

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

(54) СЕПАРАТОРНИЙ ТРАНСПОРТЕР

(21) 2000105589

(22) 02.10.2000

(24) 15.06.2001

(46) 15.08.2001, Бюл. № 5, 2001 р.

(72) Шкільнюк Віктор Романович

(73) ШКІЛЬНЮК ВІКТОР РОМАНОВИЧ

(57) Сепараторний транспортер, що містить раму, на якій встановлені ведучий і ведений барабани, охоплені скребковим полотном, виконаним у ви-

гляді бокових еластичних пасів, до яких з певним кроком закріплені поперечні скребки, який відрізняється тим, що під робочою гілкою скребкового полотна встановлена направляюча решітка, виконана у вигляді набору повздовжніх пластин, які закріплені в кронштейнах, котрі зв'язані з рухомими напрямними, що розташовані в опорах, причому рухомі напрямні встановлені в опорах з можливістю зворотно-поступального переміщення вздовж рами.

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

Відоме транспортуєuche полотно (А.С. СРСР № 1724062, МПК А01D 17/00, 33/08, Бюл. № 13, 1992 р.), що містить пруткове полотно, на якому з певним кроком закріплено поперечні скребки. Аналог

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

Також відомий транспортно-сепаруючий пристрій коренезбиральної машини (А.С. СРСР № 1595374, МПК А01D 27/04, Бюл. № 38, 1990 р.), що містить раму, на якій встановлений ведучий і ведений барабани, охоплені скребком полотном, виконані у вигляді бокових еластичних пасів, до яких з певним кроком закріплені поперечні скребки. Прототип

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

В основу винаходу покладена задача вдосконалення сепараторного транспортера, в якому розташуванням під робочою гілкою скребкового полотна направляючих решіток, які здійснюють повздовжні зворотно-поступальні рухи 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.

Поставлена задача досягається за рахунок того, що сепараторний транспортер, котрий містить раму, на якій встановлені ведучий і ведений барабани, охоплені скребковим полотном, виконаним у вигляді бокових еластичних пасів, до яких з певним кроком, закріплено поперечні скребки, згідно винаходу вводиться те, що під робочою гілкою скребкового полотна встановлена направляюча решітка, виконана у вигляді набору повздовжніх пластин, які закріплені в кронштейнах, котрі зв'язані з рухомими направляючими, що розташовані в опорах, причому рухомі направляючі встановлені в опорах з можливістю зворотно-поступального переміщення вздовж рами.

Загальний вигляд сепараторного транспортера зображено на фіг. 1, фіг. 2 - вигляд по А на фіг. 1. Сепараторний транспортер містить раму 1, на якій встановлений ведучий 2 і ведений 3 барабани, охоплені скребковим полотном 4. Скребкове полотно 4 виконана у вигляді бокових еластичних пасів 5, до яких з певним кроком закріплено поперечні скребки 6. Під робочою гілкою скребкового полотна 4 встановлена направляюча решітка 7, котра виконана у вигляді набору повздовжніх пластичних 8, які закріплені в кронштейнах 9. Кронштейни 9 зв'язані з рухомими направляючими 10, що розташовані в опорах 11. Рухомі направляючі встановлені в опорах 11 з можливістю зворотно-поступального переміщення вздовж рами 1 транспортера.

Натягування скребкового полотна 4 до робочого стану здійснюється переставними роликами 12.

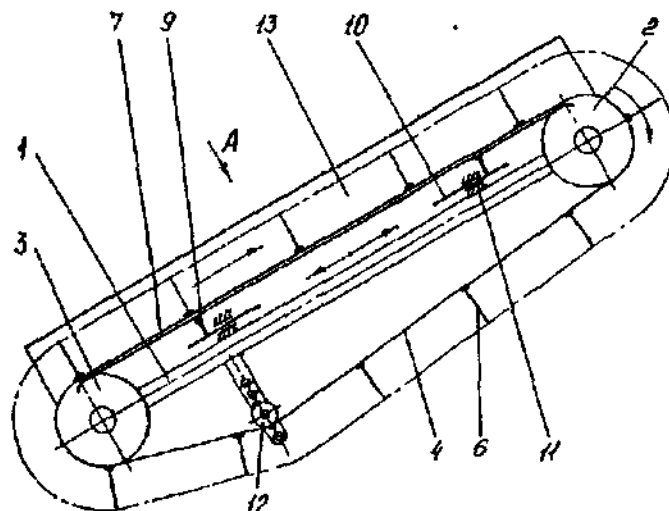
Невипадання коренеплодів за межі технологічної зони транспортера забезпечується боковими щитками 13.

Працює сепараторний транспортер наступним чином.

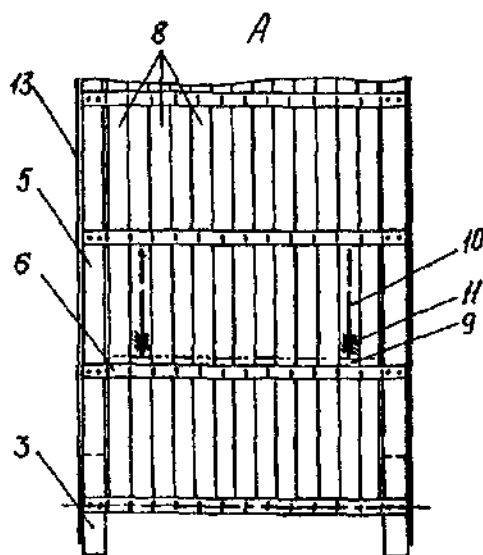
В зоні розташування веденого барабана 3 поперечні скребки 6 полотна 4 захоплюють ворох коренеплодів і по поверхні направляючої решітки 7 транспортують його в зону вивантаження (зона розташування ведучого барабана). В зв'язку з тим, що направляюча решітка 7 встановлена в опорах 11, з можливістю зворотньо-поступального пере-

щення вздовж рами 1 транспортера, то коренеплоди отримують додаткові дотичні зусилля при їх переміщенні скребками 6 полотна 4. Це сприяє більш активній сепарації вороху коренеплодів домішки яких просилаються через направляючу решітку 7 на зібрану частину поля.

В порівнянні з аналогом і прототипом запропоноване технічне рішення характеризується вищою сепаруючою спроможністю, оскільки в процесі транспортування коренеплоди постійно ковзають і перекочуються відносно вібраційної направляючої решітки 7.



Фіг. 1



Фіг. 2

Тираж 50 екз

Відкрите акціонерне товариство «Патент»

Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101

(03122) 3-72-89 (03122) 2-57-03