35/26 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

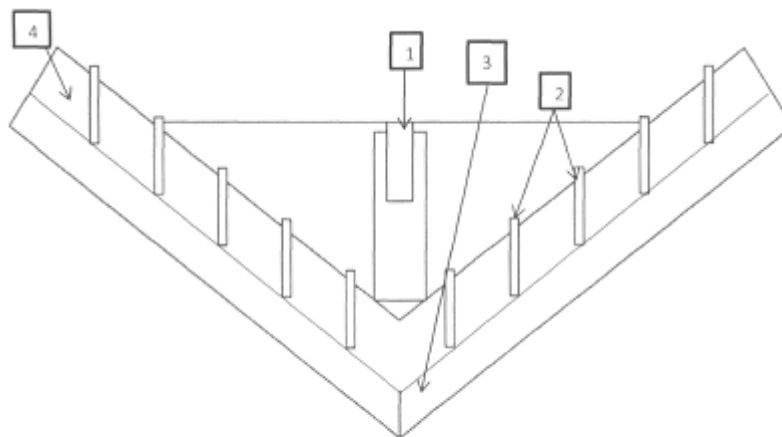
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2016 02899	(72) Винахідник(и): Кувачов Володимир Петрович (UA), Сірий Ігор Олександрович (UA)
(22) Дата подання заявки: 22.03.2016	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.09.2016	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.09.2016, Бюл.№ 17	

(54) ЗНАРЯДДЯ ДЛЯ БЕЗПОЛИЦЕВОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

(57) Реферат:

Знаряддя для безполицевого обробітку ґрунту містить стійку, яка приєднана до лемеша плоскорізної лапи, і закріплені на її поверхні по ширині захвату стабілізатори, виконані як клиновидні пластини. Леміш плоскорізної лапи містить додаткову полицю, яка розміщена під оптимальним кутом різання ґрунту, а клиновидні пластини стабілізаторів розміщені на початку цієї полиці.



Фіг. 1

UA 109871 U

Корисна модель належить до сільськогосподарського машинобудування, зокрема до знаряддя для обробітку ґрунту.

Відома конструкція знаряддя для безполицевого обробітку ґрунту, що містить широкозахватну плоскорізну лапу з встановленими на неї вертикальними стабілізаторами, виконаними у вигляді клиновидних пластин [А.С. № 656568, СРСР, опубл. 18.04.1979. Бюл. № 14].

Недоліком цього знаряддя є недостатня якість обробітку ґрунту та великий тяговий опір, оскільки форма та місце розміщення клиновидних пластин орієнтовано на обробіток ґрунту на схилах, та має призначення як стабілізатори.

Найбільш близьким до рішення, що пропонується, за технічною суттю та ефектом, що досягається, є знаряддя для безполицевого обробітку ґрунту, що містить стійку з плоскорізною лапою та закріпленими на ній стабілізаторами-розпушувачами, робоче лезо яких виконано криволінійним з радіусом кривизни, що збільшується від носка до п'яти [А.С. № 1107764 А, СРСР, опубл. 15.08.1984. Бюл. №30].

Недоліками цього знаряддя є низька якість обробки ґрунту, та великий питомий тяговий опір внаслідок недосконалості конструктивного рішення.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення знаряддя для безполицевого обробітку ґрунту, в якому шляхом модернізації конструктивно-технологічної схеми, основаної на новій сукупності конструктивних елементів, їх взаємному розташуванні і наявності зв'язків між ними, забезпечується зниження енерговитрат та питомий тяговий опір, що підвищує якість обробітку ґрунту.

Поставлена задача вирішується тим, що знаряддя для безполицевого обробітку ґрунту, що містить стійку, яка приєднана до лемеша плоскорізної лапи, леміш містить додаткову полицю, що розміщена під оптимальним кутом різання ґрунту, аклиновидні пластини стабілізаторів встановлені на початку цієї полиці.

Виконання конструкції знаряддя для безполицевого обробітку з додатковою полицею та розміщенням клиновидних пластин-стабілізаторів у новому варіанті, відрізняє запропоноване знаряддя від прототипу. Конструкція знаряддя дозволяє підвищити якість кришення ґрунту при зменшенні питомого тягового опору.

Технічна суть знаряддя пояснюється кресленням, де на фіг. 1 - представлено знаряддя (вид зверху); на фіг. 2 - знаряддя (аксонометрія).

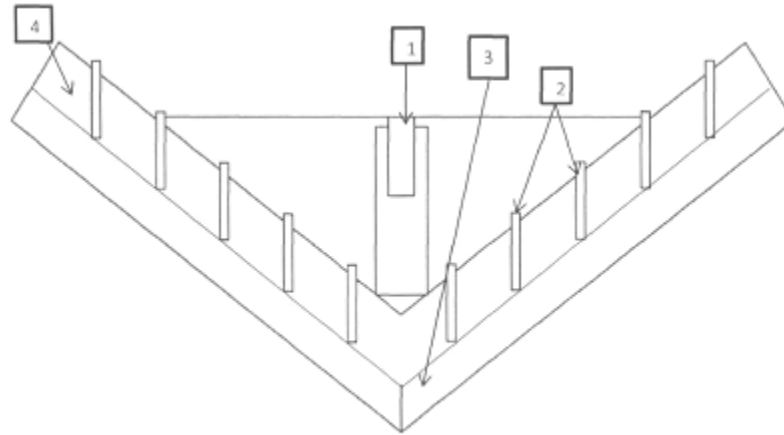
Знаряддя для безполицевого обробітку ґрунту (фіг. 1 та фіг. 2) містить стійку 1, що закріплена на лемеші плоскорізної лапи 3, що має додаткову полицю 4, яка розміщена під певним кутом різання ґрунту, на її поверхні по ширині захвату розміщені стабілізатори 2, виконані у вигляді клиновидних пластин, що розміщені з початку цієї полиці.

Знаряддя працює наступним чином.

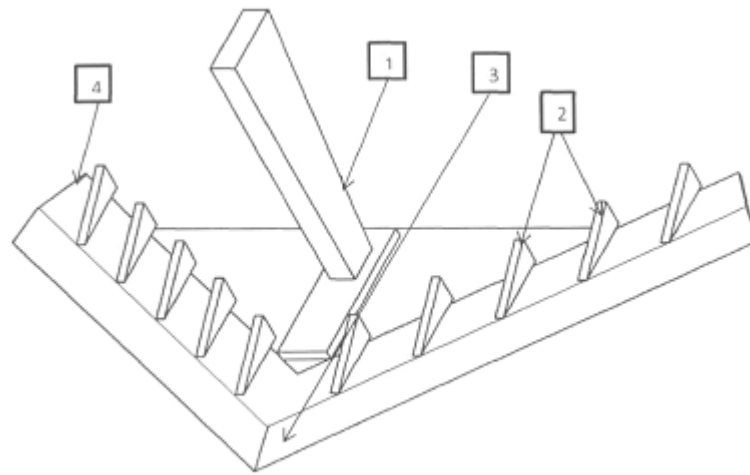
При основному безполицевому обробітку ґрунту знаряддям на велику глибину (30-35 см) леміш плоскорізної лапи 3, що має додаткову полицю 4, що розмішуються на стійки 1, та забезпечують відрізання шару ґрунту. Стабілізатори 2 виконані у вигляді клиновидних пластин, та розміщені з початку додаткової полиці 4, здійснюють подальше кришення відрізаного шару ґрунту. При цьому стерня і мульчувальний шар на поверхні оброблювальної ділянки не ушкоджуються, оскільки клиновидні пластини-стабілізатори розміщені у підповерхневому шарі ґрунту. Знаряддя дозволяє зменшити питомий тяговий опір і підвищити якість кришіння ґрунту.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Знаряддя для безполицевого обробітку ґрунту, що містить стійку, яка приєднана до лемеша плоскорізної лапи і закріпленими на її поверхні по ширині захвату стабілізаторами, виконаними у вигляді клиновидних пластин, яке **відрізняється** тим, що леміш плоскорізної лапи містить додаткову полицю, яка розміщена під оптимальним кутом різання ґрунту, а клиновидні пластини стабілізаторів розміщені на початку цієї полиці.



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