



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **119177** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
A01D 17/00

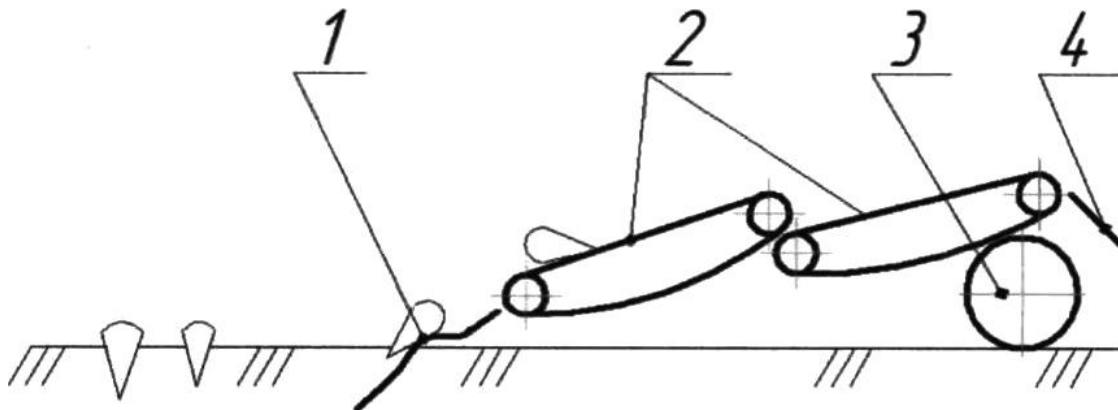
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

| | |
|---|--|
| (21) Номер заявки: u 2017 04050 | (72) Винахідник(и): Герук Станіслав Миколайович (UA), Герасимчук Дмитро Васильович (UA) |
| (22) Дата подання заявки: 24.04.2017 | (73) Власник(и): Герук Станіслав Миколайович, вул. 1 Травня, 51-б, кв. 1, м. Житомир, 10008 (UA) |
| (24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.09.2017 | |
| (46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.09.2017, Бюл.№ 17 | |

(54) ЗНАРЯДДЯ ДЛЯ ЗБИРАННЯ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(57) Реферат:

Знаряддя для збирання коренебульбоплодів складається з лемішів, сепаруючого транспортера, ходових коліс та відбивачів. Підкопуючі лемеші виконані випукло-вгнутої форми.



Фіг. 1

UA 119177 U

Корисна модель належить до сільськогосподарського машинобудування, зокрема до сільськогосподарських машин для збирання коренебульбоплодів.

Відоме знаряддя для збирання коренебульбоплодів, складається з лап, які встановлені у міжряддях і служать для рихлення ґрунту, підкопуючі лемеші та сепаруючий елеватор (Авт. свід. СРСР № 75089 кл. А01Д 27/02, 1947). Знаряддя включає рихлення ґрунту у міжряддях на необхідну глибину. Недоліком даного знаряддя є те, що з коренебульбоплодами видавлюється значна кількість ґрунту (особливо вологого і зв'язаного) вгору, який потрапляє на очисні робочі органи (сепаруючий елеватор).

Поліпшення якості збирання коренебульбоплодів та зменшення енергомісткості процесу, покращення сепарації, зменшенню травмування та ерозії ґрунту під час взаємодії робочих органів досягається шляхом заміни плоских підкопуючих лемешів на лемеші випукло-вгнутої форми.

Поставлена задача вирішується зниженням енергомісткості процесу збирання коренебульбоплодів шляхом кращого подрібнення ґрунту лемешем випукло-вгнутої форми, зменшення ерозії ґрунту та навантаження на робочі органи машин для викопування коренебульбоплодів, підвищення ефективності роботи даного знаряддя шляхом зміни характеру деформації коренебульбовмісного шару новим підкопуючим робочим органом, що підвищить ефективність роботи знаряддя.

Схема знаряддя для збирання коренебульбоплодів представлена на кресленнях. Фіг. 1 - вигляд збоку; фіг. 2 - вигляд спереду.

Знаряддя складається з лемішів 1, сепаруючого транспортера 2, ходових коліс 3 та відбивачів 4.

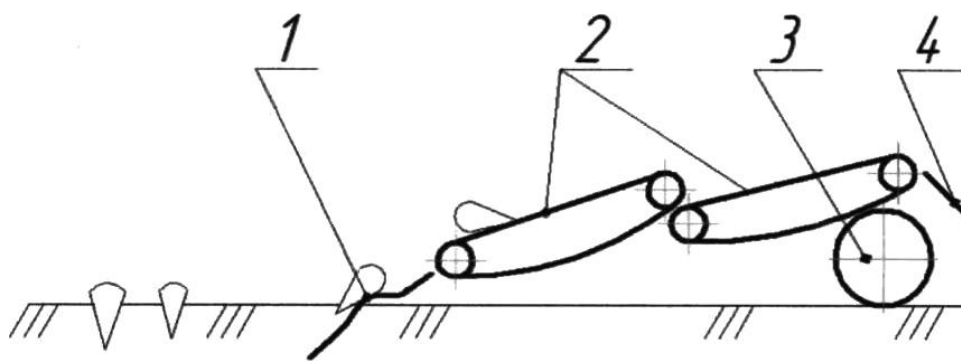
Під час роботи леміш 1 заглиблюється в коренебульбовмісний шар ґрунту, при цьому руйнує зв'язок між коренеплодом і ґрунтом, який подрібнює, й витискає коренебульбоплоди вгору та подає коренебульбоносний шар на транспортер 2, який здійснює сепарацію шляхом просіювання.

Джерела інформації:

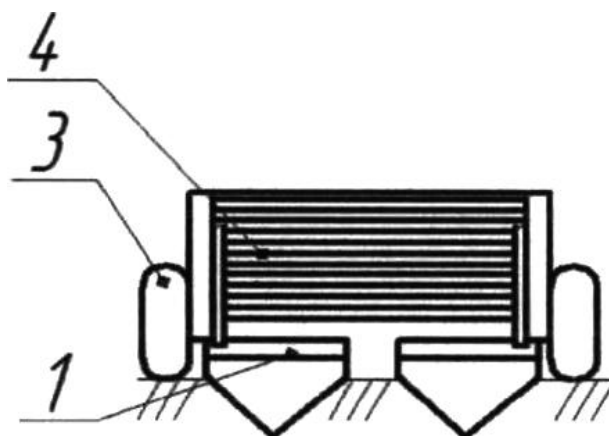
1. Комплексная механизация возделывания картофеля / И.М. Асябрик, В.В. Валуев, Т.И. Валуева, И.Р. Размыслович. - Минск.: Урожай, 1968. - 167 с.
2. Кузьмин А.В. Методы снижения повреждаемости клубней картофеля и совершенствования картофелеуборочных машин: Автореф. дис. ... д.т.н. / Рос. гос. аграр. заоч. ун-т. - Москва, 2005.-38 с.
3. Петров Г.Д. Картофелеуборочные машины. Расчет и проектирование. - М.: Машиностроение, 1972. - 399 с.
4. Федоров Д. А. Повышение эффективности уборки картофеля путем совершенствования конструктивных и технологических параметров картофелекопателя: Автореф. дис. ... к.т.н. / Сев.-Зап. НИИ механизации и электрификации сел. хоз-ва. - Санкт-Петербург; Павловск, 2005. - 20 с.
5. Угланов М.Б. Справочник мастера-картофелевода. - М.: Агропромиздат, 1986. - 270 с.
6. Ветехин В.И. Системные и физико-механические основы проектирования рыхлителей почвы: Дис. ... д-ра техн. наук: 05.05.11 / В.И. Ветехин // НТУУ "Киевский политехнический институт", ОАО "ВИСХОМ". - К. - М.: КПИ - ВИСХОМ, 2010. - 284 с.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Знаряддя для збирання коренебульбоплодів, що складається з лемешів 1, сепаруючого транспортера 2, ходових коліс 3 та відбивачів 4, яке **відрізняється** тим, що підкопуючі лемеші виконані випукло-вгнутої форми.



Фіг. 1



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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