



УКРАЇНА

(19) UA (11) 43246 (13) U  
(51) МПК (2009)  
A23N 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ПЛОДОЧИСТКА

1

2

(21) u200902203

(22) 13.03.2009

(24) 10.08.2009

(46) 10.08.2009, Бюл.№ 15, 2009 р.

(72) БОСКО ТЕТЯНА ІВАНІВНА

(73) БОСКО ТЕТЯНА ІВАНІВНА

(57) Плодоочистка, що містить корпус, в трубах якого розташована рама, на якій закріплений щітко-

вий блок, оснащений утримувачем чотирьох щіток та валом, встановлених з можливістю входження щіткового блока в контейнер, а вала - в гільзу контейнера, оснащеного шипованими стінками, посадженого на вал, з'єднаний з електродвигуном, що закріплений на корпусі.

Пристрій "Плодоочистка" відноситься до агрегатів харчової промисловості.

Рівень техніки визначається наявністю барабанних агрегатів, в яких овочі, картопля перекачуються всередині барабана по шипованих стінках.

Внаслідок різної габаритності продукції, різноманітної рельєфності поверхні процес механізації очистки продукції від шкірки надто складний і абсолютної очистки досягти майже неможливо.

В основу агрегата "Плодоочистка" поставлене завдання: досягти очистки картоплі від зовнішньої шкірки шляхом використання відцентрової сили під час обертання ємності, в якій міститься продукт під щітками нерухомого блоку.

Суть корисної моделі: пристрій забезпечує очистку картоплі від шкірки, вмістивши її в контейнер, що оснащений шипованими стінками і отримує оберти від електродвигуна, що закріплений на рамі, яка трубами з'єднана з щітчним блоком з можливістю його переміщення над контейнером.

Пристрій представлений кресленням: Загальний вигляд "Плодоочистки".

Пристрій містить: Контейнер поз 1, посаджений на вал 2 з можливістю його обертання в підшипниках 3, які закріплені на корпусі 4, на якому закріплений електродвигун, що передає оберти на контейнер.

До верхньої частини корпусу приєднаний щітчний блок 6 з можливістю його опускання в контейнер. Блок оснащений чотирма дрітчастими щітками, які вставлені в утримувачі 8. Розташування щіткового блоку регулюється за допомогою гвинтів-фіксаторів 9. Передбачена можливість заміни щіток з тоншим, або грубішим стальним дрітом та їх ширини.

Щітчний блок оснащений вадом 10, який в процесі роботи пристрою вставляється в гільзу 11 контейнера для усунення вібрації контейнера.

Після зупинки контейнера щітчний блок, піднімається, фіксується гвинтами 9, а контейнер знімається з гільзи 11 і продукт висипається.

Процес очистки: під дією обертів контейнера, картопля, набуваючи відцентрової сили, рухається вгору до крайніх стінок по шиповидній поверхні, одночасно попадає під щітчний блок хрестоподібний, в проміжках якого картопля, звільняючись від дії щітки, робить вільний оберт, що зумовлює зміну площі обробки продукту.

Особливістю даного процесу є момент, коли картопля попадає під щітку, вона продовжує рухатись по шиповидній стінці контейнера і од одночасно повертається під щіткою, яка вигнута в напрямку обертів контейнера і, опираючись на поверхню картоплі, щітка змушена випрямлятися, а це зумовлює входження щітки, її частини дрітів в лунки, ямки поверхні картоплі, що сприяє їх очистці.

Рухомі частини пристрою захищені кожухами, для заземлення передбачений гвинт 12.

Габарити пристрою визначені можливістю його переміщення в квартирі.

Промислова доцільність випуску пристрою визначається простотою конструкції, надійністю в роботі, зручністю обслуговування та результативністю очистки внаслідок підбору щіток, їх натиску та швидкості обертів контейнера.

Експлуатація пристрою не порушує стану екології довкілля.

UA (19) 43246 (11) 43246 (13) U

