



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **20051** (13) **U**
(51) **МПК**
A01D 23/02 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ ГИЧКИ І ОЧИЩЕННЯ ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ ДО БУРЯКОЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ

1

2

(21) u200606668

(22) 15.06.2006

(24) 15.01.2007

(46) 15.01.2007, Бюл. № 1, 2007 р.

(72) Кушпель Роман Анатолійович, Вржещ Микола Вікторович

(73) ЛУЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Пристрій для зрізування гички та очищення головок коренеплодів, що складається з вертика-

льного вала, на якому розміщений диск з копіювальними робочими елементами, який **відрізняється** тим, що диск встановлено горизонтально або під кутом до горизонту і оснащено ножами та шарнірно прикріпленими до нього з можливістю повороту навколо горизонтальної осі з одночасною протидією притиснених планок копіювальними робочими елементами у вигляді петель зі стрижнів з жорстко закріпленими очисними робочими поверхнями.

Корисна модель належить до бурякозбиральної техніки і може бути використаний для одночасного зрізування гички та очищення головок коренеплодів цукрових буряків.

Відомий пристрій для зрізування гички і очищення головок коренеплодів цукрових буряків, виконаний у вигляді закріпленого на вертикальному нахиленому валу диска з ножами, в нижній частині якого встановлені еластичні лопатеві очисні елементи [А.С. СССР №180005, кл. А01D23/02, 1964р.].

Недоліком такого пристрою є швидке зношування еластичних робочих елементів, що є досить складним в обслуговуванні внаслідок необхідності частой їх заміни.

Найбільш близьким за технічною суттю до запропонованого є пристрій, що складається з закріпленого на вертикальному валу диска з копіювальними робочими елементами у вигляді петель, виготовлених зі сталюого канату [А.С. СССР №784826, кл. А01D23/02, 1978р.].

Недоліком такого пристрою є швидке зношування і відривання робочих елементів (петель), що потребує їх частой заміни.

В основу корисної моделі поставлене завдання у пристрої для очищення головок коренеплодів внаслідок зміни конструкції отримати новий технічний результат, який полягає в підвищенні надійності конструкції і покращенні якості очистки головок коренеплодів на основі детальнішого врахуванням їх фізико-механічних властивостей.

Поставлене завдання вирішується наступним чином.

Запропонована конструкція пристрою для зрізування гички та очищення головок коренеплодів цукрових буряків, що виконана у вигляді вертикального вала, на якому розміщений диск. Відповідно до запропонованої корисної моделі диск встановлено горизонтально і обладнано ножами та шарнірно прикріпленими до нього з можливістю повороту навколо горизонтальної осі з одночасною протидією притиснених планок копіювальними робочими елементами у вигляді петель зі стрижнів з жорстко закріпленими очисними робочими поверхнями.

На приведених кресленнях схематично зображений пристрій для зрізування гички та очищення головок коренеплодів. На Фіг.1 зображено загальний вигляд пристрою для зрізування гички і очищення головок коренеплодів; на Фіг.2 - робочий орган; на Фіг.3 - робочий орган, вигляд зверху; на Фіг.4 - кріплення копіювальних робочих елементів до диска.

Пристрій для зрізування гички та очищення головок коренеплодів містить редуктор 1 з рамою 2. На вертикальному приводному валу 3 з бітерами 4 закріплений горизонтальний диск 5 з ножами 6, до якого шарнірно прикріплені копіювальні робочі елементи 7 у вигляді петель 8 зі стрижнів та притиснених планок 9. Петлі 8 кріпляться до диска за допомогою втулок 10 і пальців 11. Очисні робочі поверхні 12 прикріплені до петель 8 жорстко. Ко-

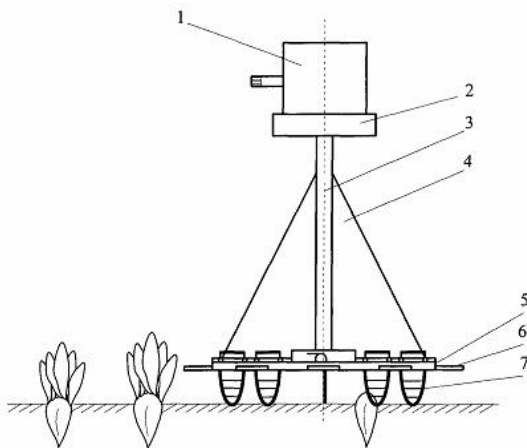
(19) **UA** (11) **20051** (13) **U**

піювальні робочі елементи 7 встановлені в конструктивні отвори 13 з можливістю повертатися на допустимий кут.

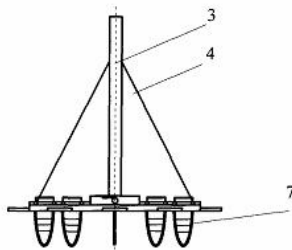
Пристрій для зрізування гички та очищення головок коренеплодів працює наступним чином. При русі вздовж рядка за допомогою приводного редуктора 1 обертається вал 3, на якому жорстко закріплений диск 5, котрий приводить в рух копіювальні робочі елементи 7, що містять петлі зі зігнутих стрижнів 8 з очисними робочими поверхнями 12 і притискними планками 9, що прикріплені шарнірно за допомогою втулок 10 і пальців 11. Гичка зрізується на встановленій висоті диском 5 з но-

жами 6 і з допомогою бітерів 4 переміщується за межі рядка. Після підвищеного зрізу головки коренеплодів очищаються копіювальними робочими елементами 7 з притискними планками 9, що мають можливість відхилятися на встановлений кут. Таким чином, відбувається одночасне зрізування гички та видалення її за межі рядка, копіювання і очищення головки коренеплоду.

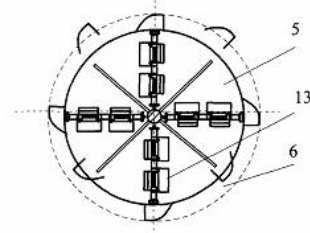
Застосування запропонованої конструкції пристрою для зрізування гички та очищення головок коренеплодів дозволить збільшити його надійність і продуктивність та покращити якість виконання робочого процесу.



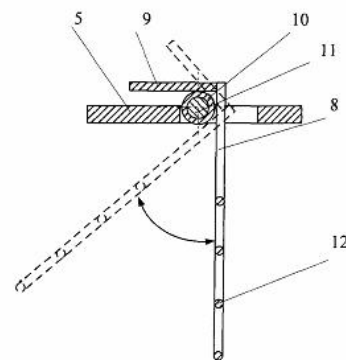
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4