



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1494902** **A1**

(51) 4 A 23 N 15/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

СССР 00348

(21) 4113881/28-13

(22) 29.08.86

(46) 23.07.89. Бюл. № 27

(71) Механический завод Одесского
производственного объединения
"Продмаш"

(72) В.М.Гимбург, В.Н.Кучеренко,
И.Н.Панасенко, В.Б.Каневский
и Д.И.Сапожник

(53) 631.362.2 (088.8)

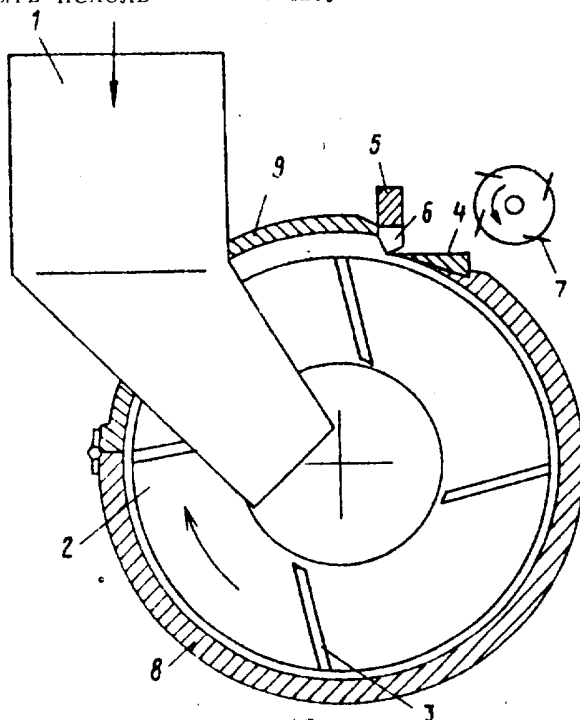
(56) Дикис М.Я. и Мальский А.И. Тех-
нологическое оборудование консервных
заводов. - М.: Пищевая промышлен-
ность, 1973, с. 50.

(54) МАШИНА ДЛЯ РЕЗКИ ОВОЩЕЙ И ФРУК-
ТОВ

(57) Изобретение относится к пищевой
промышленности и может быть исполь-

2

зовано при порезке овощей и фруктов
на кубики, столбики в различных тех-
нологических линиях. Целью изобре-
тения является уменьшение потерь сырья,
улучшение качества получаемого про-
дукта и повышение производительности.
Машина для резки овощей и фруктов
включает загрузочный бункер 1, кожух
8 с шарнирно присоединенной к нему
декой 9, положение которой регулиру-
ется для установления высоты ее
подъема над лезвием пластового ножа
4, барабан 2 с наклонными лопастями
3. Причем нож 4 и установленная над
ним ножевая гребенка 5 с ножами 6
установлены так, что режущие кромки
их ножей прилегают одна к другой.
1 ил.



(19) **SU** (11) **1494902** **A1**

Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано в консервном производстве и на овощесушильных заводах.

Целью изобретения является уменьшение потерь сырья, улучшение качества получаемого продукта и повышение производительности машины.

На чертеже изображена машина для резки овощей и фруктов, общий вид.

Машина для резки овощей и фруктов содержит загрузочный бункер 1, горизонтальный барабан 2 с отводящим и подводящим отверстиями и укрепленными внутри него лопастями 3 и расположенный снаружи, у отводящего отверстия режущий орган, состоящий из неподвижно укрепленных пластового ножа 4 и ножевой гребенки 5 продольной резки с ножами 6, и ножей 7 поперечной резки. Барабан заключен в кожух 8 с декой 9. Ножевая гребенка продольной резки укреплена над пластовым ножом так, что режущие кромки их ножей прилегают одна к другой по всей длине.

Машина для резки овощей и фруктов работает следующим образом.

Перед запуском машины производят регулирование положения шарнирно соединенных между собой кожуха 8 с декой 9. Зазором между декой 9 и лезвием пластового ножа 4 устанавливают толщину срезаемого слоя.

Запуск машины в работу состоит в том, что приводят во вращательное движение помещенный в кожухе 8 барабан 2 подачи сырья (овощей или фруктов), сырье из бункера 1 поступает в барабан 2, заполняет его и лопастями 3 принудительно подается на совмещенные лезвия пластового ножа 4 и ножей 6 гребенки 5. Каждый столбик одновременно подрезается снизу лезвием пластового ножа 4, отделяющим слой от клубня, с боков - лезвиями ножей 6 гребенки 5. Дальше отрезанный от клубня столбик продукта проходит через замкнутый контур, образуемый пластовым ножом 4 и ножами 6 гребенки 5 и ограниченный сверху декой 9.

Проталкивание столбика через указанный контур происходит с высокой

скоростью (4,5 м/с). Ограничивающие плоскости гладкие, отполированы при изготовлении деталей и дополнительно в процессе работы. При прохождении между ножами 6 столбик подвергается боковому сжатию (просвет между боковыми поверхностями ножей на толщину ножа меньше расстояния между лезвиями). В результате поверхности, образующие столбик, получаются чистыми, гладкими без каких-либо повреждений. При сходе столбиков с поверхности пластового ножа 4 ножи 7 рассекают их на кубики и сбрасывают в емкость или транспортер. Если продукт надо получить в виде столбиков ножи 7 поперечной резки снимают.

Установка гребенки над пластовым ножом с прилеганием ножевых кромок исключает отталкивание части клубней ножами гребенки, так как перед срезанием слоя одновременно с ножами гребенки в клубень врезается пластовый нож. Этим исключаются образование мелочи, которая появляется при срезании пластовым ножом с клубней слоя малой толщины, имеющего продольные и поперечные надрезы, и появление в продукте столбиков уменьшенной в разной степени толщины, нестандартных сечений и, соответственно, кубиков неправильной формы.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Машина для резки овощей и фруктов, содержащая загрузочный бункер, горизонтальный барабан с отводящим и подводящим отверстиями и укрепленными внутри него лопастями и расположенный снаружи, у отводящего отверстия режущий орган, состоящий из неподвижно укрепленных пластового ножа и ножевой гребенки продольной резки, и ножей поперечной резки, отличающаяся тем, что, с целью уменьшения потерь сырья, улучшения качества получаемого продукта и повышения производительности, ножевая гребенка продольной резки укреплена над пластовым ножом так, что режущие кромки их ножей прилегают одна к другой по всей длине.