



УКРАЇНА

(19) UA (11) 42496 (13) A

(51) 7 A01D33/08

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

(54) ОЧИСНИК КОРЕНЕПЛОДІВ БУРЯКОЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ

(21) 2001031776

(22) 16 03 2001

(24) 15 10 2001

(33) UA

(46) 15 10 2001, Бюл. № 9, 2001 р.

(72) Мартиненко Володимир Якимович, Мапанчин
Анатолій Миколайович, Павлов Ярослав Антоно-
вич, Безпальок Андрій Петрович(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
"ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ КОМБАЙНОВИЙ ЗАВОД", UA(57) 1 Очисник коренеплодів бурякозбиральної
машини, що складається з вальців із спіральними

навивками витків, над якими встановлені вальці, що утворюють поріг, над першим вальцем порога встановлена перегородка, а за другим розташована задня стінка з вікном для проходу буряків, який відрізняється тим, що перегородка складається із двох частин, що мають можливість змінювати положення одна відносно одної по довжині вальця

2 Очисник коренеплодів бурякозбиральної машини по п. 1, який відрізняється тим, що перегородка виконана із знімних секцій, що мають можливість переміщення в напрямку, перпендикулярно до осі вальця

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

Відомий очищувач коренеплодів (Машина корнеуборочная самоходная КС-6Б. Инструкция по эксплуатации – Тернополь Облполиграфиздат, 1983 - С. 18-19, 27, 113-114), який складається з двох пар гвинтових вальців, що обертаються в одному напрямку, і двох вальців (перший і другий) меншого діаметру, припіднятих над гвинтовими вальцями і примкннутих до другого вальця (заднього) пари гвинтових вальців. Прототип

Вальці обертаються в напрямку розташування вальців меншого діаметру. Навивка витків пар вальців виконана таким чином, що на першій парі вальців коренеплоди переміщуються витками вздовж осі вальців від центру до периферії, а на другій парі - від периферії до центру

Таким чином, коренеплоди, що попали на очищувач, під дією вальців, які обертаються в однаковому напрямку, але мають зустрічну навивку витків, огибають перегородку і двома потоками рухаються з першої секції вальців на другу. Де рухаючись вздовж вальців назустріч одне одному, потоки коренеплодів об'єднуються і через вікно в задній стінці виходять з очисника на транспортер

Недоліком відомого пристрою є відносно неефективна система регулювання продуктивності очищувача і низька якість очищення коренеплодів від ґрунту за рахунок того, що коренеплоди різних розмірів проходять однаковий шлях

З запропонованим винаходом прототип співпадає по наступних ознаках: вальці із спіральними

навивками витків, вальці, що утворюють поріг, перегородка, встановлена над першим вальцем, стінка з вікном для проходу буряків

В основу винаходу поставлена задача вдосконалення очищувача коренеплодів бурякозбиральної машини, в якому за рахунок зміни габаритів перегородки забезпечується регулювання потоку очищених коренеплодів і за рахунок цього можливо отримувати максимальну продуктивність очищувача для виходу якісно очищених коренеплодів

Поставлена задача вирішується тим, що в очищувачі коренеплодів бурякозбиральної машини, що складається з вальців із спіральними навивками витків, над якими встановлені вальці, що утворюють поріг, над першим вальцем порога встановлена перегородка, а за другим розташована стінка з вікном для проходу буряків, згідно винаходу, вводиться те, що перегородка складається із двох частин, що мають можливість змінювати положення одна відносно одної по довжині вальця або перегородка виконана із з'ємних секцій, що мають можливість переміщення в напрямку, перпендикулярному до осі вальця

Суттєві ознаки винаходу направлені на отримання максимальної продуктивності очищувача і якісних коренеплодів для різного ступеня їх забрудненості

Очищувач коренеплодів бурякозбиральної машини зображений на фіг. 1. На фіг. 2 зображена перегородка у вигляді двох роздвиганих пластин. На фіг. 3 - перегородка у вигляді з'ємних секцій. На фіг. 4 зображений вид А на фіг. 3

Очищувач коренеплодів складається з пар вальців із спіральними навивками витків 1, 2 і 3, 4,

(19) UA (11) 42496 (13) A

вальців 5, 6, що створюють своєрідний поріг, перегородку 7, що складається з двох частин або з з'єднаних секцій 8, задньої стінки 9 з вікном для проходу коренеплодів

Очищувач коренеплодів бурякозбиральної машини працює наступним чином

Ворох коренеплодів поступає на поверхню вальців із спіральними зустрічними навивками витків 1, 2 і під їх впливом рухається вздовж осі вальців двома потоками, що розходяться і огинають перегородку 7, встановлену над першим вальцем 5, і поступає на пару вальців 3 і 4, де під впливом навивки на вальцях витків, що розходяться, потоки коренеплодів зводяться до центру і транспортуються через вікно в задній стінці 9 із очисника

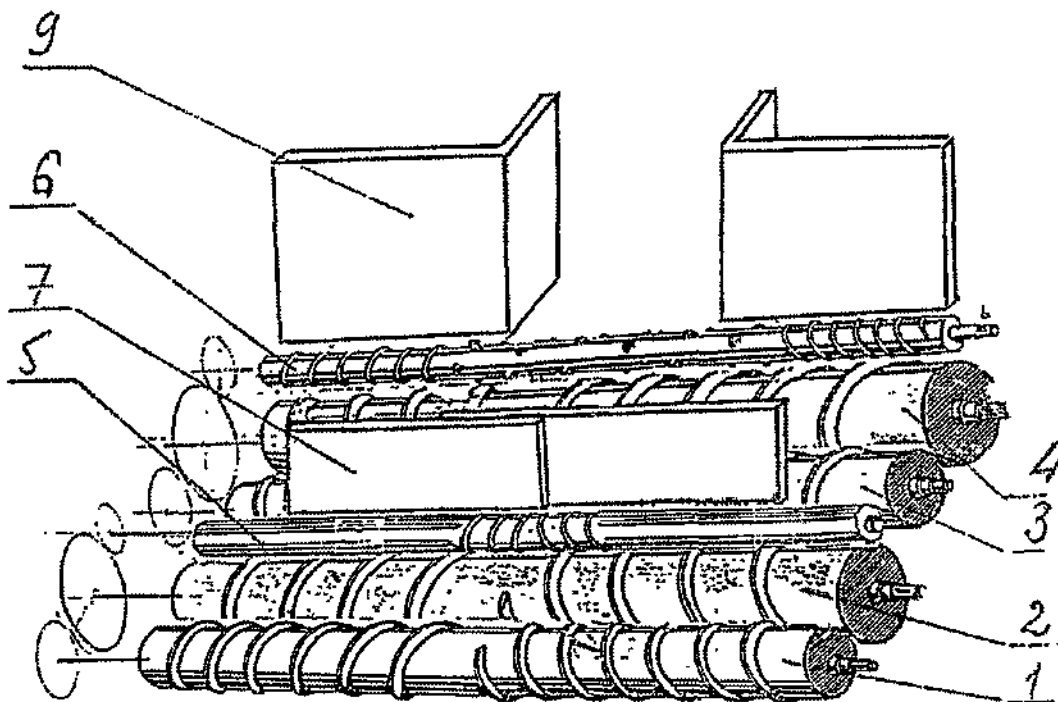
Переборюючи своєрідні пороги, створені 5 і 6 вальцями, перегородкою 7, встановленою над першим вальцем 5 і задньою стінкою 9, ворох коре-

неплодів інтенсивно очищується від домішків, які викидаються через щілини між елементами очищувача

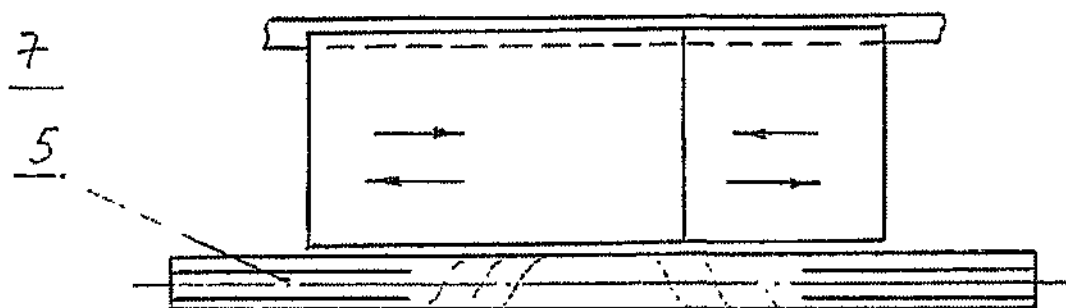
Для зміни інтенсивності впливу очищувача на коренеплід передбачено

1 Зміна ширини перегородки 7 шляхом розсування її складових частин однієї відносно другої, що збільшує час впливу робочих очисних органів на ворох коренеплодів за рахунок збільшення шляху їх проходження

2 Зміна ширини перегородки 7 відповідною установкою потрібної кількості секцій 8 перегородки або зміна за рахунок установки секцій 8 висоти перегородки з врахуванням розмірів коренеплодів, що дозволяє коренеплодам з меншим розміром раніше переміститися на 3 і 4 вальці, що дозволяє понизити травмування і втрати мілких коренів, а крупні корені рухаються по довшому шляху в обхід стінки



Фіг. 1



Фіг. 2

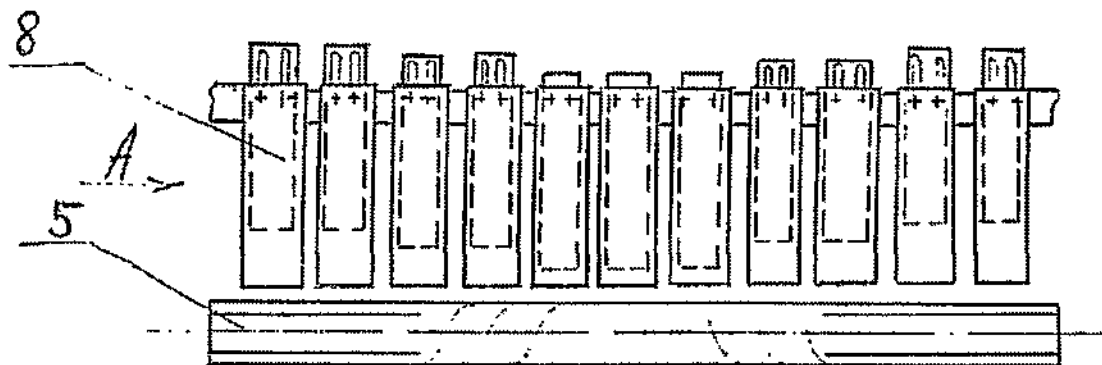


Fig. 3

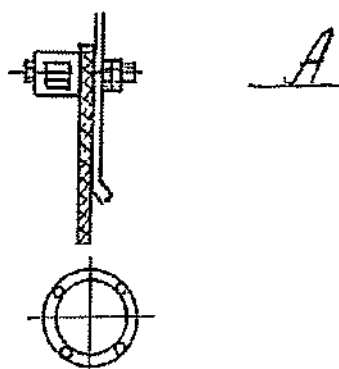


Fig. 4

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
 Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
 (044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2002 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
