



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **78862** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A23N 15/00
A23N 7/00
A47J 17/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

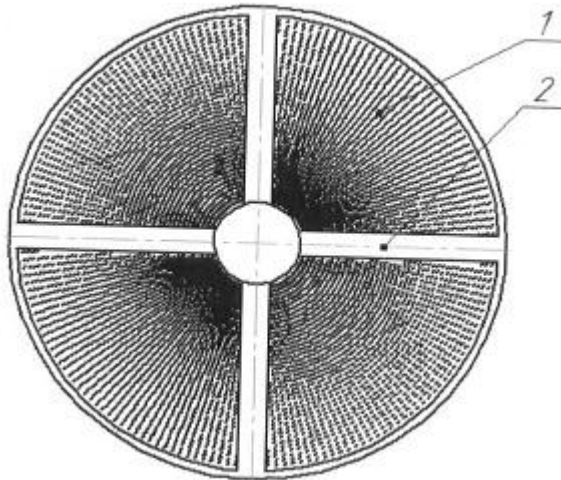
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2012 07380</p> <p>(22) Дата подання заявки: 18.06.2012</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.04.2013</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.04.2013, Бюл.№ 7</p>	<p>(72) Винахідник(и): Колєсник Юлія Юрїївна (UA), Самойчук Кирило Олегович (UA), Ялпачик Федір Юхимович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)</p>
---	---

(54) ДИСК КАРТОПЛЕЧИСТКИ ПЕРІОДИЧНОЇ ДІЇ

(57) Реферат:

Диск картоплечистки періодичної дії вкритий абразивним матеріалом. На поверхні абразивного диска виконані радіальні пази.



UA 78862 U

Корисна модель належить до пристроїв для очищення картоплі та інших коренеплодів, і може бути використана для очищення інших овочів в переробній промисловості, зокрема консервній промисловості та інших підприємствах харчування.

5 Відомий пристрій - картоплечистка періодичної дії МОК-250 [Оборудование предприятий общественного питания. Механическое оборудование. /Елхина В.Д., Журин А.А., Проничкина Л.П., Богачёв М.К. - В 3 т. - М.: Экономика, 1987. - Т. 1. - 447 с]. Робочим органом машини є конічною чаша з абразивного матеріалу, що обертається.

10 У відомому пристрої очищення відбувається здиранням шкірки, при контакті абразивної поверхні диска, що обертається з поверхнею плоду. Але на поверхні конічного диска після початку роботи машини накопичуються залишки шкірки, вивід яких з водою, що подається в машину, утруднений завдяки конічній формі чаші. Абразивна поверхня, вкрита залишками шкірки, менш ефективно обробляє поверхню картоплі, завдяки чому збільшується час обробки плодів і знижується продуктивність машини.

15 Відомий пристрій - картоплечистка періодичної дії К-200, робочим органом якої є диск, вкритий абразивним матеріалом, вибраний як прототип [Машина картофелеочистительная периодического действия К-200. Руководство по эксплуатации. Пермь: ООО "Торгмаш", 1999 - 32 с.].

20 Ефективність роботи відомого пристрою залежить від чистоти його поверхні. Але залишки шкірки по поверхні диска рухаються по траєкторії, близькій до спіральної значної довжини, тому час їх перебування на поверхні абразивного диска досить значний, завдяки чому поверхня диска в процесі роботи машини забруднена. Абразивна поверхня, вкрита залишками шкірки, менш ефективно обробляє поверхню картоплі, завдяки чому збільшується час обробки плодів і знижується продуктивність машини.

25 В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення машини для очищення картоплі та інших коренеплодів, шляхом зміни конструкції її абразивного диска, що дозволяє зменшити довжину траєкторії руху часток шкірки і час їх перебування на абразивному диску, завдяки чому поверхня диска буде більш чистою, що прискорює швидкість обробки і збільшує продуктивність машини.

30 Поставлена задача вирішується тим, що на диску картоплечистки періодичної дії, вкритому абразивним матеріалом, згідно з корисною моделлю, виконані радіальні пази.

35 Виконання радіальних пазів на поверхні абразивного диска дозволяє значно скоротити траєкторію руху часток знятої з поверхні картоплі шкірки, яка, рухаючись по спіральній траєкторії, потрапляє в один з радіальних пазів і відцентровою силою разом з водою, що подається в машину, вільно і швидко виводиться з машини. Абразивна поверхня диска стає більш чистою, тому час обробки картоплі скорочується, що збільшує продуктивність машини.

Суть запропонованої корисної моделі пояснюється кресленням, де зображений заявлений диск картоплечистки періодичної дії.

40 На кресленні показано диск картоплечистки періодичної дії 1, вкритий абразивним матеріалом, на поверхні якого виконані радіальні пази 2.

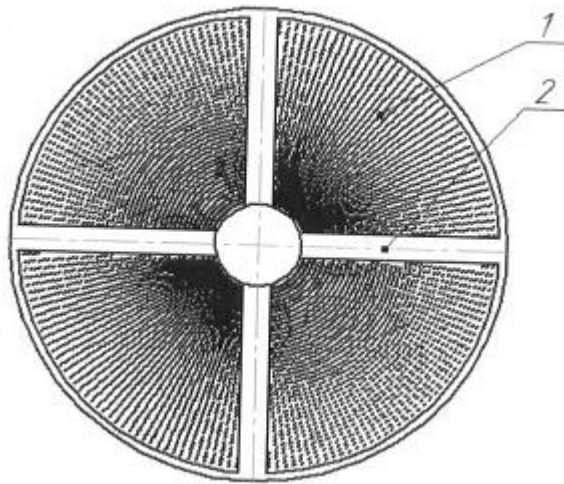
Диск картоплечистки працює таким чином.

45 У робочу камеру картоплечистки завантажуються вимиті та відкалібровані за розмірами плоди картоплі. При обертанні абразивного диска 1 плоди рухаються та очищаються від шкірки за рахунок тертя об абразивну поверхню диска та стінок робочої камери. Залишки шкірки потрапляють у пази 2 абразивного диска 1 і виводяться за рахунок відцентрової сили з робочої камери машини, завдяки чому поверхня диска залишається вільною від шкірки. Завдяки більш чистій поверхні запропонована конструкція диска картоплечистки періодичної дії дозволяє скоротити час обробки машини, тим самим збільшуючи її продуктивність і зменшуючи питомі енерговитрати машини.

50

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Диск картоплечистки періодичної дії, що вкритий абразивним матеріалом, який **відрізняється** тим, що на поверхні абразивного диска виконані радіальні пази.



Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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