



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **115204**

(13) **U**

(51) МПК

A01D 19/02 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2016 10045**

(22) Дата подання заявки: **03.10.2016**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.04.2017**

(46) Публікація відомостей **10.04.2017, Бюл.№ 7**
про видачу патенту:

(72) Винахідник(и):

**Налобіна Олена Олександрівна (UA),
Шимко Андрій Володимирович (UA)**

(73) Власник(и):

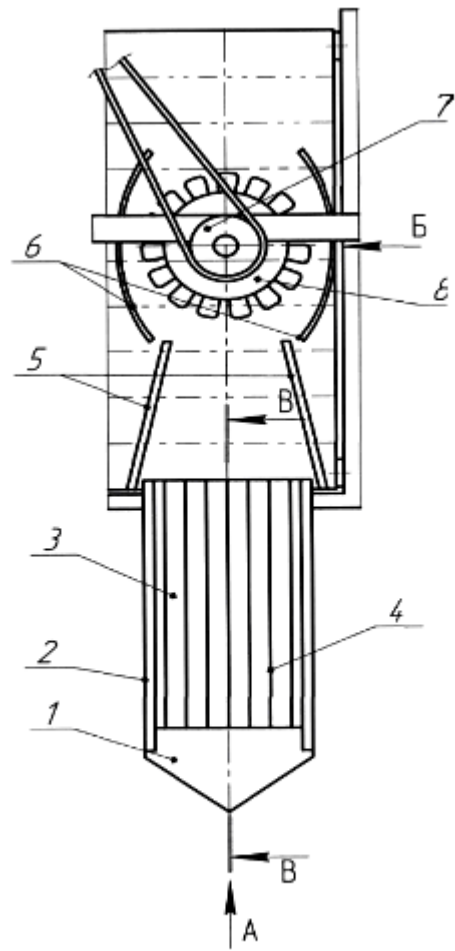
**ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ,
вул. Львівська, 75, м. Луцьк, 43018 (UA)**

(54) ПІДКОПУЮЧИЙ РОБОЧИЙ ОРГАН БУЛЬБОЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ

(57) Реферат:

Підкопуючий робочий орган бульбозбиральної машини, що містить леміш, боковини та поверхню, причому зверху поверхні встановлені прутки, а над прутковим елеватором розташовані напрямні, уловлювачі, привід та очисний механізм у вигляді ротора.

UA 115204 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до галузі сільськогосподарського машинобудування, а саме до підкопуючих робочих органів картоплезбиральних машин і машин для збирання топінамбура.

Відомий підкопуючий робочий орган коренебульбозбиральної машини, що містить леміш, решето, яке виконано із поздовжніх прутків та привода. Поздовжні прутки зв'язані задньою частиною із приводним валом за допомогою ексцентричних цапф [Авторское свидетельство РФ № 2246199, кл. А 01 D 15/04, 2003].

Недоліком даного підкопуючого робочого органу є те, що при переході бульбоносної маси з лемеша на транспортер відбувається її згруджування та недостатня сепарація бульб від коріння.

Найбільш близьким до корисної моделі є підкопуючий робочий орган коренебульбозбиральної машини, який складається із лемеша, поверхні, по якій бульбоносна маса рухається до пруткового елеватора, та боковин [Авторское свидетельство СССР № 974958, кл. А 01 D 25/02, 1982].

Недоліком даної конструкції є те, що бульбоносний шар недостатньо сепарується від коріння самих рослин та інших домішок.

В основу корисної моделі поставлена задача підвищення ступеня сепарації бульб від коріння самих рослин, кам'яних включень та ґрунту, а також розділення коренів топінамбура на окремі бульби.

Поставлена задача вирішується тим, що у підкопуючому робочому органі бульбозбиральної машини, який складається із лемеша, поверхні та боковин, згідно з запропонованою корисною моделлю, прутки встановлені зверху поверхні, по якій бульбоносна маса рухається до пруткового елеватора, над прутковим елеватором встановлено напрямні, уловлювачі, привід та очисний механізм у вигляді ротора.

Підкопуючий робочий орган бульбозбиральної машини зображено на: Фіг. 1 - вигляд зверху; Фіг. 2 - вигляд А; Фіг. 3 - вигляд Б; Фіг. 4. - вигляд В.

Підкопуючий робочий орган бульбозбиральної машини містить леміш 1, боковини 2, поверхню 3, по якій бульбоносна маса рухається до пруткового елеватора (на кресленнях не вказаний), зверху поверхні 3 встановлені прутки 4, над прутковим елеватором встановлені напрямні 5, уловлювачі 6, привід 7 та очисний механізм у вигляді ротора 8.

Працює підкопуючий робочий орган бульбозбиральної машини наступним чином.

Під час руху бульбозбиральної машини шар ґрунту із бульбою підрізується лемешем 1 і подається на поверхню 3, на якій прутками 4 розділяється із подальшим потраплянням на прутковий елеватор. Напрямами 5 бульбоносний шар спрямовується до очисного механізму, відділяється від коріння та інших домішок із подальшим транспортуванням до бункера (на кресленнях не показаний). Під час очистки бульб за допомогою очисного механізму уловлювачі 6 запобігають вильоту бульб із пруткового елеватора.

Запропонований підкопуючий робочий орган бульбозбиральної машини дозволяє підвищити ефективність сепарації бульб від ґрунту та коріння самих рослин, зменшити відсоток втрачених бульб внаслідок випадання із підкопуючих робочих органів та пруткового елеватора, більш рівномірно розподілити бульбоносну масу по ширині пруткового елеватора, зменшити можливість згруджування бульбоносної маси при переході із підкопуючого робочого органу бульбозбиральної машини на прутковий елеватор.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

45

Підкопуючий робочий орган бульбозбиральної машини, що містить леміш, боковини та поверхню, який **відрізняється** тим, що зверху поверхні встановлені прутки, а над прутковим елеватором розташовані напрямні, уловлювачі, привід та очисний механізм у вигляді ротора.

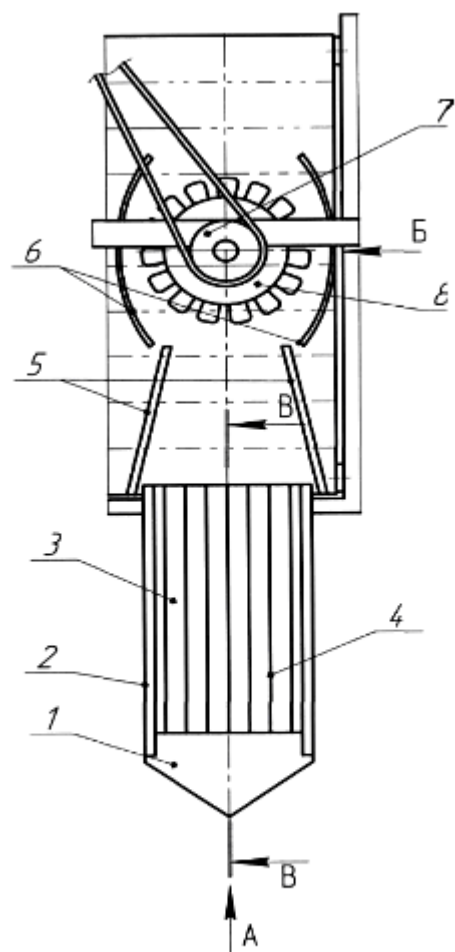


Fig. 1

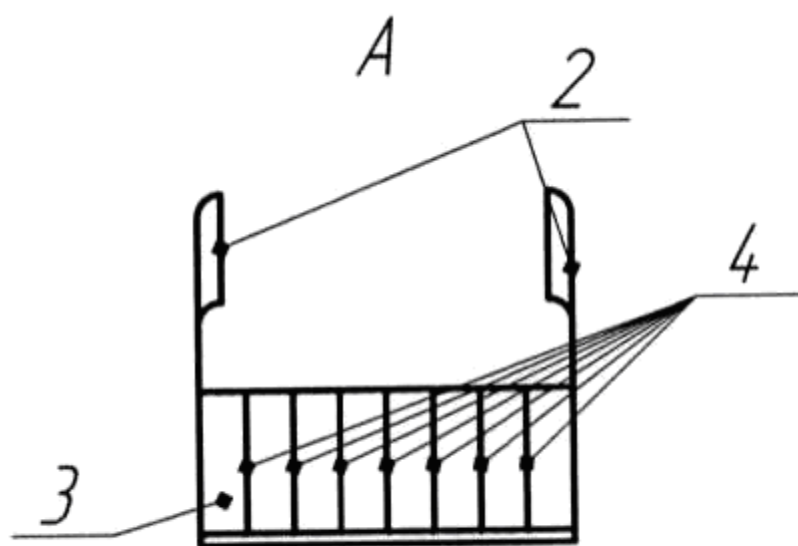


Fig. 2

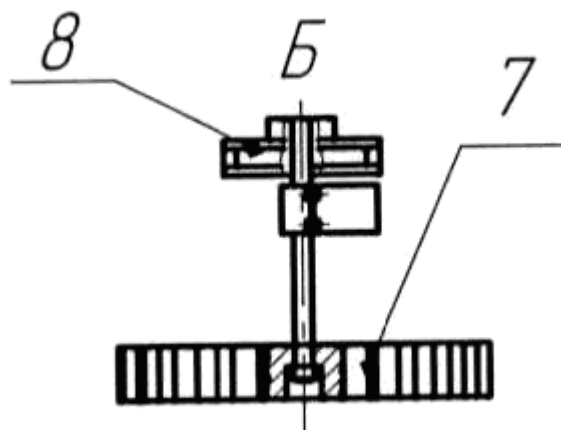


Fig. 3

B-B

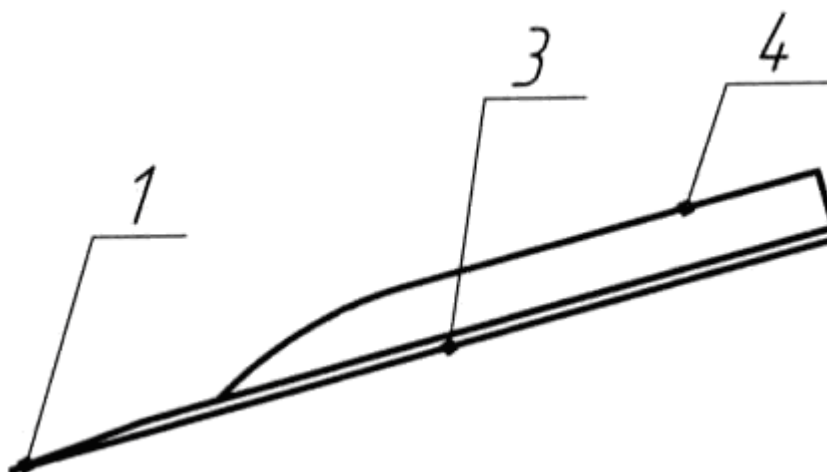


Fig. 4

Комп'ютерна верстка Т. Вахричева

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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