



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 79705

(13) U

(51) МПК

A01D 25/02 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2012 13405**

(22) Дата подання заявки: **23.11.2012**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.04.2013**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.04.2013, Бюл.№ 8**

(72) Винахідник(и):

**Курило Василь Леонідович (UA),
Зиков Павел Юрійович (UA),
Ганженко Олександр Миколайович (UA),
Хіврич Олександр Борисович (UA)**

(73) Власник(и):

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

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИКОПУВАННЯ КОРМОВИХ БУРЯКІВ

(57) Реферат:

Пристрій для викопування кормових буряків містить ползки обладнані розпушуючими лемешами, попарно встановлені на рамі та розташовані симетрично відносно осьової лінії рядка, сферичний диск, встановлений за ними на горизонтальній осі під кутом до напрямку руху з можливістю обертання.

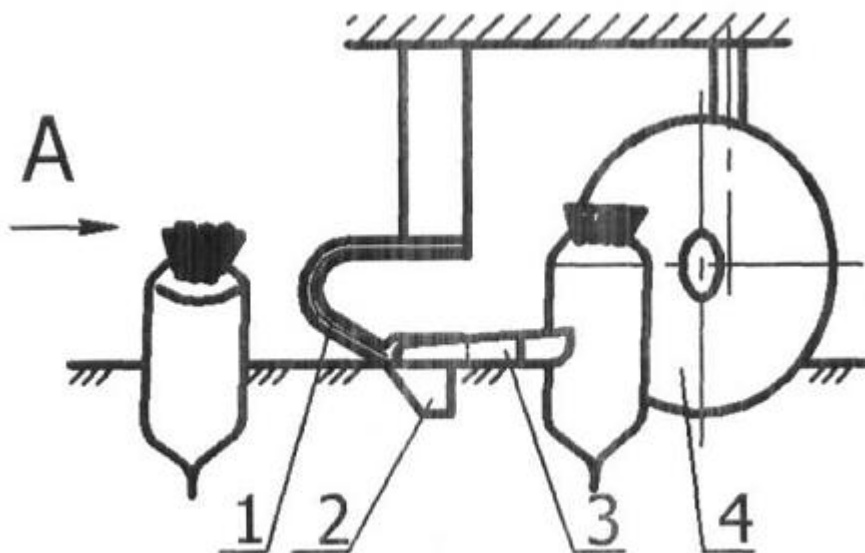


Fig. 1

UA 79705 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, а саме до пристроїв для викопування коренеплодів, зокрема кормових буряків.

Кормові буряки за фізико-механічними ознаками суттєво відрізняються від цукрових за формою, розмірами, розташуванням відносно рівня поля, але головне - це за відхиленням коренеплодів від осьової лінії рядка. Тому технічні засоби для збирання цукрових буряків не можна використовувати для збирання кормових. ["Кормовые корнеплоды". - Москва: Колос, 1975 - С. 89]. Для збирання кормових буряків використовували картоплезбиральні комбайни, але це у кілька разів збільшує кількість землі у воросі, яку потім необхідно відсепаровувати. Спеціальний модульний пристрій для збирання кормових буряків РКР-32000 до коренезбиральної машини РКМ-6 випускає Дніпропетровський комбайновий завод (Каталог техніки ДКЗ м. Дніпропетровськ вул. Ударників 27). Він має сферичні диски, встановлені на горизонтальній осі під кутом до напрямку руху та з можливістю обертання. Недоліком цієї конструкції є великі втрати врожаю через травмування коренеплодів, тому що кормові буряки виростають із значним відхиленнями від осьової лінії рядка. Крім того значна кількість коренеплодів втрачає хвостову частину під час викопування сферичним диском, тому що зв'язок коренеплодів з землею попередньо не був порушений. Відомі пристрої мають такі спільні з запропонованим ознаки: сферичний диск, встановлений на горизонтальній осі під кутом до напрямку руху з можливістю обертання.

Найбільш близьким аналогом є "Пристрій для роботи з багаторядними причіпними бурякозбиральними машинами" [Патент Великобританії № 1587252 A01D 25/02 заяв. 1978, опубл.], що зокрема включає полозки, попарно встановлені на рамі перед копачем. При цьому вони розташовані симетрично відносно осьової лінії рядка, а їхні передні частини відігнуті догори та вбік назовні. Таким чином під час роботи рослини опиняються між полозками та контактують з ними, завдяки чому коренеплоди зміщуються та вирівнюються вздовж осьової лінії рядка, а сферичний диск викопує коренеплоди. Така конструкція дозволяє зменшити втрати врожаю. Пристрій має такі спільні з запропонованим ознаки: полозки, попарно встановлені на рамі перед копачем та розташовані симетрично відносно осьової лінії рядка, а їхні передні частини загнуті догори та вбік назовні.

Недоліком відомого пристрою є травмування коренеплодів, оскільки під час вирівнювання полозками вони втрачають хвостову частину, тому що зв'язок коренеплодів із землею попередньо не був порушений.

В основу корисної моделі поставлено задачу - забезпечити зменшення травмування коренеплодів. Поставлена задача вирішується шляхом обладнання полозків розпушувачами лемешами. Таким чином під час вирівнювання коренеплодів відносно осьової лінії рядка, лемеші одночасно порушують зв'язок коренеплодів із землею.

Запропонований пристрій схематично зображено на кресленнях: на фіг. 1 - вигляд збоку, на фіг. 2 вигляд зверху, на фіг. 3 - вигляд А на фіг. 1.

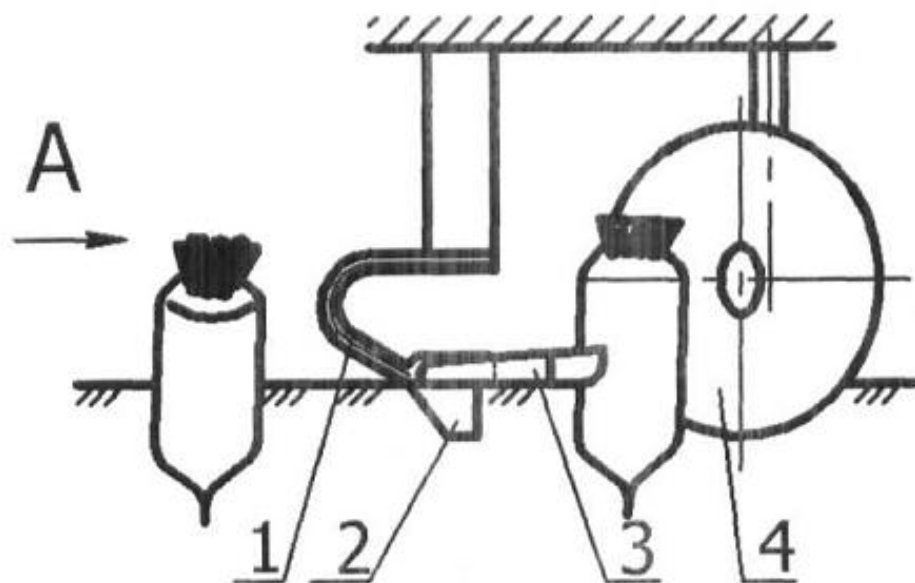
Запропонований пристрій вміщує полозки 1, встановлені на рамі та розташовані симетрично відносно осьової лінії рядка, кожний полозок має робочу частину 2 та леміш 3, позаду розташовано сферичний диск 4, встановлений на горизонтальній осі з можливістю обертання та під кутом до напрямку руху.

Під час роботи пристрій переміщують вздовж рядків, робочі частини 2 полозків 1 контактують з коренеплодами та вирівнюють їх відносно осьової лінії рядка, одночасно лемеші 3 порушують зв'язок коренеплодів з землею, тому під час вирівнювання та викопування їх сферичними дисками 4 зменшується ймовірність травмування.

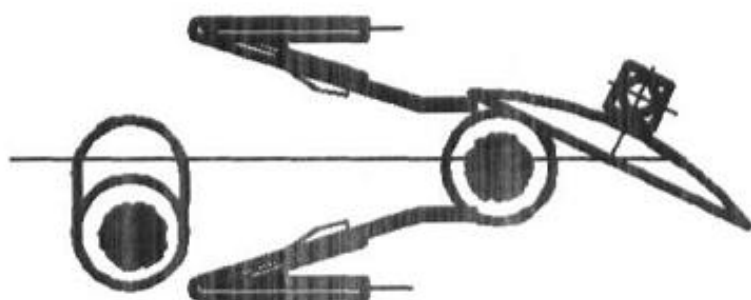
Завдяки такій конструкції пристрою для викопування коренеплодів можна зменшити втрати врожаю.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для викопування кормових буряків, що містить полозки, попарно встановлені на рамі та розташовані симетрично відносно осьової лінії рядка, а їхні передні частини загнуті догори та вбік назовні, сферичний диск, встановлений за ними на горизонтальній осі під кутом до напрямку руху з можливістю обертання, який **відрізняється** тим, що полозки обладнані розпушувачами лемешами.



Фиг. 1



Фиг. 2

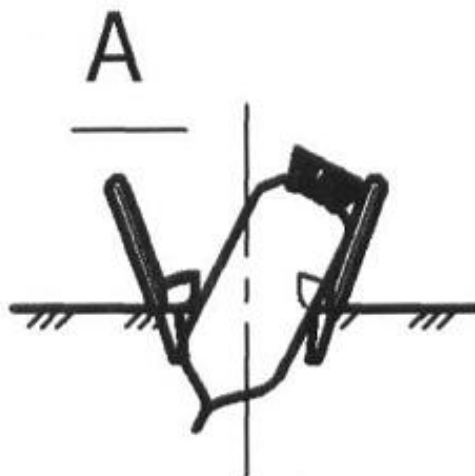


Fig. 3

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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