

РОБОЧИЙ ОРГАН ПРОСАПНОГО КУЛЬТИВАТОРА


Бібліографічні дані

Реферат (uk)

Реферат (ru)

Реферат (en)

Опис

[Патент на корисну модель](#)патент не діє **(11) 24163****(51)** МПК
A01B 35/20 (2006.01)**(24) 25.06.2007****(21) u200700069****(22) 02.01.2007****(46) 25.06.2007, бюл. № 9****(71) ТАВРІЙСЬКА ДЕРЖАВНА АГРОТЕХНІЧНА АКАДЕМІЯ (UA)**.....
ТАВРИЙСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ (UA).....
TAVRIA STATE AGROTECHNICAL ACADEMY (UA)**(72)** Шабала Микола Олексійович (UA); Надикто Володимир Трохимович (UA); Болтянський Володимир Михайлович (UA);
Аюбов Абдулмелік Мухтарович (UA); Ігнат'єв Євген Ігорович (UA).....
Шабала Николай Алексеевич (UA); Надикто Владимир Трофимович (UA); Болтянский Владимир Михайлович (UA);
Аюбов Абдулмелик Мухтарович (UA); Игнат'ев Евгений Игоревич (UA).....
Shabala Mykola Oleksiiovich (UA); Nadykto Volodymyr Trokhymovych (UA); Boltianskyi Volodymyr Mykhailovych (UA);
Aiubov Abdulmelik Mukhtarovych (UA); Ihnatiev Yevhen Prokhorovych (UA)**(73) ТАВРІЙСЬКА ДЕРЖАВНА АГРОТЕХНІЧНА АКАДЕМІЯ, пр.Б.Хмельницького, 18, м.Мелітополь, Запорізька обл., 72312, Україна (UA)**.....
ТАВРИЙСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ (UA).....
TAVRIA STATE AGROTECHNICAL ACADEMY (UA)**(98)** ТДАТА, патентний відділ
пр.Б.Хмельницького, 18, м.Мелітополь, Запорізька обл., 72312, Україна
(UA)**(54) РОБОЧИЙ ОРГАН ПРОСАПНОГО КУЛЬТИВАТОРА**.....
WORKING ELEMENT OF ROW-CROP CULTIVATOR.....
РАБОЧИЙ ОРГАН ПРОПАШНОГО КУЛЬТИВАТОРА**(57)**[Відкрити у новому вікні](#)

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування, зокрема до ґрунтообробних знарядь, може бути використана для обробітки просапних культур.

Як найближчий аналог прийнято схему розстановки робочих органів просапного культиватора при якій спереду на грядилі культиватора встановлена стрільчата лапа з гострим кутом входження стійки в ґрунт, а ззаду з боків дві односторонні лапи - бритви. [Н.В. Тудель и др. Индустриальная технология производства кукурузы. Россельхозиздат, Москва, 1983].

Недоліком є те, що за рахунок наявності грудей стрільчатої лапи і гострого кута входження стійки в ґрунт вона виносить на поверхню нижні шари ґрунту, перемішує їх, утворює грудки (при щільному ґрунті) і боріздку. Боріздку потім прикривають лапи - бритви.

В основу корисної моделі покладено задачу удосконалення робочого органу культиватора в якому за рахунок встановлення ґрунтопоглиблювача, який розміщено під стрільчатою плоскорізною лапою, покращується обробіток ґрунту в міжряддях шляхом пошарового його рихлення без пошкодження кореневої системи і виносу на поверхню вологих нижніх шарів.

Робочий орган просапного культиватора, що складається зі стрільчатої плоскорізної лапи, закріпленої на стійці, згідно корисної моделі він додатково містить ґрунтопоглиблювач стійка якого кріпиться на стійці плоскоріжучої стрільчатої лапи, яка має тупий кут α входження в ґрунт, причому ґрунтопоглиблювач встановлений під стрільчатою плоскорізною лапою з можливістю його переміщення відносно площини леза лапи і регульованим кутом різання β .

Виконання стрільчатої лапи зі стійкою, яка має тупий кут α входження в ґрунт дозволяє кришити ґрунт без виносу його нижніх шарів на поверхню.

Встановлення ґрунтопоглиблювача, стійка якого кріпиться на стійці плоскоріжучої лапи, покращує обробіток ґрунту в міжряддях шляхом пошарового рихлення без пошкодження кореневої системи.

На фігурі 1 зображено схему робочого органу.

На фігурі 2 схема робочого органу, вигляд зверху.

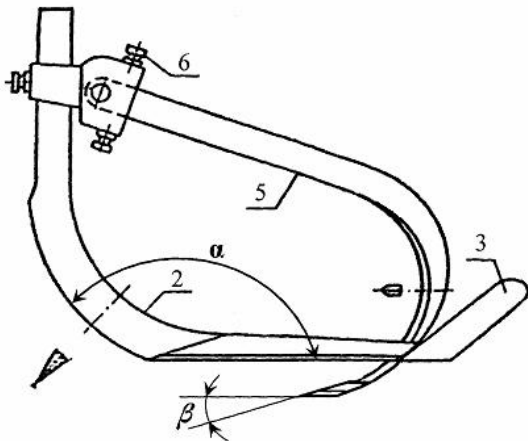
Робочий орган просапного культиватора має плоскоріжучу лапу 1. Стійка 2 лапи 1 має тупий кут α входження в ґрунт. Крила лапи 1 закінчуються хвостовиками 3, відхиленими від вертикалі.

Під стрільчатою плоскорізною лапою 1 встановлено ґрунтопоглиблювач 4, що має гострий кут входження стійки 5 в ґрунт. Боковий профіль стійки 5 виконаний по логарифмічній кривій. Кут різання β ґрунтопоглиблювача 4 виконано регульованим за допомогою гвинтів 6.

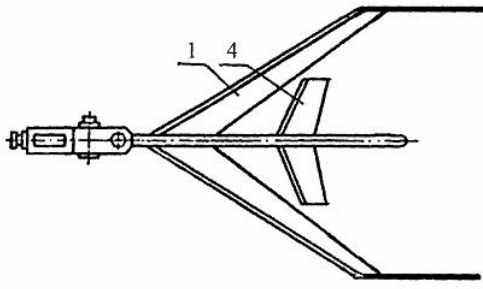
Працює робочий орган наступним чином.

Стрільчата плоскоріжуча лапа 1 кришить без переміщення верхній шар ґрунту і підрізає бур'яни по всій ширині міжряддя. ґрунтопоглиблювач 4 розпушує нижній шар ґрунту в центрі міжряддя без виносу його на поверхню. В зв'язку з тим, що стійка 2 стрільчатої плоскоріжучої лапи 1 має тупий кут α входження в ґрунт реакція опору ґрунту виглибляє лапу 1. Виглиблення компенсується зміною кута різання β ґрунтопоглиблювача 4 в межах $8...20^\circ$ з допомогою регульовальних гвинтів. Ширина захвату ґрунтопоглиблювача 4 вибрана з умов стійкого заглиблення робочого органу на різних по твердості ґрунтах.

Виконання відхиленими від вертикалі хвостовиків 3 застосовується для сходу підрізаних бур'янів. Хвостовики 3 захищають культурні рослини від присипання в початковій фазі росту.



Фиг. 1



Фиг. 2