УКРАЇНА **(19) UA** **(11) 146490** **(13) U**

(51) МПК
A23N 7/02 (2006.01)

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ"**

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2020 06076**
(22) Дата подання заявки: **22.09.2020**
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **25.02.2021**
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: **24.02.2021, Бюл.№ 8**

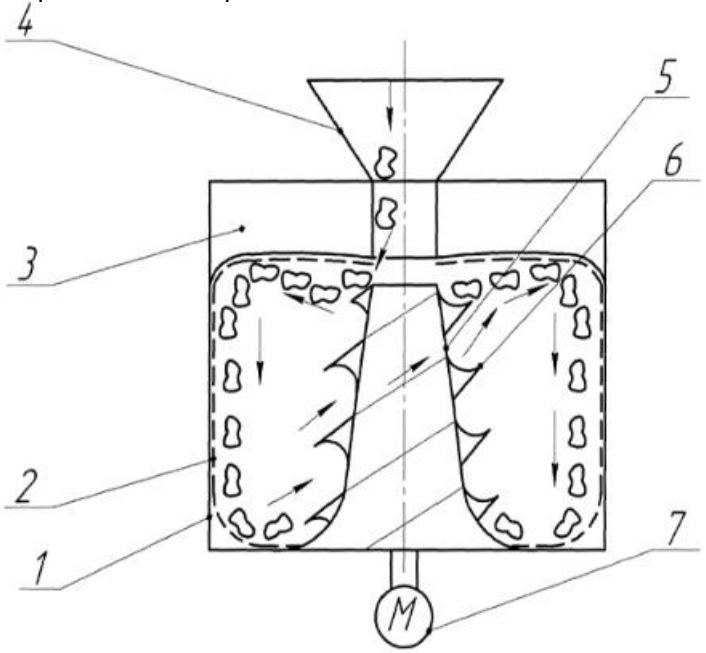
(72) Винахідник(и):
Самойчук Кирило Олегович (UA),
Стручаєв Микола Іванович (UA),
Постол Юлія Олександрівна (UA),
Паляничка Надія Олександрівна (UA),
Бурцева Софія Олегівна (UA)

(73) Володілець (володільці):
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО,
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ КАРТОПЛІ

(57) Реферат:

Пристрій для очищення картоплі містить вертикально розташований циліндричний корпус, електродвигун приводу, кришку, завантажувальну горловину. Внутрішні стінки корпусу покриті абразивним матеріалом, а по центру корпусу встановлений напрямний апарат у вигляді гіперболоїда обертання, на поверхні якого, по гвинтовій лінії, встановлені лопаті з пружного матеріалу, покриті абразивним матеріалом.



UA 146490 U

Корисна модель належить до харчової промисловості, а саме до пристроїв для очищення коренебульбоплодів, зокрема картоплі.

Найбільш близьким аналогом пропонованої корисної моделі є пристрій для зняття шкірки, який містить вертикально розташований циліндричний корпус, електродвигун приводу, кришку, завантажувальну горловину (Патент RU № 2345682, A23N 7/02, опубл. 10.02.2009)

Недоліком цього відомого пристрою є складна конструкція, низька продуктивність пристрою та складність обслуговування.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити пристрій, шляхом введення в систему нових конструктивних елементів, які дозволять спростити конструкцію і обслуговування пристрою, підвищити продуктивність.

Поставлена задача вирішується тим, що у пристрої для очищення картоплі, що містить вертикально розташований циліндричний корпус, електродвигун приводу, кришку, завантажувальну горловину, згідно з корисною моделлю, внутрішні стінки корпусу покриті абразивним матеріалом, а по центру корпусу встановлений напрямний апарат у вигляді гіперболоїда обертання, на поверхні якого, по гвинтовій лінії, встановлені лопаті з пружного матеріалу, покриті абразивним матеріалом.

Застосування пристрою для очищення картоплі запропонованої конструкції завдяки тому, що внутрішні стінки корпусу покриті абразивним матеріалом замість безлічі лез для зняття шкірки, встановлених в ряд на внутрішній поверхні корпусу, дозволяє спростити конструкцію і обслуговування пристрою, а встановлення по центру корпусу напрямного апарату у вигляді гіперболоїда обертання, на поверхні якого, по гвинтовій лінії, встановлені лопаті з пружного матеріалу, покриті абразивним матеріалом, дозволяє м'яко гасити кінетичну енергію картоплини, обертаючи її іншою стороною, подовжуючи її обробку без зміни напрямку обертання електродвигуна приводу і таким чином підвищити продуктивність пристрою.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де зображено схему пропонованого пристрою.

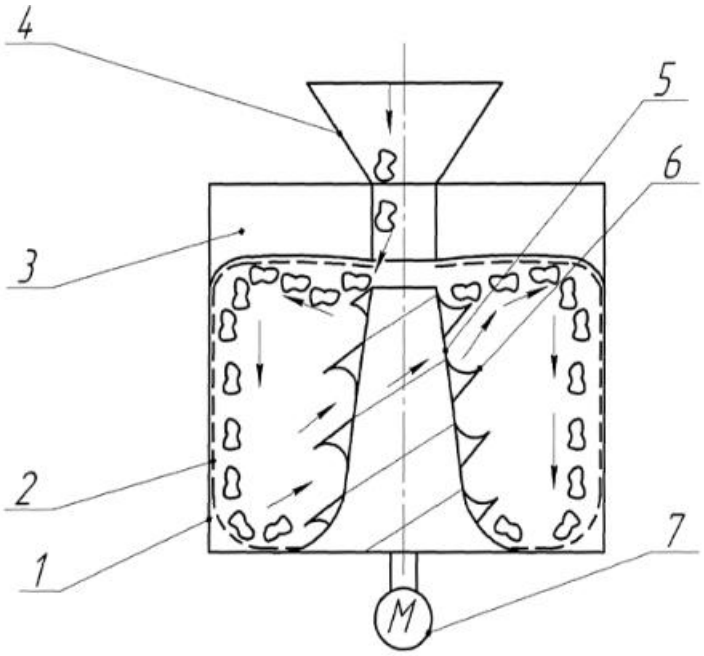
Пристрій для очищення картоплі, що містить вертикально розташований циліндричний корпус 1, електродвигун 7 приводу, кришку 3, завантажувальну горловину 4, внутрішні стінки корпусу 1 покриті абразивним матеріалом 2, по центру корпусу 1 встановлений напрямний апарат 5 у вигляді гіперболоїда обертання, на поверхні якого, по гвинтовій лінії, встановлені лопаті 6 з пружного матеріалу, покриті абразивним матеріалом.

Пристрій для очищення картоплі працює таким чином.

Вихідний матеріал, наприклад картопля, подається у вертикально розташований циліндричний корпус 1 через завантажувальну горловину 4 при включеному електродвигуні 7 приводу. Відцентрова сила, що виникає при обертанні, призводить до відкидання картоплі, яка падає із завантажувальної горловини 4, від центру до внутрішніх стінок корпусу 1 покритих абразивним матеріалом 2. Картопля по стінках корпусу 1, покритих абразивним матеріалом 2, опускається на дно, де захоплюється лопатями 6 пружного матеріалу, також покритими абразивним матеріалом, і просувається по ним наверх по гвинтовій лінії, навколо напрямного апарату 5, виконаного у вигляді гіперболоїда обертання, де знову відкидається до внутрішніх стінок корпусу 1, покритих абразивним матеріалом 2. Далі цикл повторюється декілька разів. Очищену картоплю після зупинки електродвигуна 7 приводу і відкриття кришки 3 виймають з пристрою.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для очищення картоплі, що містить вертикально розташований циліндричний корпус, електродвигун приводу, кришку, завантажувальну горловину, який **відрізняється** тим, що внутрішні стінки корпусу покриті абразивним матеріалом, а по центру корпусу встановлений напрямний апарат у вигляді гіперболоїда обертання, на поверхні якого, по гвинтовій лінії, встановлені лопаті з пружного матеріалу, покриті абразивним матеріалом.



Комп'ютерна верстка М.Мацело

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