



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 017 447** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) МПК⁵ **A 47 J 27/08, 17/14**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21), (22) Заявка: 4925687/13, 08.04.1991

(46) Дата публикации: 15.08.1994

(56) Ссылки: Авторское свидетельство СССР N 441917, кл. А 47J 17/14, 1974.

(71) Заявитель:

Московская государственная академия
химического машиностроения

(72) Изобретатель: Букреева И.И.,
Тесленко С.Ф., Бойцов В.И., Букреев
С.Ф., Тихомирова М.В.

(73) Патентообладатель:

Московская государственная академия
химического машиностроения

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ОВОЩЕЙ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПЕРЕМЕННОГО ДАВЛЕНИЯ**

(57) Реферат:

Использование: в быту для очистки
овощей воздействием переменного давления.
Устройство содержит рабочую камеру с
крышкой, быстродействующим затвором и
клапаном для сброса давления, сообщенный

с клапаном сосуд, изготовленный из упругого
эластичного материала с размещенными в
сосуде электродами с электровводами, при
этом корпус клапана также изготовлен из
эластоизоляционного материала. 1 ил.



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 017 447** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl.⁵ **A 47 J 27/08, 17/14**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 4925687/13, 08.04.1991

(46) Date of publication: 15.08.1994

(71) Applicant:
MOSKOVSKAJA GOSUDARSTVENNAJA
AKADEMIJA KHIMICHESKOGO
MASHINOSTROENIJA

(72) Inventor: BUKREEVA I.I.,
TESLENKO S.F., BOJTISOV V.I., BUKREEV
S.F., TIKHOMIROVA M.V.

(73) Proprietor:
MOSKOVSKAJA GOSUDARSTVENNAJA
AKADEMIJA KHIMICHESKOGO
MASHINOSTROENIJA

(54) **VARIABLE-PRESSURE APPARATUS FOR DECONTAMINATING VEGETABLES**

(57) Abstract:

FIELD: domestic apparatuses for decontaminating vegetables. SUBSTANCE: apparatus incorporates working chamber with lid, quick-operating and pressure relief valves and reservoir communicating with

valve, manufactured from flexible material and housing electrodes and electric lead-ins. Valve body is made of electric insulating material. EFFECT: more sophisticated design. 1 dwg

RU 2 017 447 C1

RU 2 017 447 C1

Изобретение относится к области быта и общественного питания, а именно к устройствам для очистки овощей воздействием переменного давления.

Известно устройство для очистки овощей воздействием переменного давления, содержащее рабочую камеру с крышкой, быстродействующим затвором и клапаном для сброса давления.

Недостатком известного приспособления является низкая производительность, связанная с большим временем обработки.

Целью изобретения - сокращение времени обработки при использовании приспособления для чистки овощей путем повышения и сброса давления, а также упрощение конструкции.

Для достижения поставленной цели устройство для очистки овощей воздействием переменного давления, содержащее рабочую камеру с крышкой, быстродействующим затвором и клапаном для сброса давления, снабжено сообщенным с клапаном сосудом, изготовленным из упругого эластичного электроизоляционного материала, и размещенными в сосуде электродами с электропроводами, при этом корпус клапана также изготовлен из электроизоляционного материала.

На чертеже показан разрез приспособления.

Устройство содержит рабочую камеру 1 с выступами 2 байонетного затвора 3, пазы 4 которого выполнены в закраине 5 крышки 6, имеющей патрубок 7 с резьбовым колпачком 8 и клапаном 9, содержащим корпус 10, запорный орган 11, пружину 12, регулирующую гайку 13, патрубок снабжен в нижней части упруго-эластичным сосудом 14, выполненным из электроизоляционного материала, с расположенными внутри него электропроводной средой 15 и электродами 16, 17, имеющими сетевой электропровод 18, а корпус 10 клапана 9 выполнен из электроизоляционного материала.

Устройство работает следующим образом. Вымытые овощи закладывают в рабочую

камеру, заполненную водой, закрывают крышкой 6, герметизируют байонетным затвором 3, затем заливают водой верхнюю часть герметизированного объема под крышкой через патрубок 7. Затем навинчивают резьбовой колпачок 8, имеющий конусное дно, вытесняющее излишек воды. Электроды 16, 17 с помощью электропровода 18 включаются в сеть.

В сосуде 14 происходит быстрое вскипание воды и давление в нем резко возрастает при достижении кипения воды. Когда давление превышает (10 кг/см^2) величину, на которую отрегулирована пружина 12, последняя откроет клапан 9 и пар быстро выйдет наружу. Благодаря практической несжимаемости воды до открывания клапана 9 все овощи в кастрюле 1 будут находиться под заданным пружиной 12 давлением. При сбросе давления кожура лопается и отходит от поверхности овоща (например, для картофеля при 10 кг/см^2). Рабочую камеру 1 открывают и смывают кожуру под струей воды. В случае необходимости можно использовать подсоленную воду в сосуде 14, что ускорит повышение давления. Использование повышения и сброса давления обеспечивает одновременную очистку от шелухи или шкурки значительного количества овощей, например, в 6-литровой скороварке, 4-5 кг овощей за 1-1,2 мин.

Формула изобретения:

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ОВОЩЕЙ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПЕРЕМЕННОГО ДАВЛЕНИЯ, содержащее рабочую камеру с крышкой, быстродействующим затвором и клапаном для сброса давления, отличающееся тем, что устройство снабжено сообщенным с клапаном сосудом, изготовленным из упругого эластичного электроизоляционного материала, и размещенными в сосуде электродами с электропроводами, при этом корпус клапана также изготовлен из электроизоляционного материала.

45

50

55

60

