



О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 611604

(61) Дополнительное к авт. свид-ву

(22) Заявлено 25.10.76 (21) 2413960/28-13

с присоединением заявки № -

(51) М. Кл.²

A 23 N 7/02

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 25.06.78.Бюллетень № 23

(53) УДК 631.361.91
(088.8)

(45) Дата опубликования описания 22.05.78.

(72) Авторы
изобретения

В.Н.Залецкий и И.П.Забаштанский

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский институт
по производству продуктов питания из картофеля

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СНЯТИЯ КОЖУРЫ С РАСТИТЕЛЬНОГО
СЫРЬЯ

1

Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к технике очистки от кожуры растительного сырья.

Известно устройство для снятия 5
кожуры с растительного сырья, содержащее загрузочный бункер, разгрузочный патрубков с регулируемой заслонкой, вентилятор, корпус и перфорированный цилиндр, внутри которого установлен 10
полюй вал с укрепленными на нем абразивными элементами [1].

Однако такое устройство можно использовать для снятия кожуры только с растительного сырья, по своей форме приближающегося к шарообразной, а при 15
переработке продуктов другой формы, например кубической, присущей нарезанным на кусочки высушенным плодам и овощам, оно неэффективно.

Целью изобретения является обеспечение возможности снятия кожуры с высушенных плодов и овощей, нарезанных на кусочки. 20

Это достигается тем, что в устройстве на внутренней поверхности перфорированного цилиндра между абразивными элементами укреплены щетки, а полюй вал имеет перфорацию. 25

На чертеже схематически изображено предложенное устройство для снятия 30

2

кожуры с растительного сырья, общий вид.

Внутри корпуса 1 устройства находится перфорированный цилиндр 2 со щетками 3, полюй перфорированный вал 4 с абразивными кругами 5 и вентилятор 6, а снаружи - загрузочный бункер 7, разгрузочный патрубок 8 с регулирующей заслонкой 9 и приводной шкив 10.

Устройство работает следующим образом.

Обрабатываемый продукт, например неочищенный сушеный картофель в виде кубиков, из загрузочного бункера 7 поступает в рабочую зону, ограниченную неподвижным перфорированным цилиндром 2 со щетками 3 с одной стороны и вращающимся полюй перфорированным валом 4 с абразивными кругами 5 с другой стороны, где происходит механическая очистка картофельных кубиков от кожуры и глазков в результате их истирания абразивными кругами 5, щетками 3, перфорацией цилиндра 2 и полого вала 4. Очищенные кубики сушеного картофеля удаляются из рабочей зоны под действием силы тяжести через разгрузочный патрубок 8.

Продолжительность обработки продукта регулируется при помощи заслонки 9.

Измельченная часть кубиков сушеного картофеля, содержащая кожуру и глазки, увлекается потоком воздуха, проходящим через торцовую часть полого перфорированного вала 4, его перфорацию 5, рабочую зону, перфорацию цилиндра 2, вентилятор 6, и удаляется за пределы устройства.

Таким образом, обработка в устройстве неочищенного сушеного картофеля в виде кубиков обеспечивает одновременное получение пищевого (очищенные кусочки картофеля) и фуражного (измельченная часть картофеля) продуктов.

Устройство для снятия кожуры с растительного сырья позволяет расширить ассортимент обрабатываемых продуктов, обеспечивает упрощение производства сушеных плодов и овощей, обуславливает возможность создания комплексного производства пищевых и фуражных продуктов, обеспечивающего максимальное использование перерабатываемого сырья и предотвращение загрязнения окружающей среды, что определя-

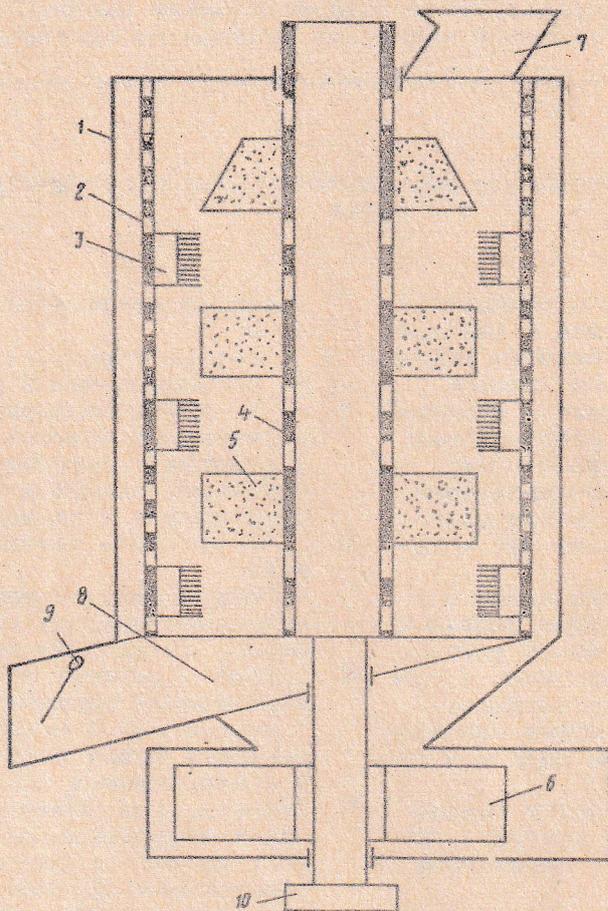
ет технико-экономическую эффективность предложенного устройства.

Формула изобретения

Устройство для снятия кожуры с растительного сырья, содержащее загрузочный бункер, разгрузочный патрубок с регулируемой заслонкой, вентилятор, корпус и перфорированный цилиндр, внутри которого установлен полый вал с укрепленными на нем абразивными элементами, отличающееся тем, что, с целью обеспечения возможности снятия кожуры с высушенных плодов и овощей, нарезанных на кусочки, на внутренней поверхности перфорированного цилиндра между абразивными элементами укреплены щетки, а полый вал имеет перфорацию.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Соколова А.Я. Машины для переработки зерна. М., Госиздат, 1963, с.271.



60