

Контра



УКРАЇНА

(11) **49155 A**

(19) (UA)

(51) 7 **A01D23/02,
A01D25/04**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І
НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

Деклараційний патент на винахід

видано відповідно до Закону України
"Про охорону прав на винаходи і корисні моделі"

Голова Державного Департаменту
інтелектуальної власності

М. Паладій



(21) 2000116729

(22) 28.11.2000

(24) 16.09.2002

(46) 16.09.2002. Бюл.№ 9

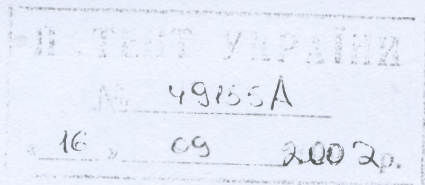
(72) Осуховський Володимир Михайлович, Ткаченко Ігор Григорович, Гевко Роман Богданович, Буцький Анатолій Андрійович

(73) Осуховський Володимир Михайлович, Ткаченко Ігор Григорович, Гевко Роман Богданович, Буцький Анатолій Андрійович

(54) ГИЧКОЗРІЗУВАЛЬНИЙ АПАРАТ БУРЯКОЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ

(21) 2000116729

(57)



1. Гичкозрізувальний апарат бурякозбиральної машини, що містить раму з різальним апаратом, попереду якої встановлені опорні колеса, а з протилежного боку рама з'єднана з коренезбиральною машиною, який **відрізняється** тим, що гичкозрізувальний апарат за допомогою системи шарнірних з'єднань зв'язаний з кронштейнами, які розташовані в зоні переднього моста, причому кронштейни, які закріплені у верхній частині переднього моста, з'єднані з верхньою частиною рами, а кронштейни, які розташовані у нижній частині переднього моста, за допомогою елементів змінної довжини зв'язані з рамою.
2. Гичкозрізувальний апарат бурякозбиральної машини по п. 1, який **відрізняється** тим, що елементи змінної довжини виконані у вигляді гідроциліндрів.
3. Гичкозрізувальний апарат бурякозбиральної машини по п. 1, який **відрізняється** тим, що верхня частина рами з'єднана з кронштейнами, які закріплені у верхній частині переднього моста у двох точках.
4. Гичкозрізувальний апарат бурякозбиральної машини по п. 1, 2, який **відрізняється** тим, що в зоні з'єднання гідроциліндра з рамою виконані пази.
5. Гичкозрізувальний апарат бурякозбиральної машини по п. 1, який **відрізняється** тим, що в зоні з'єднання з рамою кронштейнів, які закріплені у верхній частині переднього моста, виконані пази.

Начальник відділу

Виконавець

Л.О. Авдошко

О.В. Діденко



УКРАЇНА

(19) UA (11) 49155 (13) A

(51) B A01D23/02, A01D25/04

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

(54) ГИЧКОЗРІЗУВАЛЬНИЙ АПАРАТ БУРЯКОЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ

1

2

(21) 2000116729

(22) 28 11 2000

(24) 16 09 2002

(46) 16 09 2002, Бюл. № 9, 2002 р.

(72) Осуховський Володимир Михайлович, Ткаченко Ігор Григорович, Гевко Роман Богданович, Буцький Анатолій Андрійович

(73) Осуховський Володимир Михайлович, Ткаченко Ігор Григорович, Гевко Роман Богданович, Буцький Анатолій Андрійович

(57) 1 Гичкозрізувальний апарат бурякозбиральної машини, що містить раму з різальним апаратом, попереду якої встановлені опорні колеса, а з протилежного боку рама з'єднана з коренезбиральною машиною, який відрізняється тим, що гичкозрізувальний апарат за допомогою системи шарнірних з'єднань зв'язаний з кронштейнами, які розташовані в зоні переднього моста, причому кронштейни, які закріплені у верхній частині переднього моста, з'єднані з верхньою частиною

рами, а кронштейни, які розташовані у нижній частині переднього моста, за допомогою елементів змінної довжини зв'язані з рамою

2 Гичкозрізувальний апарат бурякозбиральної машини по п 1, який відрізняється тим, що елементи змінної довжини виконані у вигляді гідроциліндрів

3 Гичкозрізувальний апарат бурякозбиральної машини по п 1, який відрізняється тим, що верхня частина рами з'єднана з кронштейнами, які закріплені у верхній частині переднього моста у двох точках

4 Гичкозрізувальний апарат бурякозбиральної машини по п 1, 2, який відрізняється тим, що в зоні з'єднання гідроциліндра з рамою виконані пази

5 Гичкозрізувальний апарат бурякозбиральної машини по п 1, який відрізняється тим, що в зоні з'єднання з рамою кронштейнів, які закріплені у верхній частині переднього моста, виконані пази

Вінахід відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути застосований в конструкціях бурякозбиральних машин

Відома бурякозбиральна машина (А С 1822650, МПК Д 25/04, Бюл. 23, 1993р), яка містить раму, передній і задній мости, кабінку, двигун і технологічні робочі органи (Аналог)

Недоліком такої машини є обмежені функціональні можливості, які полягають у роздільному способі збирання коренеплодів без зрізання гички

Також відомий гичкозрізувальний апарат (А С 1819518, МПК Д 23/02, Бюл. 21, 1993р), який містить раму з різальним апаратом, попереду якого встановлені опорні колеса, а з протилежного боку рама з'єднана з коренезбиральною машиною

В основу винаходу покладено завдання вдосконалення гичкозрізувального апарата бурякозбиральної машини, в якому шарнірним кріпленням гичкозрізувального апарата до переднього моста бурякозбиральної машини забезпечується однофазне виконання технологічного процесу видалення гички та вилучення коренеплодів і за рахунок цього зменшуються ресурсовитрати

механізованих бурякозбиральних комплексів

Поставлена задача досягається за рахунок того, що в гичкозрізувальному апараті бурякозбиральної машини, що містить раму з різальним апаратом, попереду якого встановлені опорні колеса, а з протилежного боку рама з'єднана з коренезбиральною машиною, згідно винаходу вводиться те, що гичкозрізувальний апарат за допомогою системи шарнірних з'єднань зв'язаний з кронштейнами, які розташовані в зоні переднього моста, причому кронштейни, які закріплені у верхній частині переднього моста з'єднані з верхньою частиною рами, а кронштейни, які розташовані у нижній частині переднього моста за допомогою елементів змінної довжини зв'язані з рамою, а елементи змінної довжини виконані у вигляді гідроциліндрів, причому верхня частина рами з'єднана з кронштейнами, які закріплені у верхній частині переднього моста у двох точках, а в зоні з'єднання гідроциліндра з рамою виконані пази, в зоні з'єднання з рамою кронштейнів, які закріплені у верхній частині переднього моста, виконані пази

Гичкозрізувальний апарат бурякозбиральної

(13) A

(11) 49155

(19) UA

машини зображений на фіг 1, фіг 2 - вигляд по А на фіг 1

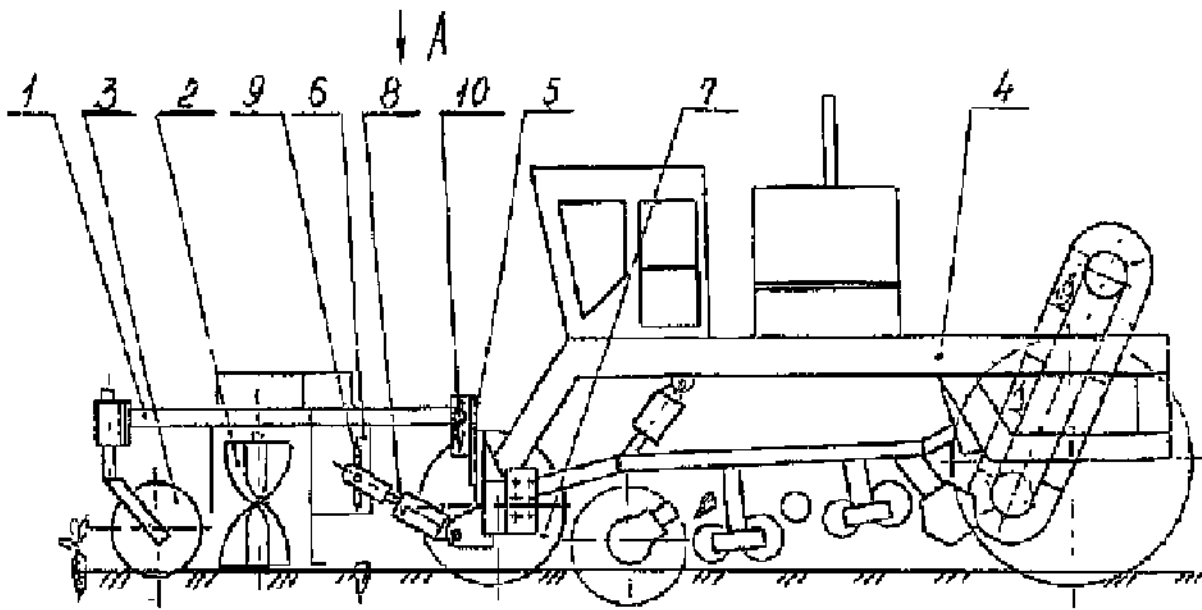
Гичкозрізувальний апарат бурякозбиральної машини містить раму 1 з різальним апаратом 2, попереду якого встановлені опорні колеса 3. З протилежного боку від опорних коліс рама з'єднана з коренезбиральною машиною 4. Гичкозрізувальний апарат за допомогою системи шарнірних з'єднань зв'язаний з кронштейнами 5, 6, які розташовані в зоні переднього моста 7 бурякозбиральної машини. Кронштейни 5, які закріплені у верхній частині переднього моста 7 з'єднані з верхньою частиною рами 1, а кронштейни 6, які розташовані у нижній частині переднього моста 7 за допомогою елементів змінної довжини 8 зв'язані з рамою 1. Елементи змінної довжини 8, наприклад виконані у вигляді гідроциліндрів. Верхня частина рами 1 з'єднана з кронштейнами 5, які закріплені у верхній частині переднього моста 7 у двох точках. В зоні з'єднання гідроциліндрів з рамою 1 виконані пази 9. В зоні з'єднання з рамою 1 кронштейнів 5, які закріплені у верхній частині переднього моста 7, виконані пази 10.

Працює гичкозрізувальний апарат бурякозбиральної машини наступним чином:

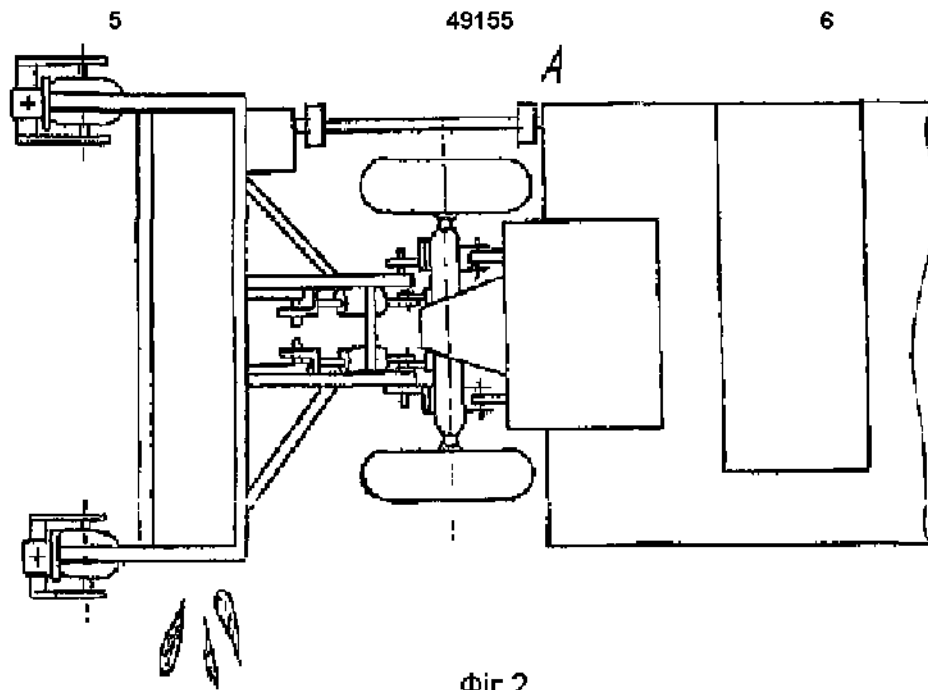
При переміщенні гичкозрізувального апарату

разом з бурякозбиральною машиною перший зрізає гичку і виносить її на зібрану частину поля. Бурякозбиральна машина викопує коренеплоди, очищає їх від домішок ґрунту та вивантажує в транспортний засіб, який переміщується поруч з бурякозбиральною машиною. В процесі роботи гичкозрізувальний апарат опирається на опорні колеса 3. З іншої сторони гичкозрізувальний апарат через раму 1 впирається в кронштейни 5, які закріплені у верхній частині переднього моста 7 бурякозбиральної машини. Виконання в зоні з'єднання гідроциліндрів з рамою 1 пазів 9 забезпечує розвантаження гідроциліндрів в робочому положенні, а в транспортному - гідроциліндри піднімають гичкозрізувальний апарат над ґрунтом. При цьому, точка з'єднання гідроциліндрів з рамою 1 переміщується у верхню частину пазів 9. Виконання пазів 10 в зоні з'єднання з рамою 1 кронштейнів 5 забезпечує поперечне колювання нерівностей поля гичкозрізувальним апаратом.

Така схема взаємозв'язку гичкозрізувального апарату з бурякозбиральною машиною забезпечує виконання всіх операцій технологічного процесу за один прохід енергетичної машини, в той час як в аналозі і прототипі ці операції розділені.



Фіг.1



Фіг.2

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)
вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна
(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»
вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна
(044) 216 – 32 – 71