



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **22343** (13) **U**
(51) МПК
A01D 23/02 (2007.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під
відповідальність
власника
патенту**(54) ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ**

1

2

(21) u200611045

(22) 19.10.2006

(24) 25.04.2007

(46) 25.04.2007, Бюл. № 5, 2007 р.

(72) Борис Микола Михайлович, Борис Андрій Миколайович, Бончик Віталій Семенович

(73) Борис Микола Михайлович, Борис Андрій Миколайович, Бончик Віталій Семенович

(57) 1. Очисник головок коренеплодів, який складається з дугоподібних копіїв, що закріплені на загальній рамі, горизонтального привідного вала, на якому змонтовані очисні барабани з S-

подібними очисними елементами, який **відрізняється** тим, що на периферійній поверхні очисного барабана S-подібні прутки закріплені шарнірно.2. Очисник головок коренеплодів за п.1, який **відрізняється** тим, що дугоподібні копії розміщені паралельно до напрямку руху і відстань між ними дорівнює ширині S-подібного прутка.3. Очисник головок коренеплодів за п.1, який **відрізняється** тим, що дугоподібні копії закріплені жорстко до рами з можливістю у підпружиненому стані копіювати рельєф ґрунту.

Корисна модель відноситься до сільськогосподарського машинобудування, і може бути використаний для доочищення головок коренеплодів від залишків гички.

Відомий очисник головок коренеплодів, що містить раму, на якій закріплені опорні колеса та розташований в опорах очисний вал, робочі органи якого виконані у вигляді похило встановлених пружин, з'єднаних з боковими дисками, при чому кожен з робочих органів шарнірно, через важіль зв'язаний з валом [а.с. СРСР №1752243 А01D23/02, Бюл. №29, 07.08.92].

Недоліком відомого очисника є низька якість очищення головок коренеплодів пружинними очисними елементами, а також висока конструктивна складність робочого органа, яка полягає у необхідності забезпечення автономного механічного приводу на всі очисні елементи.

Відомий робочий орган очисника головок коренеплодів, що містить вал, на якому до кронштейнів закріплені дугоподібні очисні секції з пластинчастими ножами [патент України №9487А, А01D23/02, Бюл. №3 30.09.96].

Недоліком відомого очисника є висока конструктивна складність робочого органа, оскільки масивні очисні секції ефективно виконують технологічний процес у вузькому діапазоні кутів швидкостей, так як зусилля очищення в квадратній залежності пов'язане з частотою обертання вала.

Найбільш близьким до запропонованої корисної моделі є очисник головок коренеплодів [а.с.

СРСР №1776364, 1992, Бюл. 43], який теж має горизонтальний приводний вал з встановленими на ньому еластичними робочими органами. За допомогою спеціальних упорів, які контактують з робочими органами з боку їх робочої поверхні, робочі органи можна відхиляти з радіального стану в тангенціальний, при цьому упори можна регулювати та фіксувати у необхідному стані.

Недоліком цієї конструкції є її складність та неможливість застосування з гнучким робочим органами: однак при регулюванні упори контактують з робочими органами з боку їх робочої поверхні і мають бути розташовані ближче до вала, ніж робоча довжина смуги, де наноситься удар по коренеплоду.

В основу корисної моделі покладена задача удосконалення робочого органу очисника головок коренеплодів, в якому кожна очисна секція виконана у вигляді барабана із закріпленими на ньому гнучкими підпружиненими очисними елементами, що проходять між дугоподібними копіями стрічкового типу і за рахунок цього підвищується якість очищення головок коренеплодів, і зменшується пошкодження головок коренеплодів.

Поставлена задача вирішується тим, що в робочому органі очисника головок коренеплодів, що містить вал, на якому до кронштейнів барабанів закріплені гнучкі підпружинені очисні елементи, що мають S-подібну форму, здатні якісно виконувати технологічний процес очищення коренеплодів від

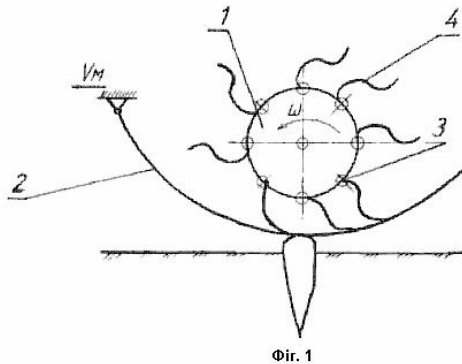
(13) **U**(11) **22343**(19) **UA**

залишків гички і не вибивати високо виступаючі коренеплоди з ґрунту.

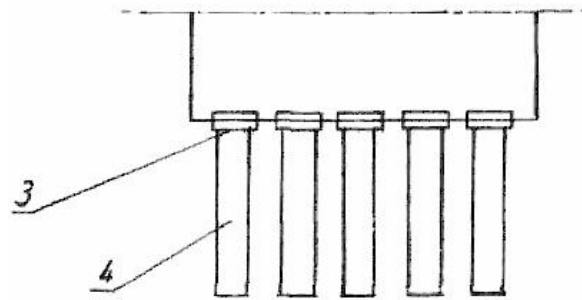
Очисник головок коренеплодів зображений на Фіг.1 - вигляд збоку;

Фіг.2 - схема кріплення прутків до кронштейнів барабанів.

Очисник головок коренеплодів складається з горизонтально-приводного вала-барабана 1, на якому до кронштейнів 3 шарнірне закріплені S-подібні прутки 4, копіїв 2, які закріплені жорстко на рамі машини.



Фіг. 1



Фіг. 2

Працює очисник головок коренеплодів наступним чином.

При переміщенні машини вздовж рядків коренеплодів очисні секції з закріпленими S-подібними прутками 4, що проходять між дугоподібними копіїрами 2 і взаємодіють з головками коренеплодів, видаляючи при цьому залишки гички.

Таким чином, застосування запропонованого очисника головок коренеплодів дозволить більш ефективно очищувати поверхню головок коренеплодів від залишків гички, а також в цілому буде зменшена енергомісткість процесу збирання.