



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **69157** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
A01C 9/00

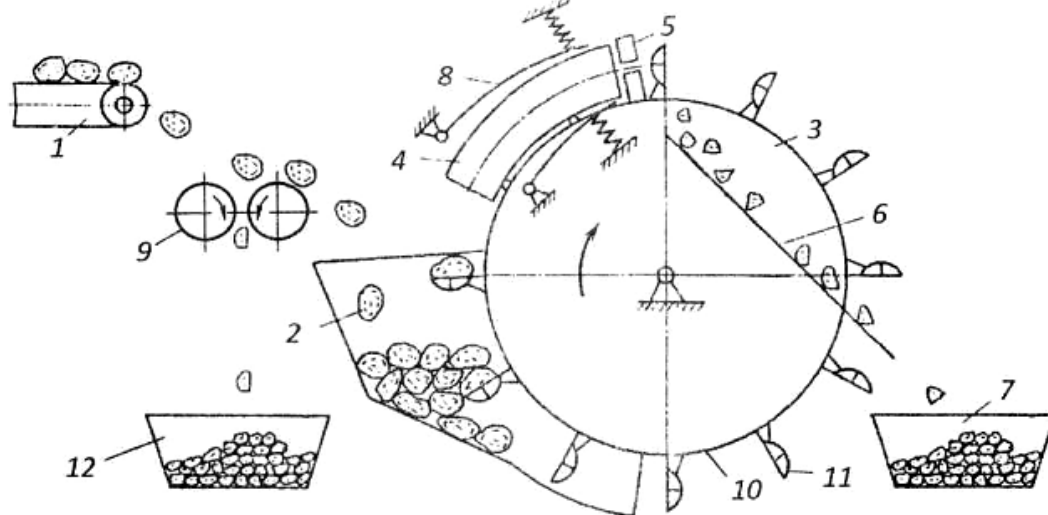
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2011 10861	(72) Винахідник(и):	Кобець Анатолій Степанович (UA), Кобець Олександр Миколайович (UA), Волик Борис Анатолійович (UA), Пугач Андрій Миколайович (UA), Хотюн Григорій Володимирович (UA), Сокол Сергій Петрович (UA)
(22) Дата подання заявки:	12.09.2011	(73) Власник(и):	ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Ворошилова, 25, м. Дніпропетровськ, 49027 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.04.2012		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.04.2012, Бюл.№ 8		

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАРІЗАННЯ БУЛЬБ НАСІННЄВОЇ КАРТОПЛІ

(57) Реферат:

Пристрій для нарізання бульб насіннєвої картоплі містить бункер із транспортером для завантаження, дисково-ложковий вичерпуючий апарат, бульбопровід розташований над бункером і виконаний у вигляді підпружинених радіальних і бокових направляючих створок, які виконані коротшими за радіальні. Ложечки виконані продовгуватої форми, більша вісь яких розташована перпендикулярно осі обертання диска, і мають прорізи для проходу ножів. На сході із завантажувального транспортера встановлені сортувальні ролики.



UA 69157 U

Корисна модель належить до сільськогосподарського машинобудування, а саме до пристроїв, призначених для нарізання бульб насіннєвої картоплі перед посадкою.

Відома картоплерізка (SU 1653574 кл. A01C 9/00), що містить бункер, нерухомий хрестоподібний ніж, диск з ложечками., що мають прорізь для проходу ножа, повздовжнє лезо встановлене під кутом до ободу диска, а його поперечне лезо - еквідистантно останньому.

Недоліком даної конструкції є значні енерговитрати на привід і низька якість нарізання бульб картоплі.

Найбільш близьким за технічного суттю і результатом, який досягається, є пристрій для нарізання бульб насіннєвої картоплі (SU 1489612 кл. A01C 9/00), що містить бункер із транспортером для завантаження, дисково-ложковий вичерпуючий апарат, бульбопровід розташований над бункером і виконаний у вигляді підпружинених радіальних і бокових направляючих стулок, причому бокові стулки виконані коротшими за радіальні, ложечки виконані продовгуватої форми, більша вісь яких розташована перпендикулярно осі обертання диска, і мають прорізи для проходу ножів.

Недоліком даного технічного рішення є те, що бульби які підлягають нарізанню, суттєво відрізняються як по масі, так і за розмірами, що значно ускладнює процес нарізання на рівні частини і вимагає застосування значної частки ручної праці для їх класифікації.

Задачею корисної моделі є уніфікація конструкції і підвищення якості нарізання.

Поставлена задача вирішується тим, що на сході із завантажувального транспортера встановлені сортувальні ролики.

Загальною ознакою продукту, що заявляється, є бункер із транспортером для завантаження, дисково-ложковий вичерпуючий апарат, бульбопровід розташований над бункером і виконаний у вигляді підпружинених радіальних і бокових направляючих стулок, причому бокові стулки виконані коротшими за радіальні, ложечки виконані продовгуватої форми, більша вісь яких розташована перпендикулярно осі обертання диска, і мають прорізи для проходу ножів.

Відмінною ознакою продукту, що заявляється, є те, що на сході із завантажувального транспортера встановлені сортувальні ролики.

За наявними у авторів відомостями сукупність ознак, що заявляються і характеризують суть корисної моделі, невідома на даному рівні техніки.

Отже корисна модель, що заявляється, відповідає критерію "новизна".

Суть корисної моделі, що заявляється, не впливає явно з відомого авторам рівня техніки. Сукупність ознак, що характеризують відомі рішення не забезпечують досягнення нових результатів і тільки наявність перерахованих вище відмінних ознак забезпечує одержання нового, більш високого технічного результату.

Корисна модель пояснюється графічно, де на кресленні схематично зображено пристрій для нарізання бульб насіннєвої картоплі.

Пристрій для нарізання бульб насіннєвої картоплі складається з транспортера 1, сортувальних роликів 9, завантажувального бункера 2, дисково-ложкового вичерпуючого апарата 3, бульбопроводу 4, ножа 5, направляючого лотка 6 і ємності 7 для збору розрізаних бульб. Бульбопровід 4 складається з двох підпружинених радіальних і бокових напрямних 8. Вичерпуючий апарат 3 включає диск 10, на якому закріплені ложечки 11 з прорізами для проходу ножів 5, що встановлені на виході бульбопроводу 4. Кожна ложечка 11 має внутрішню форму поверхні, близьку до форми бульби.

Пристрій для нарізання бульб насіннєвої картоплі працює в такий спосіб.

Бульби, що підлягають нарізанню, подаються транспортером 1 на сортувальні ролики 9, де відбувається відділення бульб картоплі середньої фракції, які протягуються в проміжок між роликами в ємність 12, а бульби великого розміру переміщують в бункер 2, з якого вони поштучно захоплюються ложечками 11 і подаються до бульбопроводу 4. У міру просування в ньому бульби картоплі спочатку розвертаються підпружиненими напрямними в повздовжньому напрямку, радіальні напрямні 8 центрують бульби по довжині.

За рахунок цього бульби орієнтуються за напрямком відповідних осей ложечок 11, вкладаються в центрі і при подальшому переміщенні на виході бульбопроводу 4 розрізаються ножом 5 на рівні частини і по направляючому лотку 6 потрапляють в ємність 7.

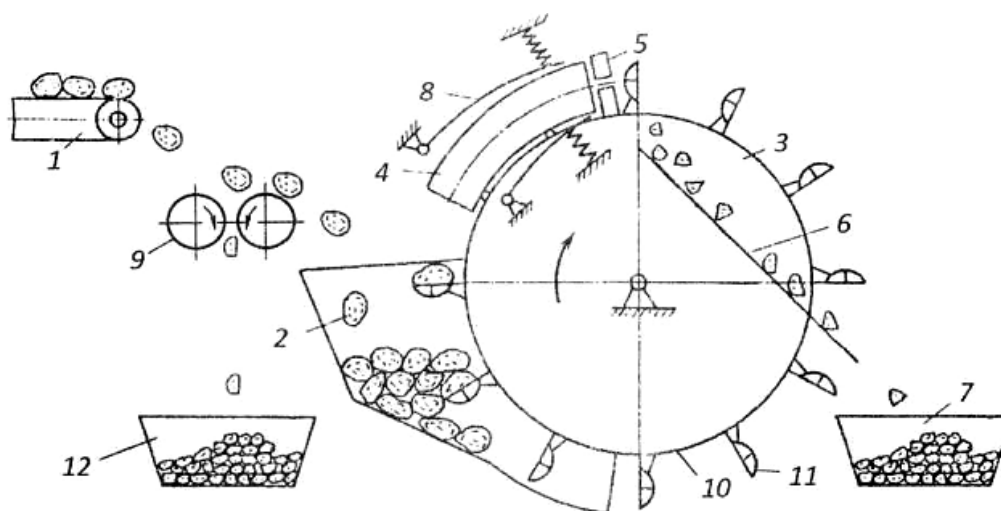
Застосування даного технічного рішення приводить до уніфікації конструкції і підвищення якості нарізання бульб картоплі.

Попередня оцінка показала, що конструкція надійна у експлуатації, технологічна при використанні.

Запропонована корисна модель може бути багаторазово відтворена і використана у вигляді пристрою для нарізання бульб насіннєвої картоплі. Отже, корисна модель відповідає критерію "промислова застосовність".

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- Пристрій для нарізання бульб насіннєвої картоплі, що містить бункер із транспортером для завантаження, дисково-ложковий вичерпуючий апарат, бульбопровід розташований над бункером і виконаний у вигляді підпружинених радіальних і бокових направляючих створок, причому бокові створки виконані коротшими за радіальні, ложечки виконані продовгуватої форми, більша вісь яких розташована перпендикулярно осі обертання диска, і мають прорізи для проходу ножів, який **відрізняється** тим, що на сході із завантажувального транспортера встановлені сортувальні ролики.



 Комп'ютерна верстка Л.Литвиненко

 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
