



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 37421

(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) ГИЧКОРІЗ

(21) 98105203

(22) 02.10.1998

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Булгаков Володимир Михайлович, Зиков Павло Юрійович, Войтюк Дмитро Григорович, Березовий Микола Георгійович, Сіпливець Олександр Олексійович, Бондаренко Андрій Леонідович

(73) Національний аграрний університет

(57) 1. Гичкоріз, що має нескінченну різальну стрічку, встановлену на двох роликах, один з яких привідний, та розташовану поперек напрямку руху, який **відрізняється** тим, що верхня та нижня частини стрічки розташовані на відстані одна від одної, а у просторі між ними встановлено привідний бітер.

2. Гичкоріз за п. 1, який **відрізняється** тим, що вісь обертання бітера паралельна до різальної стрічки.

Винахід належить до сільськогосподарського машинобудування, зокрема, до зрізуючих пристроїв гичкозбиральних машин.

Відомі різноманітні гичкорізи, що застосовуються при збиранні гички коренеплідів, з копіюванням головок коренеплідів або без нього. Зокрема, ведучі фірми Німеччини та Франції застосовують роторні гичкорізи-подрібнювачі для зрізання основної маси гички без копіювання головок, що дозволяє підвищити продуктивність збиральних комплексів ("Свеклоуборочные машины. Конструирование и расчет". Погорілий Л.В. - К.: Техніка, 1983. - С. 55).

Недоліком таких гичкорізів є подрібнення гички, після чого вона разом з соком втрачає багато поживних речовин, забруднюється і тому стає непридатною на корм худобі. Тому в більшості західних країн її розкидають по полях як добрива, але для України така технологія надто збиткова, тому в наших умовах ці гичкорізи мають обмежене застосування.

Відома "Стрічкова косарка" (пат. ФРН № 3427900 A01D 34/83, 1984 р.), яка має нескінченну стрічку з зубцями, що встановлена на двох роликах поперек напрямку руху, при цьому верхня частина стрічки за допомогою режимів розташовується поблизу нижньої. Це дозволяє використовувати одну з частин стрічки як протиріжучий елемент, конструкція легка та надійна.

Недоліком такої конструкції ріжучого робочого органа є його недостатня універсальність, а саме - при зрізанні основної маси гички коренеплідів головки високорозташованих над поверхнею поля коренеплідів через невелику швидкість стрічки можуть зрізатись зі сколюванням, що неприпустимо з умов агровимог. Невисока швидкість ріжучої

стрічки обумовлена тертям верхньої та нижньої частин стрічки між собою. При підвищенні швидкості тертя та нагрівання стрічки різко збільшуються.

Винаходом поставлено завдання шляхом оптимізації взаєморозміщення зрізуючих робочих органів забезпечити їх універсальність, тобто можливість якісного зрізання будь-якої культури.

Для цього дано гичкоріз, який має нескінченну ріжучу стрічку, встановлену на двох роликах, один з яких привідний, при цьому верхня та нижня частини стрічки розміщені горизонтально, поперек напрямку руху, а у просторі між ними встановлено привідний бітер. Вісь обертання бітера - паралельна ріжучій стрічці.

Така конструкція забезпечує якісне безпідпорне зрізання гички коренеплідів разом з їх головками, а при збиранні високорослих рослин - їх подвійне зрізання на двох рівнях, що особливо потрібно на забруднених ділянках. Бітер, розміщений у просторі між верхньою та нижньою частинами ріжучої стрічки швидко та якісно знімає з неї зрізану масу, забезпечуючи високу робочу швидкість, тобто продуктивність роботи.

Гичкоріз схематично зображений на кресленнях: на фіг. 1 - загальний вигляд збоку, на фіг. 2 - вигляд А на фіг. 1.

Гичкоріз має нескінченну ріжучу стрічку 1, встановлену на двох роликах 2, один з яких привідний. У просторі між верхньою та нижньою частинами стрічки 1 розташований привідний бітер 3, а позаду нижньої частини стрічки 1, під бітером 3 знаходиться криволінійна напрямна 4 та стрічковий транспортер 5.

Під час роботи гичкоріз пересувається по полю так, що стрічка 1 розташована поперек напрямку руху, вона з великою швидкістю обертається

(13) A

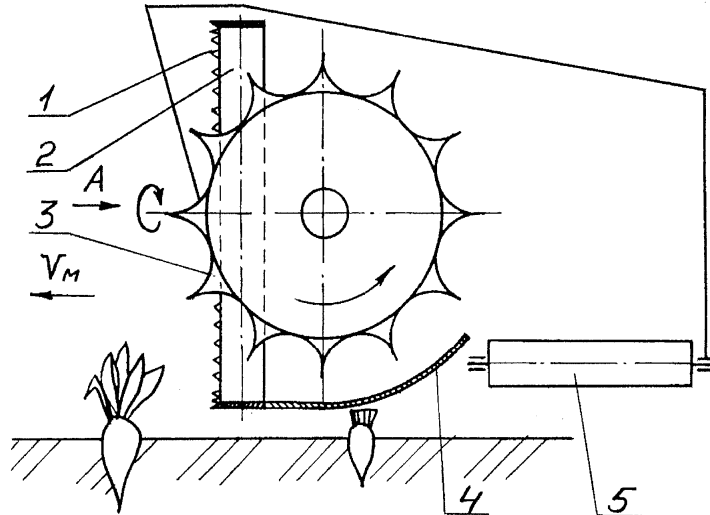
(11) 37421

(19) UA

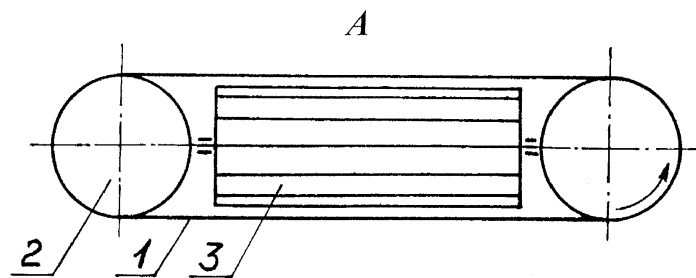
на роликах 2 і тому своєю передньою зубчатою кромкою зрізає всі рослини на заданій відстані від поверхні ґрунту. Зрізана маса підхоплюється бітером 3 та напрямний 4 подається ним на стрічковий транспортер 5 для подальшого її навантаження. На забур'яненних або цвітучих ділянках у роботі приймає участь і верхня частина ріжучої стрічки 1,

що забезпечує стійку роботу механізму без забивання його довгими частинами рослин.

Застосування гичкоріза забезпечить можливість роботи гичкозбиральної машини не тільки на коренеплодах, а й на інших кормових культурах, тобто зробить її універсальною.



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 \_\_\_\_\_ 2001 р. Формат 60x84 1/8.  
Обсяг \_\_\_\_\_ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. \_\_\_\_\_

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