

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

Відоме транспортуюче 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 налиплого 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 скребкового полотна та секцій поздовжньої решітки.

Скребковий доочисний транспортер містить раму 1, на якій встановлені ведучий 2 і ведений 3 барабани, охоплені скребковим полотном 4. Скребкове 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 роликми 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 .

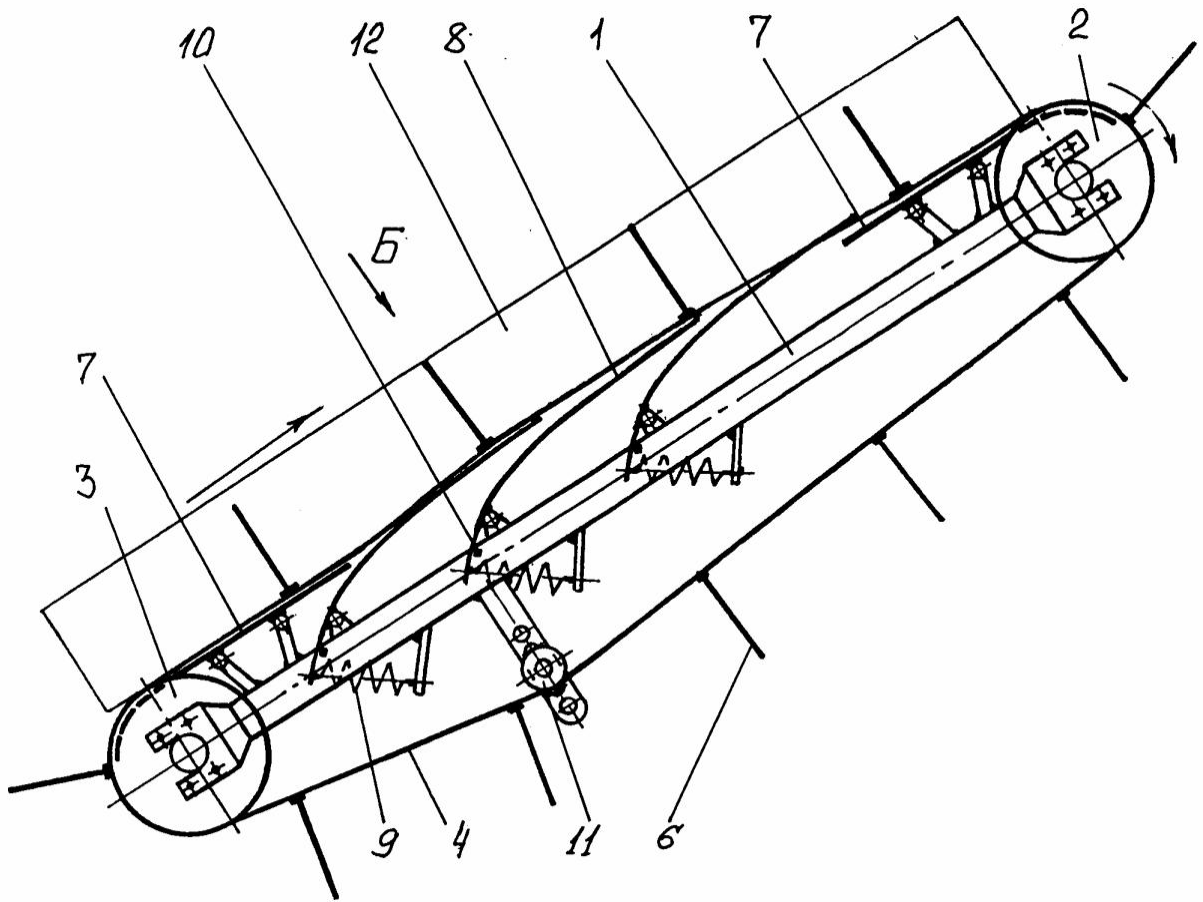


Fig. 1

B

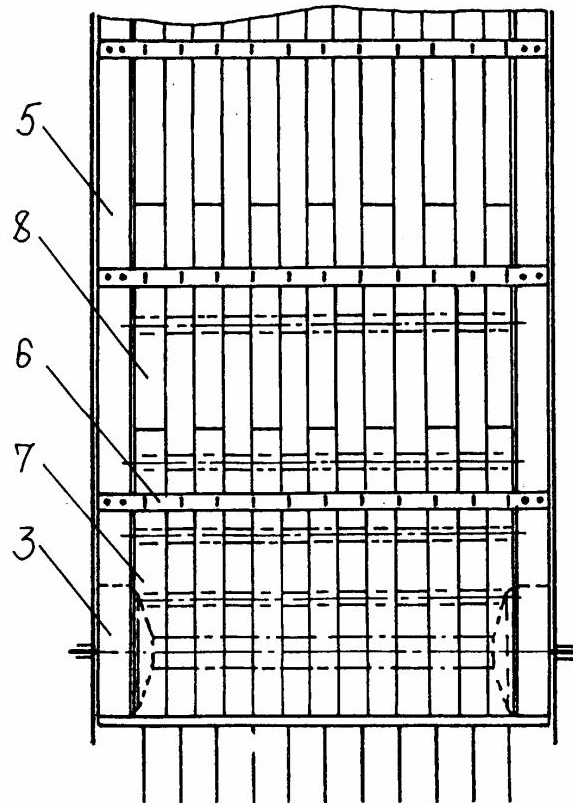


Fig. 2

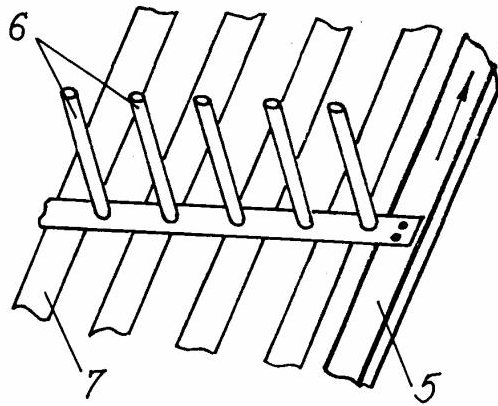


Fig. 3

Тираж 50 екз.

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