



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **88722** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
A01D 13/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

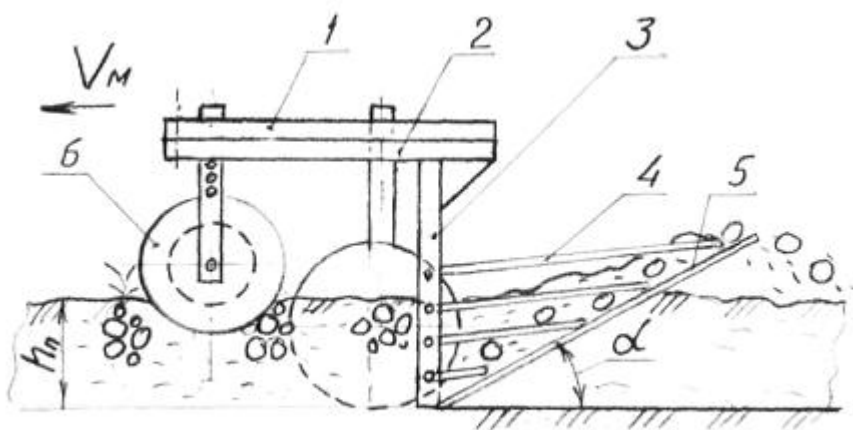
(21) Номер заявки: **u 2013 13151**
(22) Дата подання заявки: **12.11.2013**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **25.03.2014**
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **25.03.2014, Бюл.№ 6**

(72) Винахідник(и):
**Федірко Павло Петрович (UA),
Бончик Віталій Семенович (UA),
Жук Юрій Олексійович (UA)**
(73) Власник(и):
**Федірко Павло Петрович,
вул. Червоноармійська, 6, кв. 23, м.
Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл.,
32300 (UA),
Бончик Віталій Семенович,
вул. Тімірязєва, 114-а, м. Кам'янець-
Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA),
Жук Юрій Олексійович,
Нігинське шосе, 14, кв. 65, м. Кам'янець-
Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)**

(54) КАРТОПЛЕКОПАЧ

(57) Реферат:

Картоплекопач містить раму, яка складається з нижньої рухомої і верхньої нерухомої частин, які з'єднані шарнірно, грудкоподрібнюючого котка, сферичних дисків, боковин з гнучкими елементами, лемеша. До нижньої частини рами жорстко закріплені боковини, які здатні за допомогою пружини регулювати потік картопляного вороху.



Фіг. 1

UA 88722 U

Корисна модель належить до сільськогосподарського машинобудування, зокрема до машин для викопування картоплі.

Відомий картоплекопач, що містить стояк, леміш, основний і сепаруючі елеватори, ходові колеса і репродуктивну решітку [Пат. 12495 А, Україна, МПК А01D 13/00, бюл. №1, 28.02.1997].

5 Недоліком відомої конструкції є великі габаритні розміри, енерговитрати, пошкодження бульб картоплі, яке пов'язане з довгим шляхом їх проходження під час викопування і сепарації від ґрунту, нерівномірність розміщення бульб картоплі на зібраному полі.

10 Відомий викопуючий робочий орган для коренебульбоплодів, найбільш близький по технічній суті, що складається з рами, на якій розміщений грудкоподрібнюючий коток, підкопувальний пристрій у вигляді U-подібної скоби з боковинами, до яких по осі симетрії до робочого органу жорстко закріплені гнучкі елементи, що утворюють окремі петлі [А.с. №1676493, МПК А01D 13/00, бюл. № 34, 15.09.1991].

Недоліком відомої конструкції є значне пошкодження бульб картоплі, забивання робочого органу бадиллям, бур'яном, внаслідок обмеженої зони вивантаження.

15 В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення картоплекопача, в якому за допомогою нових конструктивних елементів, інтенсифікується процес підкопування шляхом регулювання зони вивантаження картопляного вороху і за рахунок цього покращується ефективність роботи машини в цілому та зменшення пошкоджень бульб.

20 Поставлена задача вирішується завдяки тому, що картоплекопач містить раму, яка складається з нижньої рухомої і верхньої нерухомої частин, які з'єднані шарнірно, причому у верхній частині рами закріплені стояки грудкоподрібнюючого котка, а у нижній частині закріплені сферичні диски, боковини, які жорстко закріплені до нижньої частини рами і здатні за допомогою пружини регулювати потік картопляного вороху, причому до боковин по висоті закріплені гнучкі елементи, що утворюють окремі петлі у сторону збільшення по периметру лемеша.

25 Суть корисної моделі пояснюється кресленнями, де на фіг. 1 зображений вигляд машини збоку, фіг. 2 - вигляд зверху.

Картоплекопач складається із верхньої нерухомої частини рами 1, нижньої рухомої частини рами 2, боковин 3, на яких закріплені гнучкі елементи 4, лемеша 5, грудкоподрібнюючого котка 6, пружини 7, сферичних дисків 8.

30 Картоплекопач працює наступним чином. При переміщенні машини вздовж картопляного поля леміш 5 підкопує один рядок картоплі, після чого бульбоносний пласт руйнується і підхоплюється гнучкими елементами 4, де проходить звуження зони вивантаження картопляного вороху і часткове руйнування грудок.

35 У випадку забивання робочих органів нижня рухома частина рами 2 містить пружину 7, яка регулює потік картопляного вороху.

Для спрямовування бульбоносного пласта на леміш у нижній рухомій частині рами 2 закріплені сферичні диски під кутом атаки до напрямку руху машини.

Глибина підкопування бульбоносного пласта регулюється за допомогою грудкоподрібнюючого котка 6, який жорстко закріплений на верхній нерухомій частині рами 1.

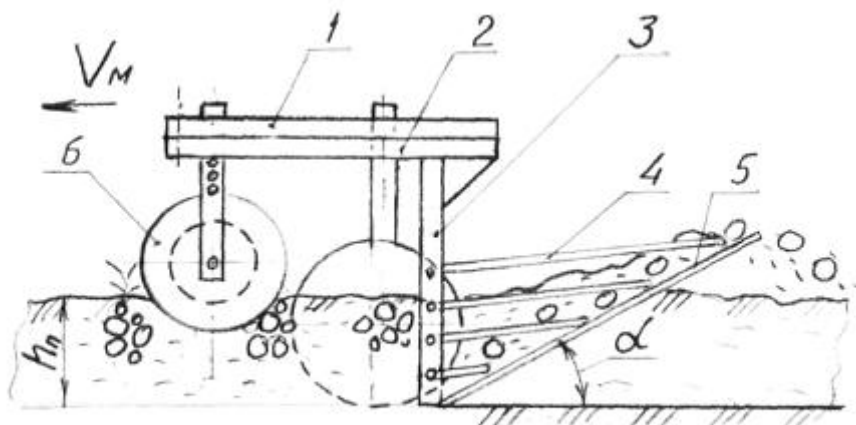
40 Використання запропонованої конструкції картоплекопача дозволить підвищити ефективність роботи при викопуванні бульб, а також зменшить їх пошкодження.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

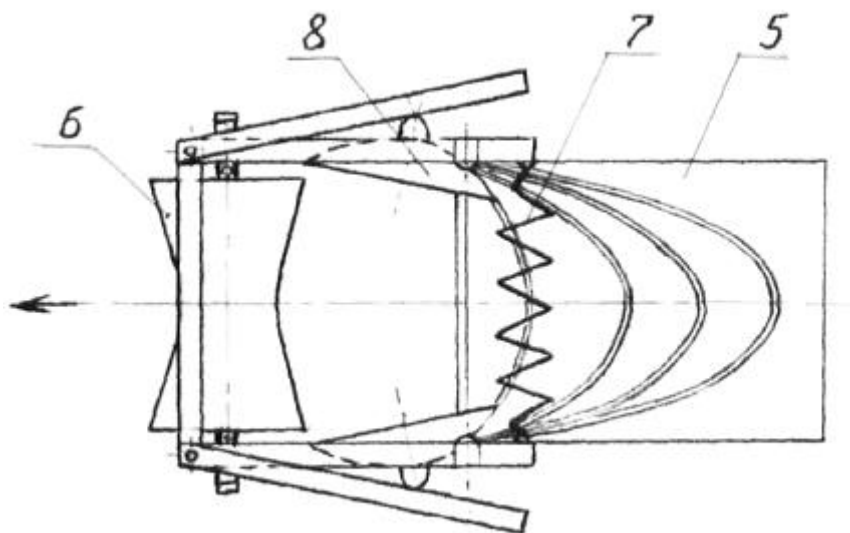
45 1. Картоплекопач, що містить раму, яка складається з нижньої рухомої і верхньої нерухомої частин, які з'єднані шарнірно, грудкоподрібнюючого котка, сферичних дисків, боковин з гнучкими елементами, лемеша, який **відрізняється** тим, що він обладнаний боковинами, які жорстко закріплені до нижньої частини рами і здатні за допомогою пружини регулювати потік картопляного вороху.

50 2. Картоплекопач за п. 1, який **відрізняється** тим, що до боковин по висоті закріплені гнучкі елементи, що утворюють окремі петлі у сторону збільшення по периметру лемеша.

3. Картоплекопач за п. 1, який **відрізняється** тим, що у нижній частині рами закріплені сферичні диски під кутом атаки до напрямку руху машини.



Фиг. 1



Фиг. 2

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