



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 43906

(13) C2

(51) 6 A01D23/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) ОЧИСНИК ГОЛІВОК КОРЕНЕПЛОДІВ ВІД ГИЧКИ

1

2

(21) 98073510

(22) 03 07 1998

(24) 15 01 2002

(46) 15 01 2002, Бюл. № 1, 2002 р.

(72) Барабан Микола Петрович, Войтюк Дмитро Григорович

(73) Національний аграрний університет

(56) 1 SU 511899, 30 04 1976

2 RU 2105455, 27 02 1998

3 EP 0430779, 05 06 1991

4 US 5479764, 02/01/1996

(57) Очисник голівок коренеплодів від гички, котрий складається горизонтального вала з диском, на якому закріплені осі з вільнообертовими на них бичами, який відрізняється тим, що товщина стінки голівки (втулки) бича в напрямку повздожньої його осі в бік протилежний робочій частині, виконана в 2-2,5 рази більшою, ніж в напрямках перпендикулярних до повздожньої осі бича

Винахід відноситься до сільськогосподарських машин, зокрема, до гичкозбиральних.

Для очистки голівок коренеплодів від залишок гички створено і захищено авторськими свідоцтвами велика кількість конструкцій очисників (а с СРСР № 550140, 511899, 1261576 та інші МКІ А01Д 23/02). Одним з суттєвих недоліків всіх конструкцій очисників є мала довговічність бичів, котра складає 0,5-1,0 робочого сезону.

Найбільш близьким по сукупності суттєвих ознак до заявленого рішення є конструкція очисника з бичами, котрі вільно обертаються на осях, що закріплені на кронштейнах, які приварені до труби, що обертається (патент № 52161, Фінляндія, А01Д 23/02).

Недоліком цієї конструкції очисника є мала надійність бичів. Багаторічні спостереження за відмовами гичкозбиральних машин, в тому числі очисників голівок коренів, показали, що бичи виходять з ладу внаслідок зношування головки бича в кінематичній парі вісь-голівка бича до небезпечного стану з послідовним руйнуванням.

Винаходом ставиться завдання – підвищення надійності бичів. Поставлене досягається за рахунок того, що товщина стінки голівки бича в напрямку повздожньої осі в бік протилежний робочій

частині бича, виконана в 2-2,5 рази більшою, ніж в напрямках, перпендикулярних до повздожньої осі бича.

На фіг. 1 показано загальний вигляд очисника голівок коренеплодів від гички. На фіг. 2 зображено бич запропонованої конструкції із збільшеною товщиною стінки голівки в напрямку зношування. На фіг. 3 – теж на випадок застосування втулки.

Очисник голівок коренеплодів від гички складається з горизонтального валу 1, диска 2, осей 3 та бичів 4. Диск 2 жорстко закріплений на валу 1, вісі 3 встановлені нерухомо на диску 2. Бичі 4 мають можливість вільно обертатися на осях.

Пристрій працює таким чином. Вал 1 обертається від валу потужності трактора за допомогою системи передач. Разом з валом обертається поєднаний з ним диск 2, на якому закріплені вісі 3 і теж обертаються. Одночасно обертаються і бичі 4, які з зазором насаджено на вісі 3. Обертаючись, бичі входять в контакт з голівками коренеплодів і, завдяки шарнірному з'єднанню вісь 3 – бич 4, повертаючись, зчищають залишки гички з голівок коренеплодів.

Запропонована конструкція бича дозволить в 2-2,5 рази подовжити строк його праці.

(13) C2

(11) 43906

(19) UA

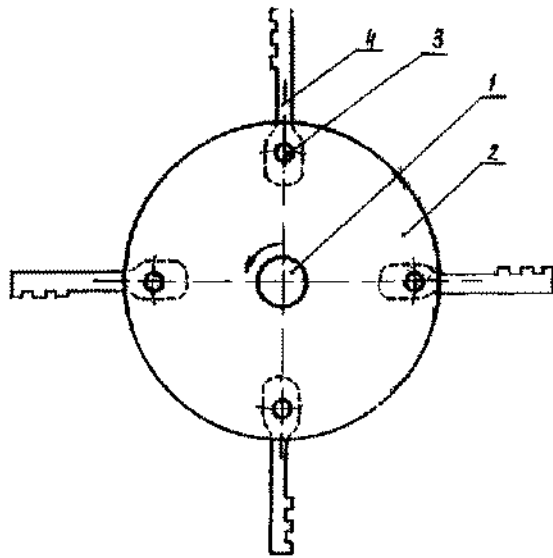


Fig. 1

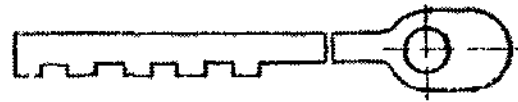


Fig. 2

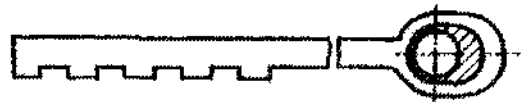


Fig. 3