



УКРАЇНА

(19) UA (11) 61812 (13) A

(51) 7 A01D25/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПАСИВНИЙ ДИСКОВИЙ КОПАЧ

1

2

(21) 2003054442

(22) 19 05 2003

(24) 17 11 2003

(46) 17 11 2003, Бюл. № 11, 2003 р.

(72) Гевко Роман Богданович, Данильченко Михайло Григорович, Ткаченко Ігор Григорович, Осуховський Володимир Михайлович

(73) ТЕРНОПІЛЬСЬКА АКАДЕМІЯ НАРОДНОГО ГОСПОДАРСТВА

(57) Пасивний дисковий копач, що містить раму копача, до якої кріпиться пасивний підкопувальний

диск, котрий установлений під кутом до осі рядків коренеплодів, який відрізняється тим, що пасивний підкопувальний диск встановлений на поперечному брусі, із можливістю зміни вертикального розташування, а поперечний брус зв'язаний з рамою копача за допомогою шарнірного важеля і регульованої тяги, причому рама копача закріплена шарнірно відносно основної рами коренезбиральної машини і додатково зв'язана з нею двома регульованими тягами

Винахід відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути застосований для викопування коренеплодів

Відомий дисковий копач коренеплодів (заявка Франції №2149611, МКВ 7 A01D33/00, 25/04, 1973р), що містить раму копача, до якої кріпиться пасивний підкопувальний диск, котрий встановлений під кутом до осі рядків коренеплодів. Аналог

Недоліком такого копача є те, що при регулюванні просторового положення дисків необхідно змінювати положення кожного диску, що є нераціональним і знижує продуктивність праці

Також відомий пасивний дисковий копач (А С СРСР №1351534, МКВ 7 A01D25/04, 1983р), що містить раму копача, до якої кріпиться пасивний підкопувальний диск, котрий встановлений під кутом до осі рядків коренеплодів. Прототип

Недоліком такого копача є те, що робочі органи жорстко закріплені на рамі, і зміна їх положення здійснюється разом з рамою, що ускладнює процес регулювання дисків відносно ґрунтово-кліматичних умов роботи машини

В основу винаходу покладена задача вдосконалення пасивного дискового копача, в якому розташуванням підкопувальних дисків відносно рами машини за допомогою системи шарнірних важеля, рами копача і регульованих тяг забезпечується просторова зміна положення робочого органу, як відносно рами копача, так і відносно рами машини і за рахунок цього забезпечується якісне підкопування коренеплодів при мінімізації енерговитрат на виконання технологічного процесу

Поставлена задача досягається за рахунок того, що в пасивному дисковому копачі, що містить раму копача, до якої кріпиться пасивний підкопувальний диск, котрий встановлений під кутом до осі рядків коренеплодів, згідно винаходу вводиться те, що пасивний підкопувальний диск встановлений на поперечному брусі, з можливістю зміни вертикального розташування, а поперечний брус зв'язаний з рамою копача за допомогою шарнірного важеля і регульованої тяги, причому рама копача закріплена шарнірно відносно основної рами коренезбиральної машини і додатково зв'язана з нею двома регульованими тягами

Загальний вигляд пасивного дискового копача зображено на фіг.

Пасивний дисковий копач містить раму копача 1, до якої кріпиться поперечний брус 2 зв'язаний з рамою копача за допомогою шарнірного важеля 3 і регульованої тяги 4. До поперечного бруса 2, з можливістю зміни вертикального положення, кріпиться пасивний диск 5, який встановлений під кутом до осі рядків коренеплодів. Рама копача 1 закріплена шарнірно відносно основної рами коренезбиральної машини і додатково зв'язана з нею двома регульованими тягами 6 і 7.

Працює пасивний дисковий копач наступним чином

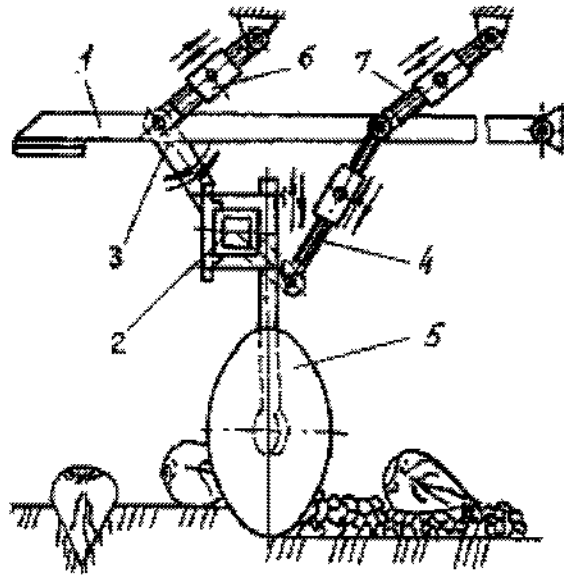
Кріплення пасивних дисків 5 на поперечному брусі 2 дозволяє здійснювати регулювання заглиблення всіх копачів одночасно за допомогою тяги 4. Початкове положення дисків 5 відносно поперечного бруса 2 здійснюється їх вертикальним

(19) UA (11) 61812 (13) A

переміщенням з наступною фіксацією положення. Положення рами копача 1 відносно рами корене- збиральної машини регулюється тягами 6 і 7. Та- ким чином основне положення дисків відносно рами машини регулюється тягами 6 і 7, а також вертикальним переміщенням дисків 5 відносно поперечного бруса. Додаткове регулювання поло-

ження дисків при зміні умов роботи забезпечуєть- ся тягою 4, що дозволяє як змінювати величину заглиблення дисків 5, так і змінювати кут їх розта- шування відносно поверхні ґрунту.

В процесі роботи пасивні диски 5 підкопують коренеплоди, які підбираються роторними очисни- ками або підбирачами (на кресленні не показано).



Фіг.