



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **77366** (13) **U**
(51) МПК
A01D 33/08 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2012 09481</p> <p>(22) Дата подання заявки: 03.08.2012</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.02.2013</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.02.2013, Бюл.№ 3</p>	<p>(72) Винахідник(и): Гевко Роман Богданович (UA), Синій Сергій Васильович (UA), Вознюк Святослав Вікторович (UA), Варголяк Микола Ярославович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Гевко Роман Богданович, вул. І. Сірка, 10/4, м. Тернопіль, 46000 (UA), Синій Сергій Васильович, вул. Грабовського, 11/31, м. Луцьк, 43000 (UA), Вознюк Святослав Вікторович, вул. Медова, 7, с. Гаї Шевченківські, Тернопільська обл., 46000 (UA), Варголяк Микола Ярославович, вул. Боженка, 31-а, м. Луцьк, 43000 (UA)</p>
---	---

(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(57) Реферат:

Спосіб очищення коренеплодів включає операції подавання вороху коренебульбоплодів на очисні робочі органи, розповсюдження його в технологічних руслах очисників з подальшою сепарацією домішок. Дія робочих органів очисників на коренебульбоплоди має нормальне спрямування, тобто перпендикулярно до їх тіла, а у міру переміщення вороху, переходить в тангенціальну - дотичну до тіла коренебульбоплодів.

UA 77366 U

Корисна модель належить до галузі сільськогосподарського машинобудування, а саме до способу очищення коренебульбоплодів від ґрунтових та рослинних домішок.

Відомі способи очищення коренеплодів за допомогою коренезбиральних та картоплезбиральних машин, які вміщують операції подавання вороху викопаних коренебульбоплодів на очисні та сепаруючі робочі органи, розосередження вороху по робочих органах, що очищують і сепарують його від ґрунтових та рослинних домішок та вивантажують у транспортний засіб. (Аванесов Ю.Б. и др. Свеклоуборочные машины. М.: Колос, 1979...).

Недоліком відомих способів є низька якість очищення коренеплодів.

Відомий також пристрій для транспортування та очищення коренеплодів (патент України № 76029, МПК А01 D 27/00, опубл. бюл. № 6, 2006 р.), що включає шнековий очисник, пальчасту очисну гірку, блоки очисних привідних щіток з еластичними лопатями, що здійснюють очищення коренеплодів у вертикальній та поперечно-горизонтальній площинах. Аналог.

Відомий також спосіб сепарації коренеплодів буряку (патент на винахід Росії № 2192114, МПК А01D 33/08, опубліковане 10.11.2002 р.), що включає подавання вороху коренеплодів, його взаємодія із сепаруючими роботними органами шляхом переводу коренеплодів у підвишений стан за допомогою метальника та шнека, що дозволяє проводити очищення вороху коренеплодів у різних напрямках (горизонтальній та вертикальній площинах). Цей спосіб є найближчим аналогом.

Недоліком способу є низька якість очищення коренеплодів.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення способу очищення коренебульбоплодів шляхом встановлення очисних та сепаруючих робочих органів таким чином, що дозволяє покращити якість очищення коренеплодів.

Поставлена задача вирішується тим, що спосіб очищення коренебульбоплодів, що включає операції подавання вороху коренебульбоплодів з копачів на очисні робочі органи, розповсюдження його в технологічних руслах очисників з подальшою сепарацією домішок, згідно з корисною моделлю, на початковому етапі сепарації після сходження вороху з копачів дія робочих органів очисників на коренебульбоплоди має нормальне спрямування, тобто перпендикулярна до їх тіла, а у міру переміщення вороху в технологічному руслі очисників нормальна складова переходить в тангенціальну, тобто дотичну до тіла коренебульбоплодів.

Реалізація способу очищення коренебульбоплодів зображено на кресленні.

Цей спосіб включає послідовність технологічних операцій, який для прикладу реалізований в наступній конструктивно-технологічній схемі робочих органів збиральних машин, що зображено на кресленні, де послідовно розташовані викопуючий орган 1, активний струшуючий прутковий транспортер 2, бітерні вали 3, очисні вальці 4.

Спосіб очищення коренебульбоплодів здійснюється наступним чином.

При роботі коренебульбозбирального агрегату коренебульбоплоди викопуються за допомогою викопуючого органа 1, після чого ворох подається на очисні робочі органи, а саме на активний струшуючий прутковий транспортер 2, де розосереджується та частково очищується при цьому від ґрунтових та рослинних решток. Процес сепарації вороху коренебульбоплодів проходить в нормальному спрямуванні n , тобто перпендикулярно до їх тіла.

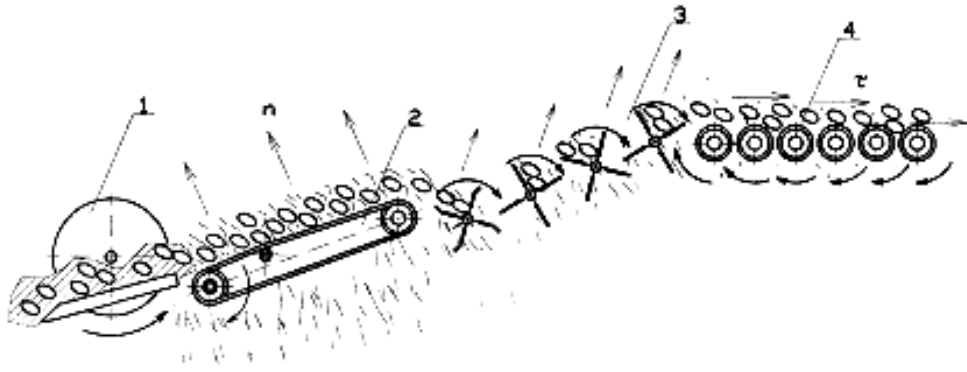
Після чого ворох коренебульбоплодів переміщується на бітерні вали 3 і очисні вальці 4, де процес сепарації проходить в тангенціальному спрямуванні τ , тобто має дотичну дію до тіла коренебульбоплодів.

Після очищення коренебульбоплоди подають в транспортний засіб (не зображено).

Запропонована корисна модель дозволяє вдосконалити відомі способи сепарації коренебульбоплодів та покращити якість їх очищення, оскільки при відділенні основної маси домішок необхідно вороху надавати нормальні зусилля, а у міру очищення коренебульбоплодів - тангенціальні (дотичні) для видалення налиплого ґрунту безпосередньо на тіло коренебульбоплодів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб очищення коренеплодів, що включає операції подавання вороху коренебульбоплодів з копачів на очисні робочі органи, розповсюдження його в технологічних руслах очисників з подальшою сепарацією домішок, який **відрізняється** тим, що на початковому етапі сепарації після сходження вороху з копачів дія робочих органів очисників на коренебульбоплоди має нормальне спрямування, тобто перпендикулярно до їх тіла, а у міру переміщення вороху в технологічному руслі очисників нормальна складова переходить в тангенціальну, тобто дотичну до тіла коренебульбоплодів.



Комп'ютерна верстка М. Мацело

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