



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **71157** (13) **U**
(51) МПК
A01D 33/08 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

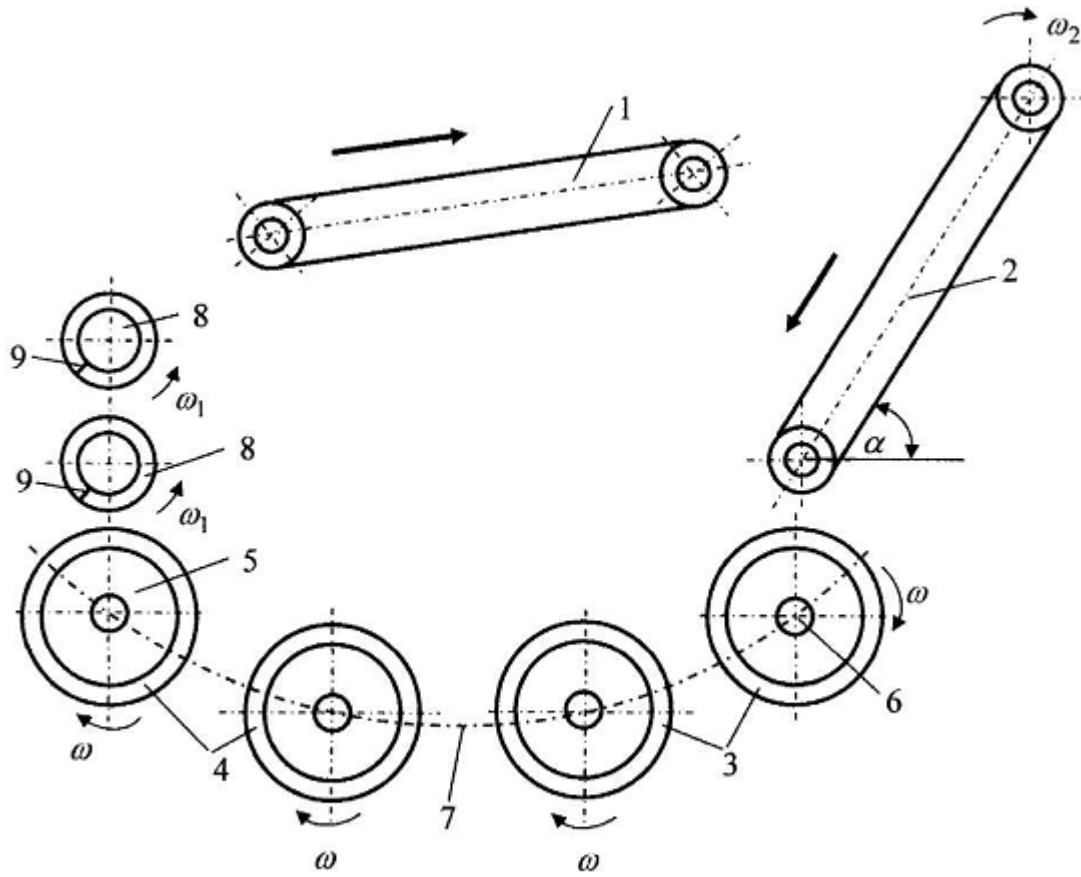
<p>(21) Номер заявки: u 2011 13320</p> <p>(22) Дата подання заявки: 14.11.2011</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.07.2012</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.07.2012, Бюл.№ 13</p>	<p>(72) Винахідник(и): Кравченко Іван Євграфович (UA), Барановський Віктор Миколайович (UA), Підгурський Микола Іванович (UA), Рамш Василь Юрійович (UA), Труханська Олена Олександрівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008, Україна (UA)</p>
--	--

(54) КОМБІНОВАНИЙ ОЧИСНИК ВОРОХУ КОРЕНЕПЛОДІВ

(57) Реферат:

Комбінований очисник вороху коренеплодів містить завантажувальний транспортер, очисну гірку з пальчиковою поверхнею, транспоруючо-очисні органи. З протилежного боку розміщення очисної гірки вздовж та над ним встановлено один над одним шнеки круглого перерізу.

UA 71157 U



Фиг.

Корисна модель належить до галузі сільськогосподарського машинобудування, особливо до пристроїв для відокремлення домішок від коренеплодів.

Відомий комбінований очисник вороху коренеплодів, який виконаний у вигляді завантажувального транспортера і очисної гірки з пальчиковою поверхнею, яка встановлена під кутом до горизонту та містить окремі транспортуючі контури (АС № 1736366, СССР, А01D 33/08, 1992 р.).

До недоліків цього пристрою належить те, що він не забезпечує необхідного відокремлення землі і рослинних залишків від коренеплодів у зв'язку з відсутністю відповідних конструктивних елементів, які здатні здійснювати ці прийоми.

Відомий комбінований очисник вороху коренеплодів, який виконано у вигляді завантажувального транспортера, очисної гірки з пальчиковою поверхнею, яка встановлена під кутом до горизонту та у нижньому сході якої розміщено транспортуючо-очисні органи виконані у вигляді лівої та правої систем шнеків круглого перерізу, осі яких розміщено на нижній гілці еліпса. Очисна гірка та завантажувальний транспортер встановлені вздовж осей обертання шнеків круглого перерізу (патент України № 39356 А, МПК⁵ А01D 33/08. Опубл. 15.06.2001. Бюл. № 5).

Недоліком відомого пристрою є втрати коренеплодів через верхній шнек системи шнеків круглого перерізу, яка знаходиться напроти очисної гірки шляхом їхнього перекочування через нього.

В основу корисної моделі поставлено задачу зменшення втрат коренеплодів, шляхом виконання очисної системи вороху коренеплодів, яка містить завантажувальний транспортер, очисну гірку з пальчиковою поверхнею, яка встановлена під кутом до горизонту та транспортуючо-очисні органи, виконані у вигляді лівої та правої систем шнеків круглого перерізу, осі яких розміщено на нижній гілці еліпса та які утворюють жолоб робочого русла, причому з протилежного боку розміщення очисної гірки та вздовж верхнього шнека відповідної системи шнеків круглого перерізу та над ним встановлено один над одним шнеки круглого перерізу, напрямок обертання та навівання витків яких протилежний відповідно напрямку обертання та навівання витків верхнього шнека відповідної системи.

Комбінований очисник вороху коренеплодів зображено на кресленні - вигляд спереду.

Комбінований очисник вороху коренеплодів складається з завантажувального транспортера 1, очисної гірки 2 з пальчиковою поверхнею, яка встановлена під кутом α до горизонту. У нижній частині сходу очисної гірки 2 розміщені транспортуючо-очисні органи виконані у вигляді правої 3 та лівої 4 системи шнеків 5 круглого перерізу, осі 6 обертання яких знаходяться на нижній гілці еліпса 7 та які утворюють жолоб робочого русла. Очисна гірка 2 встановлена вздовж осей 6 обертання шнеків 5 еліпсного перерізу відповідної правої 3 або лівої 4 системи шнеків 5 круглого перерізу. З протилежного боку розміщення очисної гірки 2 та вздовж верхнього шнека 5 відповідної системи шнеків 4 круглого перерізу та над ним встановлено один над одним шнеки 8 круглого перерізу. Напрямок обертання шнеків 8 круглого перерізу і навівання витків 9 шнеків 8 протилежний напрямку обертання верхнього шнека 5 відповідної системи.

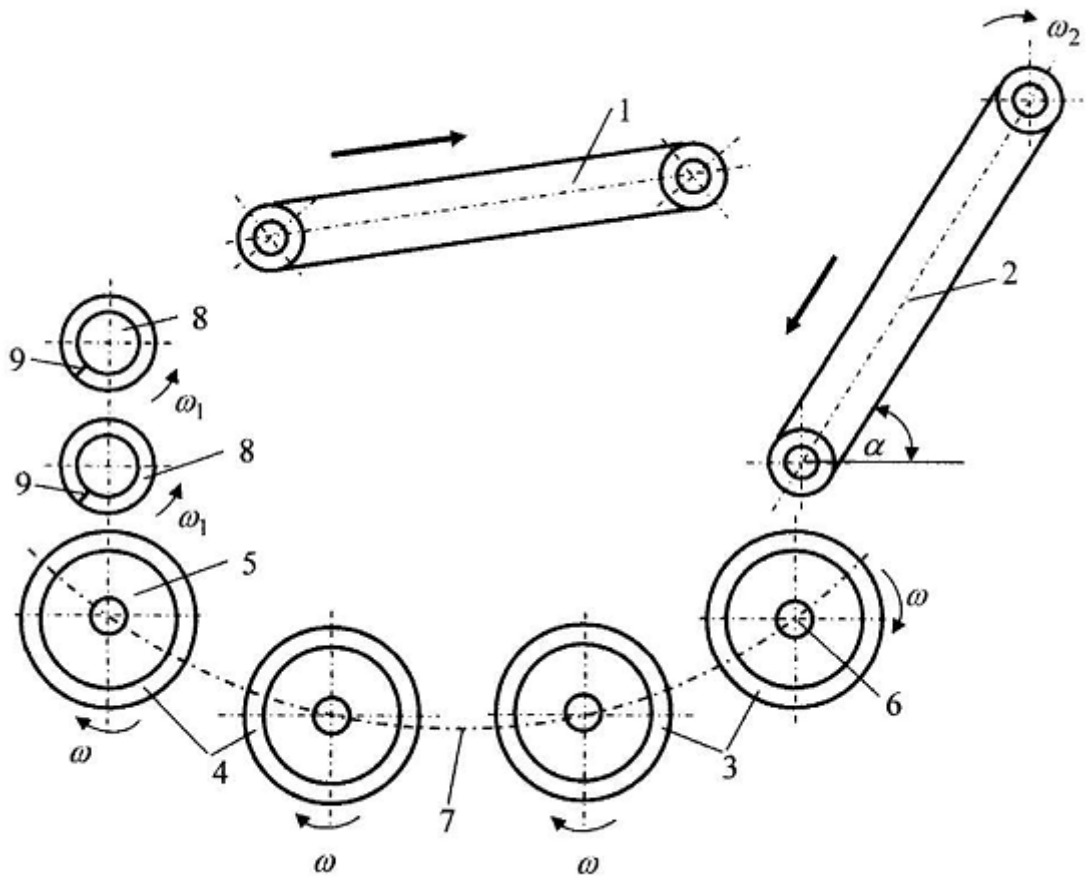
Комбінований очисник вороху коренеплодів працює наступним чином.

Викопаний ворох коренеплодів подається завантажувальним транспортером 1 на очисну гірку 2, де відбувається попереднє часткове відділення вільної землі і рослинних залишків. Недоочищений ворох коренеплодів з нижньої частини сходу очисної гірки 2 надходить на праву 3 та ліву 4 системи очисних шнеків 5 круглого перерізу. Рухаючись вздовж жолоба робочого русла, тобто осей 6 обертання шнеків 5 та шнеків 8 круглого перерізу ворох коренеплодів інтенсивно очищується від домішок шляхом їх просіювання через зазори між валами шнеків 5 та винесення його шнеками 8, а очищені коренеплоди надходять далі.

Таким чином, за рахунок встановлення над верхнім шнеком 5 шнеків 8 круглого перерізу усуваються втрати коренеплодів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Комбінований очисник вороху коренеплодів, що містить завантажувальний транспортер, очисну гірку з пальчиковою поверхнею, яка встановлена під кутом до горизонту, та транспортуючо-очисні органи, виконані у вигляді лівої та правої систем шнеків круглого перерізу, осі яких розміщено на нижній гілці еліпса та які утворюють жолоб робочого русла, який **відрізняється** тим, що з протилежного боку розміщення очисної гірки та вздовж верхнього шнека відповідної системи шнеків круглого перерізу та над ним встановлено один над одним шнеки круглого перерізу, напрямок обертання та навівання витків яких протилежний відповідно напрямку обертання та навівання витків верхнього шнека відповідної системи.



Комп'ютерна верстка А. Крулевський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601