



УКРАЇНА

(19) UA (11) 13771 (13) U
(51) МПК (2006)
A01B 59/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СТОЯК ҐРУНТООБРОБНОГО РОБОЧОГО ОРГАНА КУЛЬТИВАТОРА

1

2

(21) u200510011

(22) 24.10.2005

(24) 17.04.2006

(46) 17.04.2006, Бюл. № 4, 2006 р.

(72) Атрощенко Володимир Іванович

(73) Атрощенко Володимир Іванович

(57) Стояк ґрунтообробного робочого органа культиватора, що виконаний гнутим, а частина його з боку робочого органа має С-подібну форму, який **відрізняється** тим, що поперечний переріз стояка складає 50х50 мм на довжині до місця кріплення робочого органа.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування, а саме до сільськогосподарських ґрунтообробних робочих органів, і може знайти застосування в культиваторах, які використовуються в городньому і польовому господарствах.

Відома конструкція стояка ґрунтообробного робочого органа культиватора, яка має гнуту С-подібну форму і прямокутний переріз [Войтюк Д.Г., Гаврилюк Г.Р., Сільськогосподарські машини / Навчальне видання. - Урожай. - Київ. - 1994. - 446 с.].

Відома також конструкція підсиленого гнутого стояка ґрунтообробного робочого органа культиватора. [Висновок про видачу деклараційного патенту на корисну модель від 21 липня 2005 року по заявці №u200503349 від 11.04.2005 "ґрунтообробний робочий орган культиватора КПЕ (підсилений)"].

Найбільш близьким аналогом стояка ґрунтообробного робочого органа культиватора, що заявляється, вибраним як прототип, є конструкція жорсткого стояка для універсальних і розпушуючих лап культиваторів, яка має гнуту форму з поперечним перерізом 50х28мм [ГОСТ 1343-82. Лапы и стойки культиваторов. - \взамен ГОСТ 1343-76; Введ. С 01.01.83. - М.: Изд-во стандартов, 1982. - 28 с.].

Загальними суттєвими ознаками відомого стояка ґрунтообробного робочого органа культиватора та того, що заявляється є те, що він виконаний гнутим, частина якого з боку робочого органа має С-подібну форму.

Недоліком відомої конструкції стояка є недостатня його жорсткість при значних пульсуючих динамічних навантаженнях, які викликають поломки стояка.

В основу корисної моделі поставлена задача підсилення конструкції стояка ґрунтообробного робочого органа культиватора, що дозволяє витримувати значні пульсуючі динамічні навантаження, які виникають від тягового зусилля, і використовувати ґрунтообробні робочі органи культиватора зі стояком, що заявляється, при обробленні ґрунтів з високою щільністю та проводити якісний глибокий обробіток ґрунту.

Поставлена задача вирішується за рахунок збільшення поперечного перерізу стояка, який складає 50х50мм, до місця кріплення робочого органа.

Запропонована конструкція стояка ґрунтообробного робочого органа культиватора забезпечує його жорсткість, що витримує значні динамічні навантаження, плавне регулювання кута входження лапи ґрунт, постійне утримання її паралельно рамі культиватора, що забезпечує проводити якісний глибокий обробіток ґрунту.

Суть запропонованої корисної моделі пояснюється кресленням, де на Фіг. зображено загальний вигляд стояка, що заявляється.

При використанні запропонованої конструкції стояка ґрунтообробного робочого органа культиватора забезпечується якісний глибокий обробіток при обробленні ґрунтів з високою щільністю.

(13) U
(11) 13771
(19) UA

