



УКРАЇНА

(19) UA (11) 30356 (13) A

(51) 6 A01D23/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ГИЧКОЗБИРАЛЬНА МАШИНА

(21) 98031195

(22) 09.03.1998

(24) 15.11.2000

(33) UA

(46) 15.11.2000, Бюл. № 6, 2000 р.

(72) Гевко Роман Богданович, Климук Володимир Володимирович, Синій Сергій Васильович, Ткаченко Ігор Григорович, Осуховський Володимир Михайлович, Войтюк Дмитро Григорович, Булгаков Володимир Михайлович, Гладько Юрій Богданович

(73) Гевко Роман Богданович, Климук Володимир Володимирович, Синій Сергій Васильович, Ткаченко Ігор Григорович, Осуховський Володимир Михайлович, Войтюк Дмитро Григорович, Булгаков Володимир Михайлович, Гладько Юрій Богданович

(57) 1. Гичкозбиральна машина, що містить раму, на якій закріплені опорні колеса та розташований в опорах вал із гичкозрізувальними ножами, котрі охоплені щитками, яка **відрізняється** тим, що між гичкозрізувальними ножами на валу розташовані ділильні диски, а леза ножів похило закріплені до осі обертання вала.

2. Гичкозбиральна машина по п. 1, яка **відрізняється** тим, що гичкозрізувальні ножі закріплені до похилих пластин, які встановлені на валу.

3. Гичкозбиральна машина по п. 1 або п. 2, яка **відрізняється** тим, що похилі пластини встановлені з можливістю регулювання кута їх нахилу відносно осі вала.

Винахід відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути використаний для видалення гички.

Відома гичкозбиральна машина, що містить раму, на якій закріплені опорні колеса та розташовані в опорах вали із гичкозрізувальними ножами, котрі охоплені щитками, причому ножі виконані за одне ціле з вертикально розташованими шнеками (А.С. СРСР № 1655337, МКВ А01D23/02, Бюл. № 22 від 15.06.1991). Аналог.

Недоліком відомої гичкозбиральної машини є високі енерговитрати, які полягають у винесенні робочими органами зрізаної гички за межі рядків коренеплодів.

Також відома гичкозбиральна машина, що містить раму, на якій закріплені опорні колеса та розташовані в опорах вали із гичкозрізувальними ножами, котрі охоплені щитками, причому ножі виконані за одне ціле з вертикально розташованими шнеками (А.С. СРСР № 1665916, МКВ А01D23/02, Бюл. № 28 від 30.07.1991). Прототип.

Недоліком відомої гичкозбиральної машини є високі енерговитрати, які полягають у винесенні робочими органами зрізаної гички за межі рядків коренеплодів.

В основу винаходу покладена задача вдосконалення гичкозбиральної машини, в якій встановленням на валу ділильних дисків між похило закріпленими ножами забезпечується переміщення і вкладання подрібненої гички між рядками корене-

плодів і за рахунок цього знижуються енерговитрати на процес видалення гички.

Поставлена задача вирішується тим, що в гичкозбиральній машині, що містить раму, на якій закріплені опорні колеса та розташований в опорах вал із гичкозрізувальними ножами, котрі охоплені щитками, згідно винаходу вводиться те, що між гичкозрізувальними ножами на валу розташовані ділильні диски, а леза ножів похило закріплені до осі обертання вала з можливістю регулювання кута їх нахилу відносно осі вала, а ножі закріплені до похилих пластин, які встановлені на валу.

Суттєві ознаки формули винаходу направлені на зменшення енерговитрат при видаленні гички з головок коренеплодів, шляхом її подрібнення та вкладання увалок між рядками.

Гичкозбиральна машина зображена на фіг. 1, фіг. 2 - вигляд по А на фіг. 1. Машина складається з рами 1, на якій закріплені опорні колеса 2 та розташований в опорах вал 3 із гичкозрізувальними ножами 4, які, закріплені до похилих пластин 5. Пластини 5 встановлені з можливістю регулювання кута їх нахилу α відносно осі вала 3. Між ножами 4 на валу 3 розташовані ділильні диски 6. Верхня частина обертових ножів 4 і дисків 6 закрита кожухом 7, який зі сторони міжрядь виконаний з клиноподібними напрямними 8. Висота зрізання гички встановлюється опорними колесами, вертикальне переміщення яких регулюється гвинтовим механізмом 9. Привід на робочі органи від вихідно-

го валу трактора здійснюється за допомогою механічних передач 10.

Працює машина наступним чином.

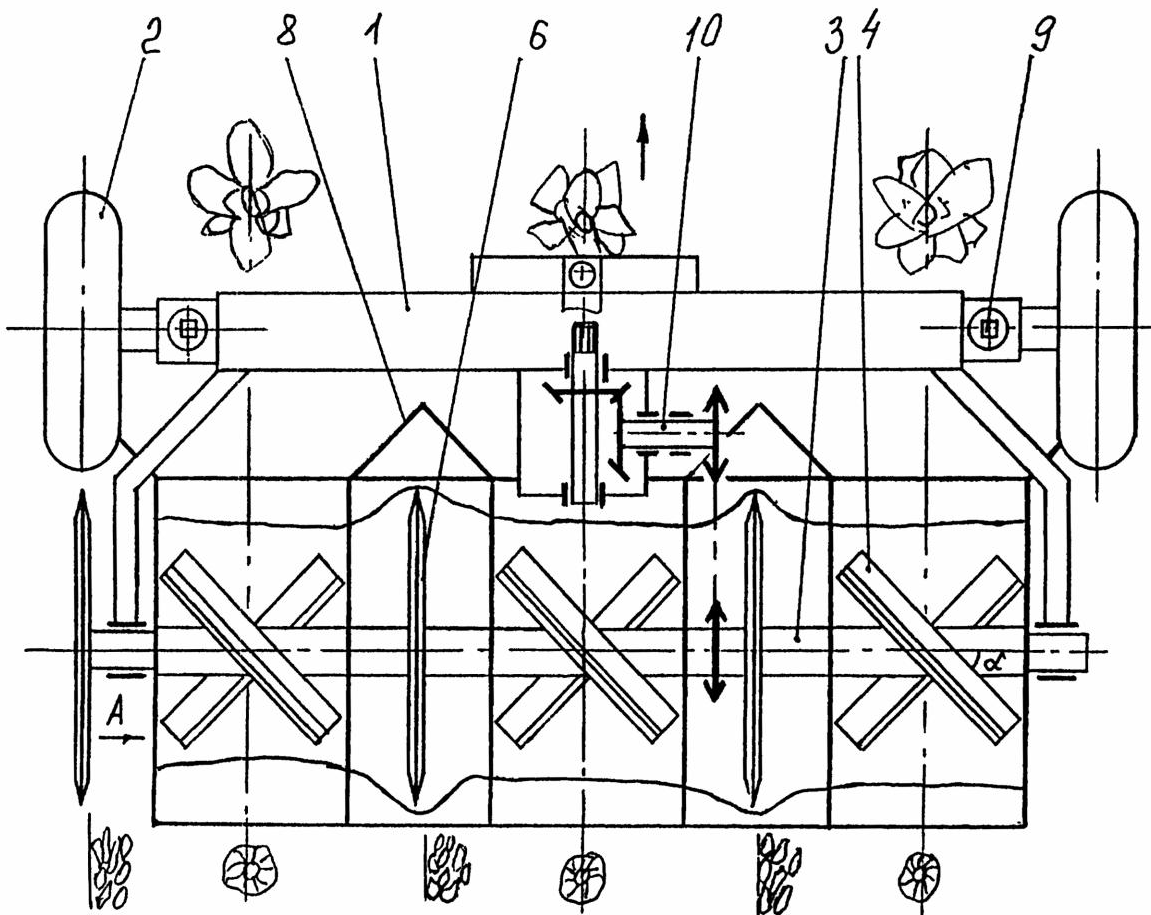
При переміщенні вздовж рядків коренеплодів і обертанні валу 3 ножі 4 зрізають гичку і подають її в сторону ділільних дисків 6. Вдаряючись в диски 6 подрібнена гичка падає в міжряддя коренеплодів. Це забезпечується за рахунок того, що ножі встановлені похило, під кутом α до осі обертання валу 3, а також за рахунок того, що верхня частина обертових ножів 4 і дисків 6 закрита кожухом 7. Регулюванням кута α нахилу ножів 4 можна досягнути оптимального переведення подрібненої гички на диски 6.

Кріплення ножів 4 до похилих пластин 5 підвищує ремонтоздатність робочого органу, оскільки при зношенні замінюються лише ножі 4.

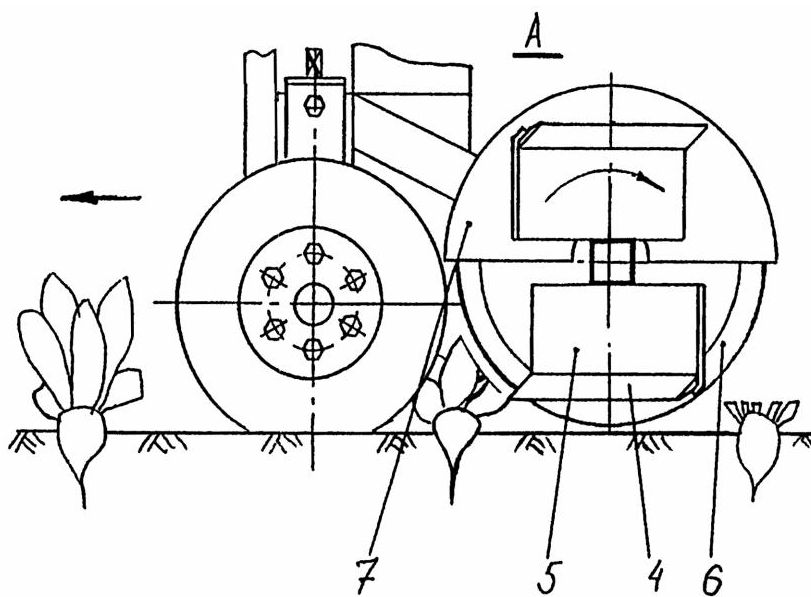
Клиноподібні напрямні 8 кожуха 7 забезпечують направлення гички в зону її зрізання.

Висота зрізання гички встановлюється опорними колесами 2, вертикальне переміщення яких регулюється гвинтовим механізмом 9.

В порівнянні з аналогом і прототипом запропонована гичкозбиральна машина характеризується меншими енерговитратами на виконання технологічного процесу, оскільки зрізана гичка не виноситься на зібрану частину поля, а вкладається в міжряддя. Це в свою чергу прискорює її перегнивання, оскільки вона рівномірно розташовується по полю.



Фіг. 1



Фіг. 2

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
 Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
 (044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2002 р. Формат 60x84 1/8.
 Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 35 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
 (044) 268-25-22
