



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39356 (13) A

(51) 7 A01D33/08

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ОЧИСНИЙ ПРИСТРІЙ КОРЕНЕЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ

(21) 2000053069

(22) 30.05.2000

(24) 15.06.2001

(33) UA

(46) 15.06.2001, Бюл. № 5, 2001 р.

(72) Пилипець Михайло Ількович, Паньків Марія Романівна

(73) Тернопільський державний технічний університет ім. Івана Пулюя

(57) Очисний пристрій коренезбиральної машини, виконаний з завантажувального транспортера і

очисної гірки з пальчиковою поверхнею, що виконана з окремих транспортуючих контурів, розміщених під різним кутом до горизонту, який **відрізняється** тим, що під гіркою розміщено транспортуючо-очисні органи виконані у вигляді системи шнеків, осі яких встановлено на нижній вітці еліпса, більша вісь якого менша за суму внутрішніх діаметрів чотирьох шнеків, а менша вісь - дорівнює внутрішньому діаметру шнека, або в два рази більша за нього.

Винахід відноситься до сільськогосподарського машинобудування, особливо до машин для збирання цукрових буряків.

Відомий пристрій для очищення коренеплодів, що містить гладкий валець і попарно встановлені нижче нього багатогранні вальці із спіральними навивками, грані яких розміщені перпендикулярно одна до однієї (див.: А.с. № 16553440 А1, Кл. А01D33/08, 1990).

Недоліком відомого пристрою є те, що зазор між сусідніми вальцями є непостійний і тим самим викликає підвищення пошкодження коренеплодів.

Відомий також пристрій відділення коренеплодів від домішок, який виконаний з завантажувального транспортера і очисної гірки з пальчиковою поверхнею, що виконана з окремих транспортуючих контурів, розміщених під різним кутом до горизонту (див.: А.с. № 1736366, кл. А01D33/08, 1992).

До недоліків цього пристрою відноситься те, що він забезпечує низьку сепаруючу здатність, тобто відведення землі і рослинних залишків від коренеплодів в зв'язку з відсутністю відповідних конструктивних елементів, які здатні здійснювати ці прийоми.

В основу винаходу поставлено задачу збільшення сепаруючої здатності пристрою - відведення залишків землі і рослинних залишків і розширення технологічних можливостей.

Поставлена мета винаходу досягається тим, що очисний пристрій коренезбиральної машини, виконаний з завантажувального транспортера і очисної гірки з пальчиковою поверхнею, що виконана з окремих транспортуючих контурів, розміщених під різним кутом до горизонту, під гіркою

розміщено транспортуючо-очисні органи виконані у вигляді системи шнеків, осі яких встановлено на нижній вітці еліпса, більша вісь якого менша за суму внутрішніх діаметрів чотирьох шнеків, а менша вісь - дорівнює внутрішньому діаметру шнека, або в два рази більша за нього.

Очисний пристрій коренезбиральних машин зображений на фіг. 1 - головний вигляд, на фіг. 2 - вигляд зверху.

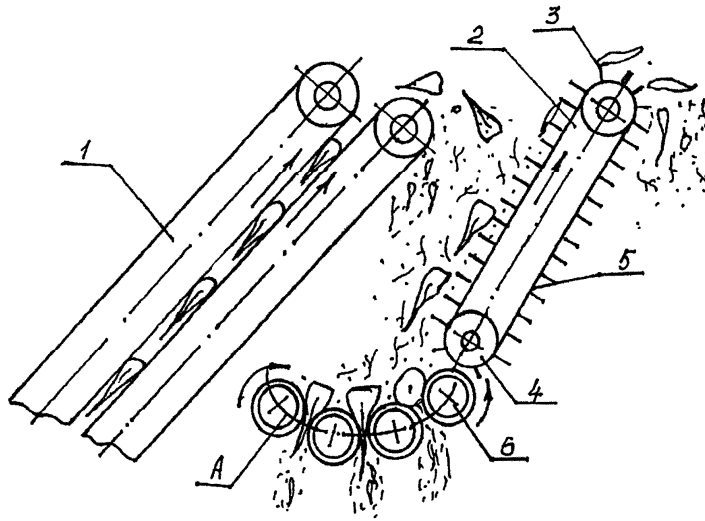
Очисний пристрій є поєднанням завантажувального транспортера 1 і очисної гірки 2 з пальчиковою поверхнею яка містить ведений 3 і ведучий 4 вали, що виконана з окремих транспортуючих контурів 5, розміщених під різним кутом до горизонту. В нижній частині очисної гірки 2 розміщені транспортуючо-очисні органи виконані у вигляді системи шнеків 6, осі яких знаходяться на нижній вітці еліпса, більша вісь якого менша за суму внутрішніх діаметрів чотирьох шнеків, а менша вісь - дорівнює внутрішньому діаметру шнека, або в два рази більша за нього, що забезпечує створення активного русла.

Очисний пристрій працює наступним чином.

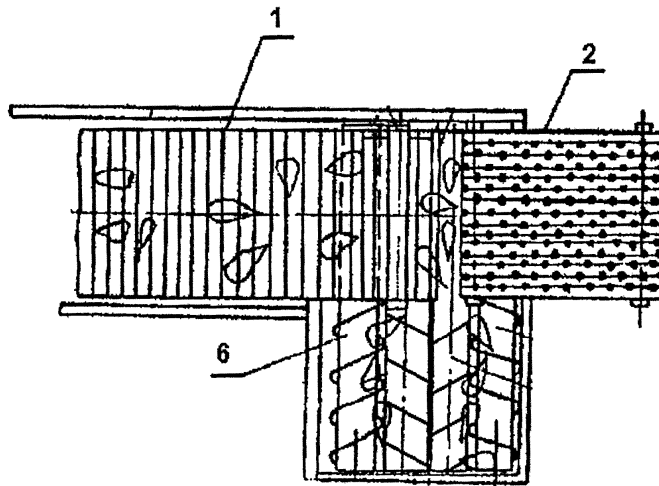
Викопані коренеплоди подаються завантажувальним транспортером 1 на очисну гірку 2, де проходить відділення вільної землі і рослинних залишків. Налипла на коренеплоди земля частково відділяється штифтовим полотном. Недоочищені коренеплоди і земляні грудки подаються на шнеки 6, де проходить защемлення кореневищ і їх вилучення в зазори між вальцями за межі машини. Земляні грудки заземлюються, роздавлюються і висипаються, а коренеплоди із-за більших розмірів і меншого коефіцієнта тертя спіральними навив-

ками подаються до вивантажувального транспортера машини. Крім цього, конструктивне виконання транспортуючо-очисних органів примушує корене-

плоди додатково переміщуватись по перерізу русла і тим самим сприяє більш ефективному очищенню їх від налиплої землі.



Фіг. 1



Фіг. 2

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

Підписано до друку \_\_\_\_\_ 2001 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