



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 91517

(13) U

(51) МПК

A01D 91/02 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2014 00397**

(22) Дата подання заявки: **17.01.2014**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.07.2014**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.07.2014, Бюл.№ 13**

(72) Винахідник(и):

**Курило Василь Леонідович (UA),
Ганженко Олександр Миколайович (UA),
Гументик Михайло Ярославович (UA),
Зиков Павло Юрійович (UA),
Квак Володимир Михайлович (UA),
Замойський Олександр Іванович (UA)**

(73) Власник(и):

**ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І
ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НААН,
вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141 (UA)**

(54) СПОСІБ ЗБИРАННЯ КОРЕНЕВИЩ МІСКАНТУСУ

(57) Реферат:

Спосіб збирання кореневищ міскантусу включає скошування надземної частини рослин, розрізання верхнього шару ґрунту на повздовжні смуги, підкопування та сепарацію вороху від грудок землі. Розрізання ґрунту на повздовжні смуги виконують на глибину кореневмісного шару.

UA 91517 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема до способів збирання коренів рослин, а саме кореневищ міскантусу.

Відомі способи збирання коренів та коренебульбоплодів, наприклад "Спосіб збирання картоплі та агрегат для його здійснення" (Авт.свід. СРСР № 1720551 А01Д 91/02 заяв. 29.12.89, опуб. 23.03.92 бюл. 11), що вміщує розпушування ґрунту у міжряддях, викопування коренебульбоплодів, сепарацію вороху від грудок землі та накопичення клубнів у купи. Завдяки попередньому розпушуванню ґрунту у міжряддях зменшується кількість землі у воросі і відповідно ерозія ґрунту. Відомий спосіб має такі спільні з запропонованим ознаки: розпушування ґрунту перед викопуванням, викопування, та сепарацію вороху.

Найбільш близьким за сукупністю ознак до запропонованого є "Спосіб збирання кореневищ рослин" (Авт. свід. СРСР № 1184470 А01Д 91/02 заяв. 26.04.84, опуб. 15.10.85. Бюл. 38), що вміщує скошування надземної частини рослин, розрізання верхнього шару ґрунту до кореневих шийок на повздовжні смуги, скидання верхнього шару ґрунту у борозну, підкопування та сепарацію вороху від грудок землі. Цей спосіб має такі спільні з запропонованим ознаки: скошування надземної частини рослин, розрізання верхнього шару ґрунту на повздовжні смуги, підкопування та сепарацію вороху від грудок землі.

Недоліком відомого способу є те що він не передбачає розрізання кореневмісного шару на повздовжні смуги що ускладнює сепарацію вороху.

В основу корисної моделі - способу збирання кореневищ міскантусу - поставлено задачу - шляхом розрізання кореневмісного шару ґрунту на повздовжні смуги, забезпечити ефективне викопування кореневища та сепарацію вороху від грудок землі. Крім того, кореневища міскантусу потрібно розрізати на частини (ризоми) для подальшого застосування як садівного матеріалу.

Запропонований спосіб схематично зображено на кресленнях: на фіг. 1 вигляд збоку, на фіг. 2 - вигляд зверху.

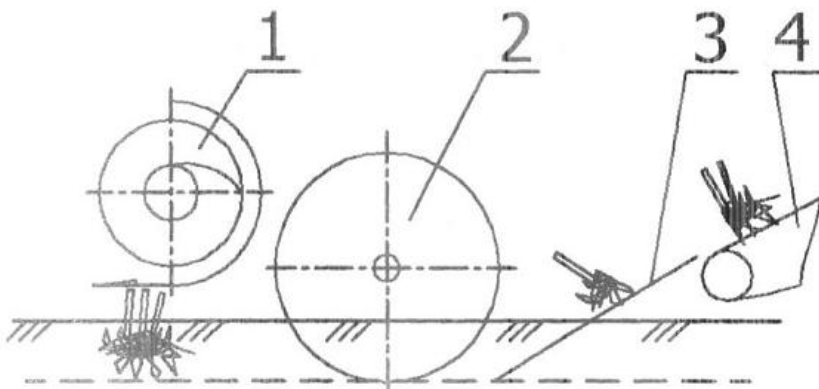
Пристрій що здійснює запропонований спосіб вміщує косарку 1, дискові ножі 2, леміш 3 та сепаруючий транспортер 4.

Під час роботи надземна частина рослин зрізається косаркою 1, дискові ножі 2 розрізають кореневмісний шар ґрунту разом з кореневищами міскантусу на повздовжні смуги, леміш 3 викопує їх та подає ворох на транспортер 4, який здійснює сепарацію шляхом просіювання грудок землі.

Таким чином запропонований спосіб забезпечує високу ефективність роботи і одночасно економить кошти на подальшу обробку кореневищ міскантусу.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб збирання кореневищ міскантусу, що включає скошування надземної частини рослин, розрізання верхнього шару ґрунту на повздовжні смуги, підкопування та сепарацію вороху від грудок землі, який **відрізняється** тим, що розрізання ґрунту на повздовжні смуги виконують на глибину кореневмісного шару.



Фиг. 1

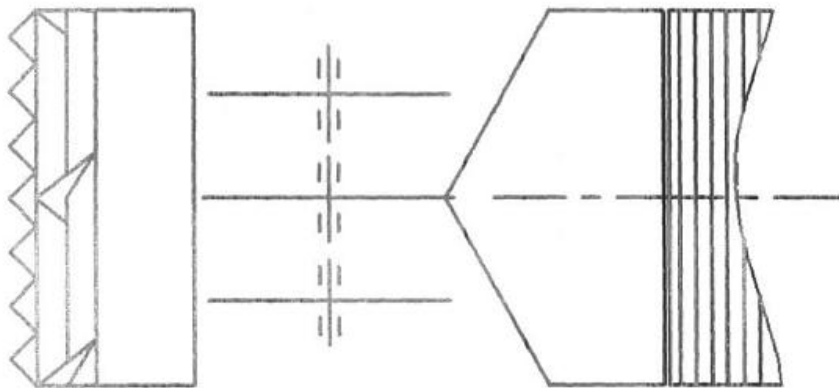


Fig. 2

Комп'ютерна верстка М. Ломалова

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