



УКРАЇНА

(19) UA (11) 53813 (13) A

(51) 6 A01D33/08

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОРЕНЕВИКОПУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ

1

2

(21) 98073582

(22) 07 07 1998

(24) 17 02 2003

(46) 17 02 2003, Бюл. № 2, 2003 р.

(72) Калайджан Олександр Самвелович, Маланчин Анатолій Миколайович, Осуховський Володимир Михайлович, Гевко Роман Богданович, Ткаченко Ігор Григорович, Павлов Ярослав Антонович, Безпальок Андрій Петрович

(73) Відкрите акціонерне товариство "Тернопільський комбайновий завод"

(57) 1 Кореневикопуючий пристрій, що містить раму, в передній частині якої змонтований дисковий копач, а за ним шнековий очисник, який відрізняється тим, що між копачами та першим шнековим очисним валом встановлені захисні елементи, виконані у вигляді рівнобедреної тра-

пеці, бокові сторони якої мають кут нахилу, рівний куту нахилу дисків в перерізі, перпендикулярному до руху кореневикопуючого пристрою

2 Кореневикопуючий пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що в поперечному перерізі захисні елементи виконані дугоподібними

3 Кореневикопуючий пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що периферія захисного елемента виконана еластичною

4 Кореневикопуючий пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що захисний елемент виконаний еластичним

5 Кореневикопуючий пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що захисний елемент виконаний комбінованим, каркас - металевим, а робоча поверхня - еластичною

Винахід відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування, а саме до машин для збирання коренеплодів цукрових буряків

Відомий транспортно-очисний пристрій (а с СРСР №1727645 МКВ А01Д 33/08, Бюл. №15, 1992р), що містить раму в передній частині якої змонтований дисковий копач, а за ним шнековий, очисник Аналог

Недоліком такого пристрою є втрати коренеплодів зі сторони дисків сусідніх копачів

Також відомий викопуючо-очисний пристрій для коренеплодів патент України №9537А, МКВ 6А01Д 33/08, Бюл. №3, 1996р), що містить раму, в передній частині якої змонтований дисковий копач, а за ним шнековий очисник Прототип

Недоліком такого пристрою є втрати коренеплодів в зоні між дисками сусідніх копачів та першим валом шнекового очисника

В основу винаходу покладена задача вдосконалення кореневикопуючого пристрою, в якому введенням в конструкції захисних елементів між дисками сусідніх копачів забезпечується зменшення втрат коренеплодів і за рахунок цього підвищується питомий вихід цукроносної сировини

Поставлена задача досягається за рахунок того, що в кореневикопуючому пристрої, що містить

раму, в передній частині якої змонтований дисковий копач, а за ним шнековий очисник, згідно винаходу вводиться те, що між копачами та першим шнековим очисним валом встановлені захисні елементи, виконані, у вигляді рівнобедреної трапеції, бокові сторони якої мають кут нахилу рівний куту нахилу дисків в перерізі перпендикулярному до руху кореневикопуючого пристрою, причому захисні елементи переважно виготовляються з еластичного матеріалу

Суттєві ознаки формули винаходу направлені на зменшення втрат та пошкоджень коренеплодів

Кореневикопуючий пристрій зображений на фіг. 1, фіг. 2 - вигляд по А на фіг. 1, фіг. 3 - варіант комбінованого виконання захисного елемента, фіг. 4 - вигляд по Г на фіг. 4

Кореневикопуючий пристрій складається з рами 1, в передній частині якої змонтований дисковий копач 2, а за ним шнековий очисник 3. Між копачами 2 та першим шнековим очисним валом 3 встановлені захисні елементи 4, виконані у вигляді рівнобедреної трапеції, бокові сторони якої мають кут нахилу рівний куту нахилу копачів 2 в перерізі перпендикулярному до руху кореневикопуючого пристрою

Як варіант в поперечному перерізі захисні

(19) UA (11) 53813 (13) A

елементи виконані дугоподібними (фiг.4), а їх периферія може виконуватись еластичною. Також основа захисного елемента може бути виконана з суцільного еластичного матеріалу.

Як варіант захисний елемент виконаний комбінований каркас 5 металевий, робоча поверхня 6 - еластичною (фiг 3 та фiг 4).

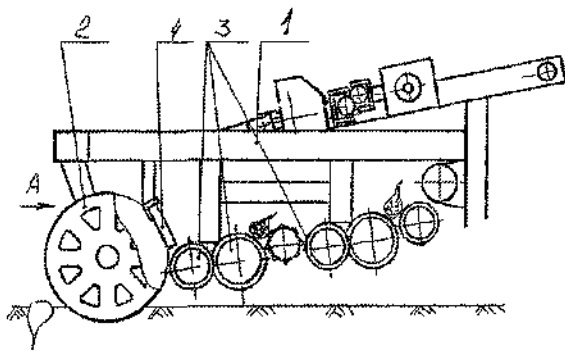
В процесі роботи копачі 2 викопують коренеплоди і переводять їх на очисник 3, де вони сепаруються від землі і рослинних залишків.

Оскільки між дисками сусідніх копачів 2 пер-

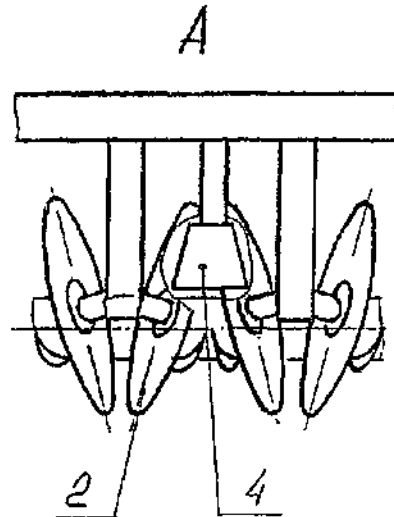
шим валом очисника 3 виникає зазор, то в цьому місці встановлюється захисний елемент, який обмежує випадання коренеплодів на поле.

Різні варіанти виконання захисних елементів, шляхом застосування робочих поверхонь еластичними сприяє зменшенню пошкоджень коренів при їх взаємодії з захисними елементами.

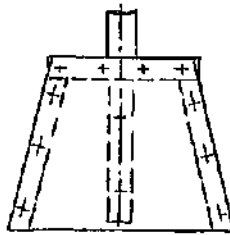
Таким чином в порівнянні з аналогом і прототипом запропоноване технічне рішення сприяє зменшенню втрат коренеплодів при їх викопуванні і очищенні.



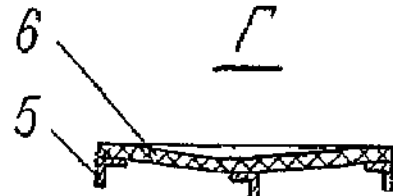
Фiг.1



Фiг.2



Фiг.3



Фiг.4