



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39629 (13) A

(51) 7 A01D27/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СКРЕБКОВИЙ ДООЧИСНИЙ ТРАНСПОРТЕР

(21) 2000116464

(22) 01.12.2000

(24) 15.06.2001

(46) 15.06.2001, Бюл. № 5, 2001 р

(72) Шкільнюк Віктор Романович, Гевко Роман Богданович, Ткаченко Ігор Григорович, Осуховський Володимир Михайлович

(73) ШКІЛЬНЮК ВІКТОР РОМАНОВИЧ, ГЕВКО РОМАН БОГДАНОВИЧ, ТКАЧЕНКО ІГОР ГРИГОРОВИЧ, ОСУХОВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

(57) 1.Скребковий доочисний транспортер, що містить раму, на якій встановлені ведучий і ведений барабани, охоплені скребковим полотном, виконаним у вигляді бокових еластичних пасів, до яких з певним кроком закріплені поперечні скребки, який відрізняється тим, що під робочою гілкою

скребкового полотна розташовано секції поздовжніх реціток з різновисоким їх розташуванням відносно рами

2. Скребковий доочисний транспортер по п. 1, який відрізняється тим, що секції поздовжніх решіток, які розташовано біля ведучого і веденого барабанів, нерухомо закріплено до рами

3. Скребковий доочисний транспортер по п.1, який відрізняється тим, що секції поздовжніх решіток, які розташовано в центральній частині транспортера, виконано профільної форми і шарнірно закріплено відносно рами.

4. Скребковий доочисний транспортер по п.1, який відрізняється тим, що шарнірно закріплені секції поздовжніх решіток підтиснуто пружинами в сторону робочої гілки скребкового полотна і взаємозв'язано з обмежувальними упорами.

Винахід відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути застосований в коренезбиральних машинах для транспортування та доочищення коренеплодів від ґрунту і рослинних домішок.

Відоме транспортує полотно, що містить пруткове полотно, на якому з певним кроком закріплені поперечні скребки (А.С. СРСР № 1724063, МПК А01D17/00, 33/08, Бюл № 13, 1992 р.).

Недоліком такого полотна є пасивне переміщення коренеплодів без їх активного доочищення від ґрунту і рослинних домішок.

Наближеним до заявленого винаходу є транспортно-сепаруючий пристрій коренезбиральної машини, що містить раму, на якій встановлений ведучий і ведений барабани, охоплені скребковим полотном, виконаним у вигляді бокових еластичних пасів, до яких з певним кроком закріплені поперечні скребки (А.С. СРСР № 1595374, МПК А01D27/04, Бюл. , № 36, 1990 р.).

Недоліком такого транспортно-сепаруючого пристрою є пасивне транспортування коренеплодів без їх активного доочищення від вільного та налипливого ґрунту і рослинних домішок.

В основу винаходу поставлено завдання вдосконалення скребкового доочисного транспортера, в якому розташування під робочою гілкою

скребкового полотна секцій поздовжніх решіток забезпечується активне пересування з прокручуванням коренеплодів і за рахунок цього покращується якість доочищення коренеплодів від ґрунту та рослинних домішок, що зменшує витрати праці на їх переробку

Поставлене завдання досягається за рахунок того, що в скребковому доочисному транспортері, котрий містить раму, на якій встановлені ведучий і ведений барабани, охоплені скребковим полотном, виконаним у вигляді бокових еластичних пасів, до яких з певним кроком закріплені поперечні скребки, згідно винаходу вводиться те, що під робочою гілкою скребкового полотна розташовані секції поздовжніх решіток з різновисоким їх розташуванням відносно рами, причому секції поздовжніх решіток, які встановлені біля ведучого та веденого барабанів, нерухомо закріплені до рами, секції поздовжніх решіток, які розташовані в центральній частині транспортера, виконані профільної форми, шарнірно закріплено відносно рами і підтиснуто пружинами в сторону робочої гілки скребкового полотна та взаємозв'язані з обмежувальними упорами.

Загальний вигляд скребкового доочисного транспортера зображено на фіг. 1, фіг. 2 – вигляд по Б на фіг. 1, фіг. 3 – загальний вигляд зверху

(19) UA (11) 39629 (13) A

скребкового полотна та секцій поздовжньої решітки

Скробковий доочисний транспортер містить раму 1, на якій встановлені ведучий 2 і ведений 3 барабани, охоплені скребковим полотном 4. Скробкове полотно 4 виконано у вигляді бокових еластичних пасів 5, до яких з певним кроком закріплені поперечні скребки 6. Під робочою гілкою скребкового полотна 4 розташовані секції поздовжніх решіток 7 і 8 з різновисоким їх розташуванням відносно рами 1.

Секції поздовжніх решіток 7, які розташовано біля ведучого 2 і веденого 3 барабанів, нерухомо закріплено до рами 1. Секції поздовжніх решіток, які розташовано в центральній частині транспортера, виконані профільної форми, шарнірно закріплені відносно рами 1 і підтиснуті пружинами 9 в сторону робочої гілки скребкового полотна 4 і взаємодіють з обмежувальними упорами 10.

Натягування скребкового полотна 4 до робочого стану здійснюється переставними роликами 11. Невипадання коренеплодів за межі технологічної зони транспортера забезпечується боковими щитками 12.

Працює скребковий доочисний транспортер наступним чином

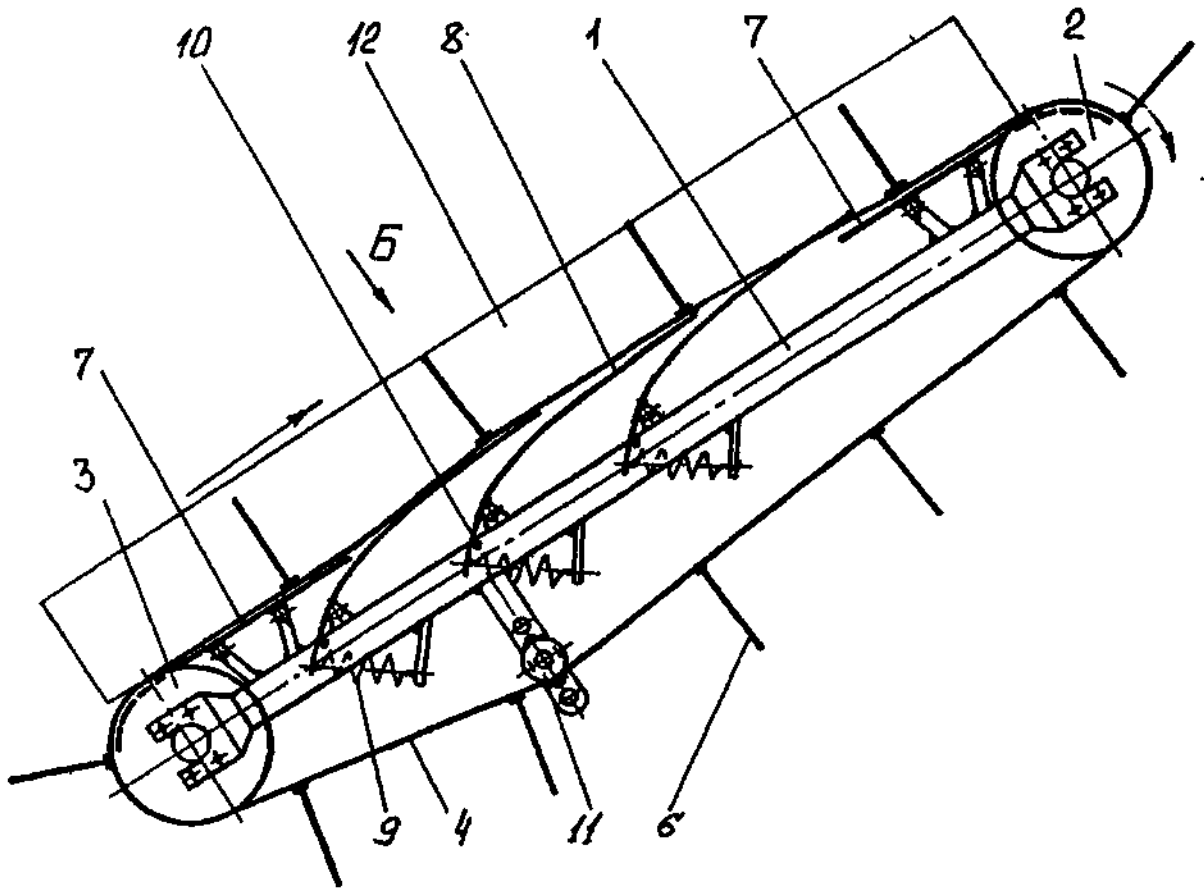
В зоні розташування веденого барабана 3 поперечні скребки 6 полотна 4 захоплюють ворох

коренеплодів і по секціях поздовжніх решіток 7 і 8 транспортують його в зону вивантаження (зона розташування ведучого барабана 2). В зв'язку з тим, що поперечні скребки 6 переміщуються відносно решіток 7 і 8, то коренеплоди при транспортуванні ковзають та прокручуються по поверхні решіток 7 і 8, інтенсивно при цьому очищуючись від ґрунту і рослинних домішок, які спадають на зібрану частину поля між пластинами решіток 7 і 8.

Для уникнення пошкодження коренеплодів в момент їх захоплення скребками 6 та в зоні вивантаження секції поздовжніх решіток 7 закріплені нерухомо відносно рами 1.

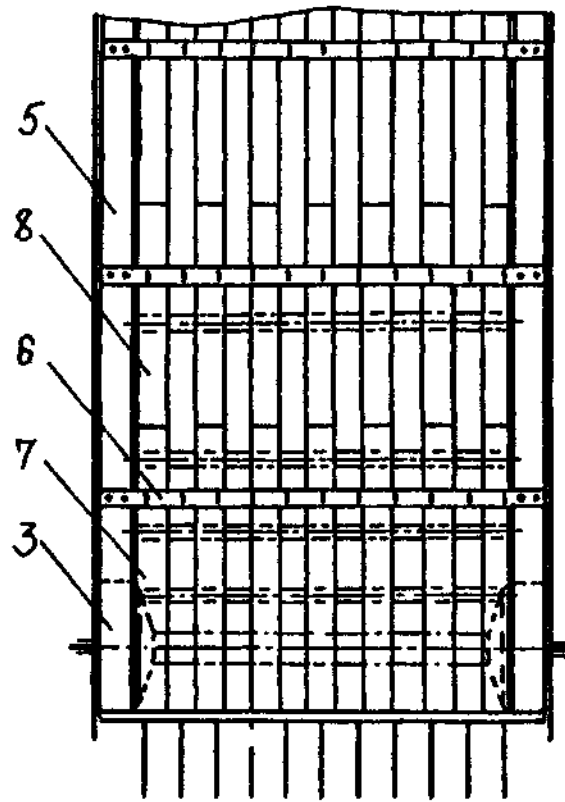
Інтенсифікація процесу доочищення коренеплодів забезпечується різновисоким розташуванням та профільним виконанням поздовжніх решіток 8, а також підтисканням їх пружинами 9 в сторону робочої гілки скребкового полотна 4.

При переміщенні скребкового полотна 4, групи скребків 6 натискають на підпружинені поздовжні решітки 8, які повертаються, а в момент переривання такого контакту решітки 8 рухаються у зворотному напрямку під дією пружини 9 до упорів 10 в сторону скребкового полотна 4. Такі коливання призводять до поперечних "стрибків" вороху коренеплодів, що покращує його очищення.

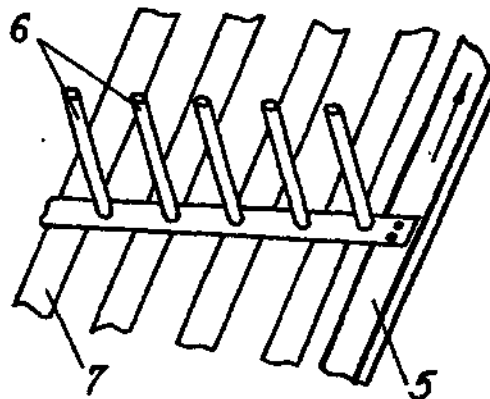


Фіг. 1

Б



Фиг. 2



Фиг. 3

Тираж 50 экз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»
 Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101
 (03122) 3 - 72 - 89 (03122) 2 - 57 - 03

