



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **114596** (13) **U**  
(51) МПК (2017.01)  
**A01D 21/00**  
**A01D 19/02** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

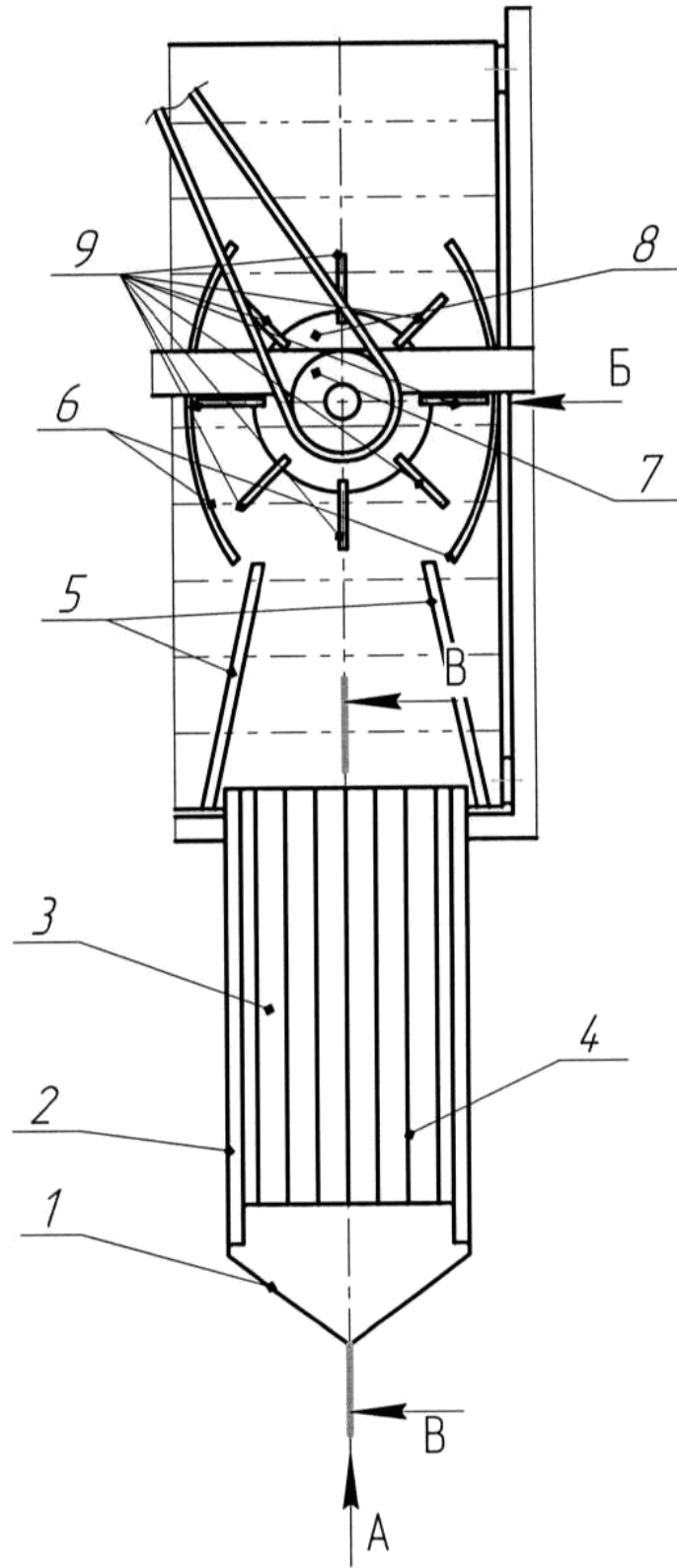
<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2016 10046</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Налобіна Олена Олександрівна (UA),</b> <b>Шимко Андрій Володимирович (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>03.10.2016</b>	
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.03.2017</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ</b> <b>УНІВЕРСИТЕТ,</b> вул. Львівська, 75, м. Луцьк, 43018 (UA)
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.03.2017, Бюл.№ 5</b>	

**(54) ПІДКОПУЮЧИЙ РОБОЧИЙ ОРГАН БУЛЬБОЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ**

**(57) Реферат:**

Підкопуючий робочий орган бульбозбиральної машини містить леміш, боковини та поверхню, зверху якої встановлені прутки, а над прутковим елеватором розташовані напрямні, уловлювачі, привід та очисний механізм, який містить диск, лопаті, які встановлені в пази диска, кріплення та вал.

**UA 114596 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. [патент РФ № 2246199, МПК А 01D 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 аналогом до запропонованої корисної моделі є підкопуючий робочий орган коренебульбозбиральної машини, який складається із лемеша, поверхні, по якій бульбоносна маса рухається до пруткового елеватора, та боковин [АС СРСР № 974958, МПК А01 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, що полягає у підвищенні 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 містить леміш, поверхню, боковини, згідно з запропованою корисною моделлю, прутки встановлені зверху поверхні, над прутковим елеватором встановлено напрямні, уловлювачі, привід та очисний механізм, який містить диск, лопаті, які встановлені в пази диска, кріплення та вал.

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, що містить леміш 1, боковини 2, поверхню 3, по якій бульбоносна маса рухається до пруткового елеватора (на кресленнях не показаний), зверху поверхні 3 встановлені прутки 4, над прутковим елеватором встановлені напрямні 5, уловлювачі 6, привід 7 та очисний механізм, який містить диск 8, лопаті 9, які встановлені в пази диска 8, кріплення 10 та вал 11.

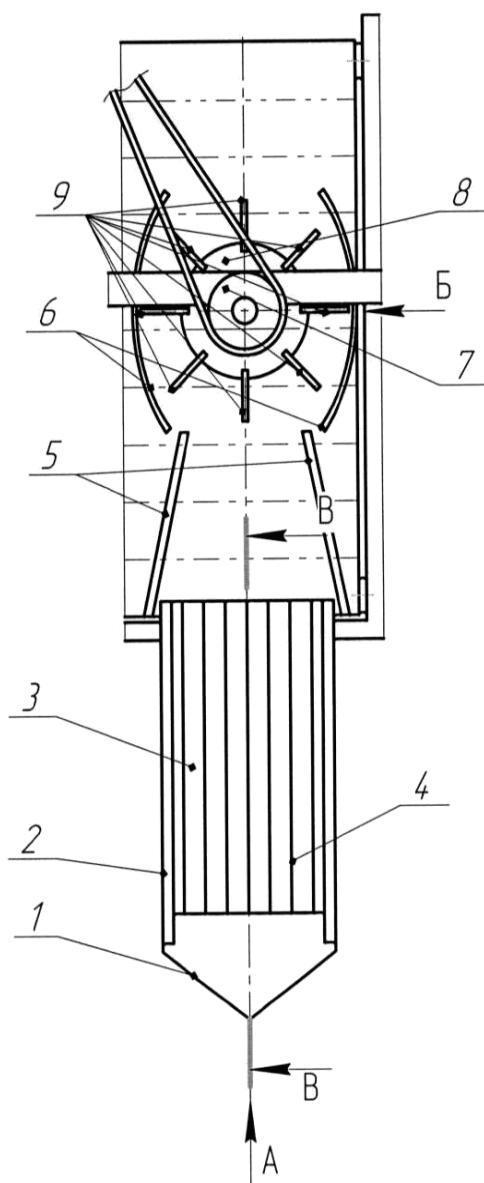
Працює підкопуючий робочий орган бульбозбиральної машини наступним чином.

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, де 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.

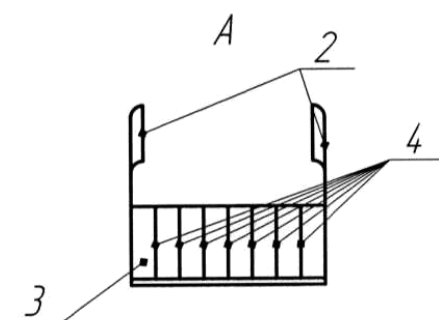
Запропонований підкопуючий робочий орган бульбозбиральної машини дозволяє підвищити ефективність сепарації бульб від ґрунту та коріння самих рослин, зменшити відсоток втрачених бульб внаслідок випадання із підкопуючого робочого органу та пруткового елеватора, більш рівномірно розподілити бульбоносну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

#### 45 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

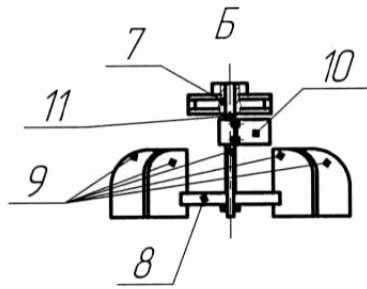
Підкопуючий робочий орган бульбозбиральної машини, що містить леміш, боковини та поверхню, який **відрізняється** тим, що зверху поверхні встановлені прутки, а над прутковим елеватором розташовані напрямні, уловлювачі, привід та очисний механізм, який містить диск, лопаті, які встановлені в пази диска, кріплення та вал.



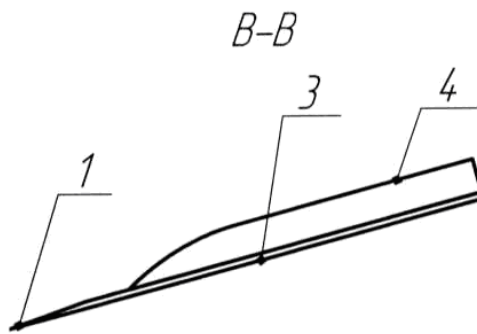
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

---

Комп'ютерна верстка В. Мацело

---

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