



УКРАЇНА

(19) UA  
(51) МПК

(11) 133586

(13) U

A23N 15/08 (2006.01)

A23N 15/04 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

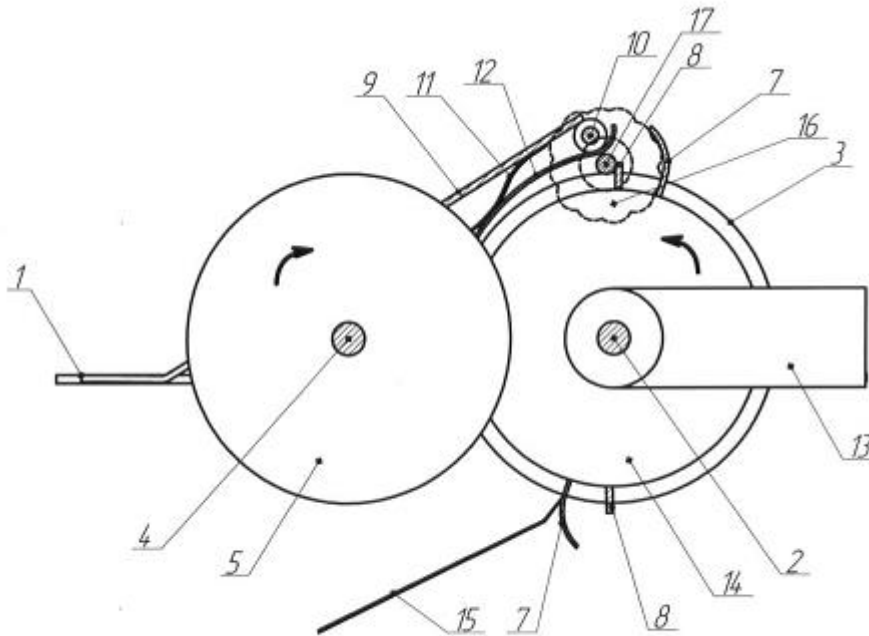
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2018 11652</b>	(72) Винахідник(и): <b>Тарасенко Володимир Віталійович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>26.11.2018</b>	(73) Власник(и): <b>Тарасенко Володимир Віталійович,</b> вул. Артема, 27, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72319 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.04.2019</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.04.2019, Бюл.№ 7</b>	

## (54) ОБРІЗУВАЧ КОРЕНЕВИЩ І СТЕБЕЛ У ЧАСНИКУ І ПОДІБНИХ ЙОМУ ОВОЧІВ

### (57) Реферат:

Обрізувач кореневищ і стебел у часнику і подібних йому овочів включає транспортуєчий орган із захопленнями для головок часнику, встановлених на горизонтальному валу дискових ножів для обрізання кореневищ і стебел, і фіксатор для утримання головок часнику в захопленнях. Транспортуєчий орган виконаний у вигляді барабана, забезпеченого додатковим захопленням для стебел часнику і протирижучим ножем, що взаємодіє з дисковим ножом для обрізання кореневищ. Фіксатор виконаний у вигляді підпружиненого притиску для стебел, що обгинає барабан транспортуєчого органа.



Фиг. 1

UA 133586 U



Корисна модель належить до сільськогосподарського машинобудування, зокрема до машин для обробки плодів і овочів.

Відомі обрізувачі кореневищ і стебел у часнику і подібних йому овочів, що містять транспортуючий орган із захопленнями для головок часнику, встановлених на горизонтальному валу дискових ножів для обрізання кореневищ і стебел, і фіксатор для утримання головок часнику в захопленнях [А. с. СССР № 424557. Устройство для обрезки корневищ и стеблей у лука и подобных ему овощей. МПК А23N 15/04, 1974 г., Бюл. № 15, А. с. СССР № 536810 Устройство для обрезки концов лука. МПК А23N 15/08, 1976 г., Бюл. № 44].

Недоліком відомих обрізувачів кореневищ і стебел у часнику і подібних йому овочів є складність конструкції та ненадійність в роботі, неякісна обрізка кореневищ без опорного їх різання дисковим ножом, а також травмування овочів, призначених для тривалого зберігання і висадки.

Відомий обрізувач кореневищ і стебел у часнику і подібних йому овочів, вибраний як найближчий аналог, що включає транспортуючий орган із захопленнями для головок часнику, встановлених на горизонтальному валу дискових ножів для обрізання кореневищ і стебел і фіксатор для утримання головок часнику в захопленнях [А. с. СССР № 1011107. Устройство для обрезки концов лука. МПК А23N 15/08. 1983 г., Бюл. №14].

Недоліком найближчого аналога є складність конструкції та неякісне обрізання кореневищ без опорного їх різання дисковим ножом, а також травмування овочів, призначених для тривалого зберігання і висадки.

Технічною задачею, що вирішується заявленою корисною моделлю, є спрощення конструкції і підвищення якості обрізання кореневищ та стебел у часнику і подібних йому овочів.

Поставлена задача вирішується тим, що в обрізувачі кореневищ і стебел у часнику і подібних йому овочів, що включає транспортуючий орган із захопленнями для головок часнику, встановлених на горизонтальному валу дискових ножів для обрізання кореневищ і стебел, і фіксатор для утримання головок часнику в захопленнях, згідно з корисною моделлю, транспортуючий орган виконаний у вигляді барабана, забезпеченого додатковим захопленням для стебел часнику і протирижучим ножом, що взаємодіє з дисковим ножом для обрізання кореневищ, а фіксатор виконаний у вигляді підпружиненого притиску для стебел, що обгинає барабан транспортуючого органа.

Таке сполучення суттєвих ознак, як виконання транспортуючого органа у вигляді барабана спрощує конструкцію і, сумісно з наявністю додаткового захоплення для стебел часнику та притискача, що обгинає барабан транспортуючого органа, і протирижучим ножом, що взаємодіє з дисковим ножом для обрізки кореневищ, підвищується якість обрізання кореневищ та стебел у часнику і подібних йому овочів без їх травмування.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де

на фіг. 1 - обрізувачі кореневищ і стебел у часнику, вигляд збоку;

на фіг. 2 - обрізувачі кореневищ і стебел у часнику, вигляд зверху.

Обрізувач кореневищ і стебел у часнику і подібних йому овочів складається з рами 1, на якій горизонтально встановлені: вал 2 приводу транспортуючого органа, виконаного у вигляді барабана 3, і вал 4 приводу дискових ножів 5 - для обрізання кореневищ і 6 - для обрізання стебел. Барабан 3 забезпечений захватами 7 - для головок часнику і 8 - для стебел часнику. Фіксація головок часнику здійснюється за допомогою фіксатора 9, на осі 10 якого встановлено підпружинений за допомогою пружини 11 притиск 12, що обгинає барабан 3 транспортуючого органа, який дозволяє здійснювати якісну опорну обрізку стебел часнику. На валу 2 фіксовано за допомогою кронштейна 13 встановлений протирижучий ніж 14, що взаємодіє з дисковим ножом 5 і забезпечує якісну обрізку кореневищ. Знизу обрізувач забезпечений лотком 15 для видалення обрізаних головок часнику і лотками (не показано) для видалення обрізаних стебел і кореневищ. Головка часнику 16 зі стеблом 17 і кореневищем 18 на фігурах показані умовно пунктирними лініями.

Обрізувачі кореневищ і стебел у часнику і подібних йому овочів працює наступним чином.

Головки 16 часнику поштучно і орієнтовано подають на барабан 3 з упором денцем в стінку протирижучого ножа 14, де вони захоплюються захопленням 7. При цьому стебло 17 захопленням 8 подається під фіксатор 9 і фіксується на барабані 3 притиском 12, що огинає поверхню барабана 3. Таким чином головка часнику, жорстко зафіксована на барабані 3, подається на обрізку. Відбувається опорна обрізка стебел 17 за допомогою дискового ножа 6 і бічної поверхні барабана 3 і кореневищ 18 - за допомогою дискового ножа 5 і бічної поверхні протирижучого ножа 14.

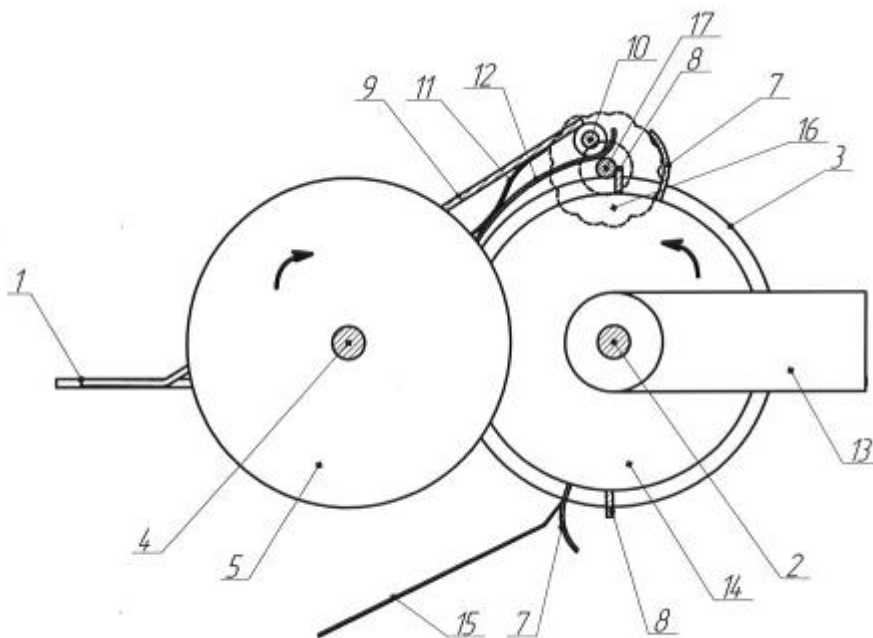
Обрізана головка часнику при подальшому повороті барабана 3, за допомогою захоплень 7 і 8, виштовхується з під притиску 12 і падає на лоток 15, який надсилає її в тару. Обрізані стебла 17 і кореневища 18 видаляються на утилізацію.

5 Регулювання довжини обрізання головок в залежності від їх розмірів здійснюють переміщенням по валах 2 і 4 дискового ножа 5 і протиріжучого ножа 14.

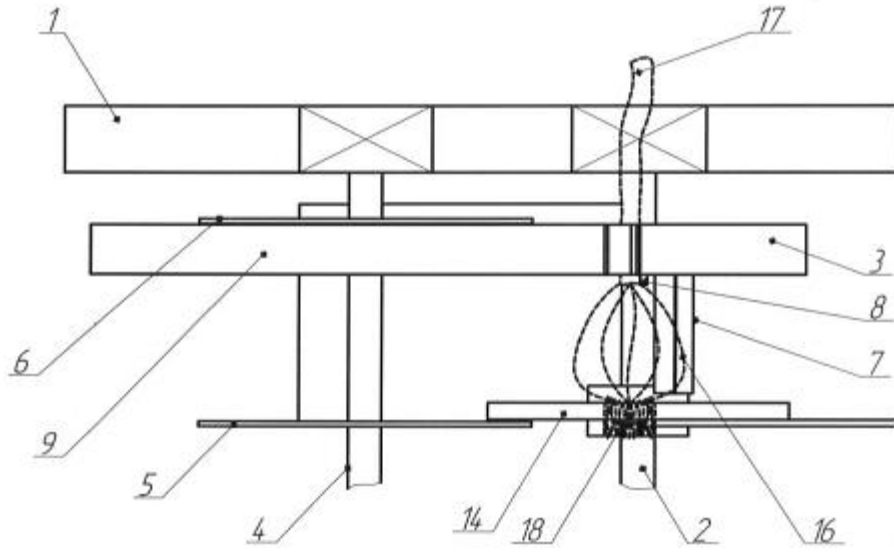
Пропонований обрізувач кореневищ і стебел у часнику і подібних йому овочів в порівнянні з прототипом простий по конструкції і забезпечує більш якісне обрізання головок часнику без травмування і придатних для тривалого зберігання й висадки.

#### 10 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Обрізувач кореневищ і стебел у часнику і подібних йому овочів, що включає транспортуючий орган із захопленнями для головок часнику, встановлених на горизонтальному валу дискових ножів для обрізання кореневищ і стебел, і фіксатор для утримання головок часнику в захопленнях, який **відрізняється** тим, що транспортуючий орган виконаний у вигляді барабана, забезпеченого додатковим захопленням для стебел часнику і протиріжучим ножем, що взаємодіє з дисковим ножом для обрізання кореневищ, а фіксатор виконаний у вигляді підпружиненого притиску для стебел, що обгинає барабан транспортуючого органа.



Фіг. 1



Фиг. 2

---

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

---

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