



Республика Таджикистан

(19) **TJ** ⁽¹¹⁾ **1106**
(51) **A47J27/21; A47J36/06;**
A47G19/14

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 2001413

(22) 12.03.2020

(31) 2019131380

(32) 04.10.2019

(33) (RU)

(46) Бюл. 162, 2020

(71) ООО «ПОЛАРИС ИНТЕРНЕЙШНЛ
ЛИМИТЕД» (RU)

(72) Рыжов Виктор Игоревич (RU)

(73) ООО «ПОЛАРИС ИНТЕРНЕЙШНЛ
ЛИМИТЕД» (RU)

(54) **КРЫШКА ЧАЙНИКА**

(57) Изобретение относится к предметам домашнего обихода, а именно к технике, используемой на кухне, в частности к электрическим чайникам.

Крышка чайника содержит корпус, в котором образован вход для заливания воды, перегородку для воды, подвижно расположенную под упомянутым входом для заливания воды,

которая под действием веса воды во входе для заливания воды осуществляет открытие входа для заливания воды. Указанный вход для заливания воды и указанная перегородка для воды выполнены по всей площади корпуса крышки чайника, при этом перегородка для воды выполнена в виде запорного клапана с подъемной пружиной, который под действием веса воды во входе для заливания воды опускается внутрь чайника за счет сжатия указанной пружины, а при прекращении подачи во вход для заливания воды под воздействием подъемной пружины возвращается в исходное положение.

Технический результат заявленного технического решения заключается в повышении надежности и удобства пользования чайником за счет обеспечения возможности налива воды в чайник без снятия или открывания крышки как для простых пользователей, так и для пользователей с ограниченными возможностями.

Изобретение относится к предметам домашнего обихода, а именно к технике, используемой на кухне, в частности к электрическим чайникам.

В настоящее время широко известны различные чайники, содержащие корпус чайника и крышку чайника. Налив воды в таких чайниках, как правило, осуществляется через горловину с предварительно открытой, либо снятой крышкой. Крышки чайника бывают съемные, либо открываемые различными способами, например, подниманием за ручку или нажатием на кнопку, расположенную на корпусе чайника.

Так, из уровня техники известен чайник, нагреваемый на кухонной плите, содержащий корпус и съемную крышку с отверстием, которое является выходным отверстием вытяжного канала и не используется для залива в чайник воды (RU 128972, 20.06.2013).

Также из уровня техники известен электрический чайник, содержащий корпус и подъемную крышку, открываемую нажатием на кнопку, расположенную снаружи крышки чайника (RU 146062, 27.09.2014 или FR 2810642, 28.12.2001).

Однако известные крышки чайника достаточно ненадежны в использовании, т.к. многократный подъем и опускание крышки чайника, во-первых, требует время, а во-вторых, крепежные детали (в т.ч. закрывающий механизм) подвергаются быстрому износу, а при неосторожном обращении могут сломаться. Кроме того, при налив воды в чайник, известные крышки чайника неудобны как для простых пользователей, так и для пользователей с ограниченными возможностями.

Наиболее близкой к заявленному изобретению является крышка чайника, содержащая корпус, в котором образован вход для заливания воды, перегородку для воды, подвижно расположенную под упомянутым входом для заливания воды, и закрывающий механизм, оказывающий упругое приводное усилие на перегородку для воды для обеспечения закрытия перегородкой для воды входа для заливания воды, и под действием веса воды во входе для заливания воды упомянутая перегородка для воды осуществляет открытие входа для заливания воды (RU 183119 U1, 11.09.2018, см. реферат, формулу, фиг. 1-2).

Недостатками наиболее близкой к заявленному изобретению крышки чайника являются: ненадежность в использовании, т.к. в известная крышка содержит одну перегородку и, соответственно, один закрывающий механизм, которые при многократном использовании подвергаются быстрому износу, а при неосторожном обращении могут сломаться. Кроме того, наличие ограниченного (небольшого) входа для заливания воды неудобно при налив воды как для простых пользователей, так и для пользователей с ограниченными возможностями.

Технический результат заявленного технического решения заключается в повышении надежности и удобства пользования чайником за счет обеспечения возможности налива воды в чайник без снятия или открывания крышки.

Указанный технический результат достигается тем, что крышка чайника содержит корпус, в котором образован вход для заливания воды, перегородку для воды, подвижно расположенную под упомянутым входом для заливания воды, которая под действием веса воды во входе для заливания воды осуществляет открытие входа для заливания воды, причем упомянутая перегородка для воды выполнена в виде запорного клапана с подъемной пружиной, который под действием веса воды во входе для заливания воды опускается внутрь чайника за счет сжатия указанной пружины, а при прекращении подачи во вход для заливания воды под воздействием подъемной пружины, возвращается в исходное положение.

В предпочтительном варианте корпус крышки имеет круглую форму или овальную форму, или квадратную форму.

Заявляемое техническое решение поясняется чертежами.

На фиг. 1 - показан общий вид конструктивного выполнения крышки чайника с перегородкой (вид сверху);

На фиг. 2 - показано конструктивное выполнение крышки чайника с перегородкой (вид сбоку).

Как показано на фиг. 1 заявленная крышка чайника содержит корпус 1, в котором образован вход для заливания воды. Корпус 1 крышки чайника предпочтительно, выполнен круглой формы (фиг. 1). При этом указанный корпус 1 крышки чайника, предпочтительно, может быть квадратной формы или овальной формы (на чертежах не показан). Вход для заливания воды, предпочтительно, может быть расположен по всей площади корпуса 1 крышки чайника и, предпочтительно, представляет собой круглое отверстие. При этом указанный вход для заливания воды может иметь и другую форму выполнения, в зависимости от формы корпуса 1 крышки чайника. Размер входа для заливания воды должен обеспечивать беспрепятственный залив воды внутрь чайника и может варьироваться от 1 см до величины N, соизмеримой с размером крышки чайника, предпочтительно, до 18 см. Соответственно, размер перегородки 2 для воды, может составлять от 1 см до 18 см, в частности оптимальным размером может быть выбран размер от 5 до 15 см. Соответственно, размер перегородки для воды, может составлять от 1 см до 18 см. Указанное выполнение входа для заливания воды повышает удобство пользования чайником при налив воды, как для простых пользователей, так и для пользователей с ограниченными возможностями.

Корпус крышки чайника также содержит перегородку для воды, которая выполнена в виде запорного клапана 6 с подъемной пружиной 3. Для

наполнения чайника водой, чайник размещают под краном, при этом вода заливается во вход для заливания воды. Под действием веса воды запорный клапан 6 преодолевает упругое приводное усилие, оказываемое подъемной пружиной 3, и таким образом открывает вход для заливания воды.

Перегородка для воды, предпочтительно, подвижно расположена под упомянутым входом для заливания воды. Упомянутая перегородка 2 для воды, предпочтительно, выполнена в виде запорного клапана 6 с подъемной пружиной 3, расположенной на основании 4. Как показано на фиг. 2, указанный запорный клапан 6 с подъемной пружиной 3 под действием веса воды во входе для заливания воды опускается внутрь чайника вдоль оси 5 за счет сжатия указанной подъемной пружины 3. При прекращении подачи во вход для заливания воды под воздействием подъемной пружины 3, запорный клапан 6 возвращается в исходное положение. Указанный запорный клапан может иметь и другую форму выполнения, в зависимости от формы корпуса 1 крышки чайника, т.е. квадратную или овальную (на чертежах не показано). Указанный запорный клапан 6, предпочтительно, может быть выполнен из эластичного материала или из любых видов пластмасс, допустимых для соприкосновения с пищевыми продуктами. Подъемная пружина 3 и основание 4, на котором она расположена, предпочтительно, могут быть выполнены из нержавеющей стали, алюминия, меди или их комбинации. Возможны также различные покрытия на основном материале (например, окраска, хромирование, анодирование и т.д.).

Указанная подъемная пружина 3 обеспечена, предпочтительно, под запорным клапаном 6, и вынуждает запорный клапан 6 перемещаться вверх и вниз. Выполнение перегородки для воды в виде запорного клапана 6 с подъемной пружиной 3, повышает надежность пользования чайником. Кроме того, за счет выполнения запорного клапана 6 по всей площади корпуса 1 крышки чайника, повышается удобство пользования чайником при наливке воды как для простых пользователей, так и для пользователей с ограниченными возможностями.

Заявленное изобретение осуществляется следующим образом. Чайник размещают под краном и включают кран. При этом чайник может быть как электрическим, так и просто металлическим для использования на плитах (газовых, индукционных, электрических и т.п.). Поток воды направляют на крышку чайника, которая, предпочтительно, по всей своей площади имеет вход для заливания воды. По мере увеличения веса воды на запорный клапан 6, последний будет опускаться вниз, сжимая подъемную пружину 3, таким образом, открывая вход для заливания воды для потока воды в чайник. По мере уменьшения веса воды на запорный клапан 6, последний, под действием подъемной пружины 3, будет подниматься вверх, таким образом, автоматически закрывая вход для заливания воды в чайник.

Заявленная конструкция крышки чайника достаточно проста, надежна, удобна и практична для всех пользователей и подходит для общего продвижения.

Формула изобретения

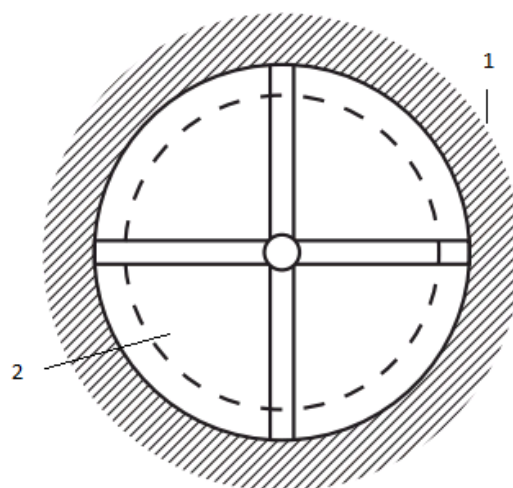
1. Крышка чайника, содержащая корпус, в котором образован вход для заливания воды, перегородку для воды, подвижно расположенную под упомянутым входом для заливания воды, которая под действием веса воды во входе для заливания воды осуществляет открытие входа для заливания воды, **отличающаяся тем, что** упомянутая перегородка для воды выполнена в виде запорного клапана с подъемной пружиной, который под действием веса воды во входе для заливания воды опускается внутрь чайника за счет сжатия указанной пружины, а при

прекращении подачи во вход для заливания воды под воздействием подъемной пружины возвращается в исходное положение.

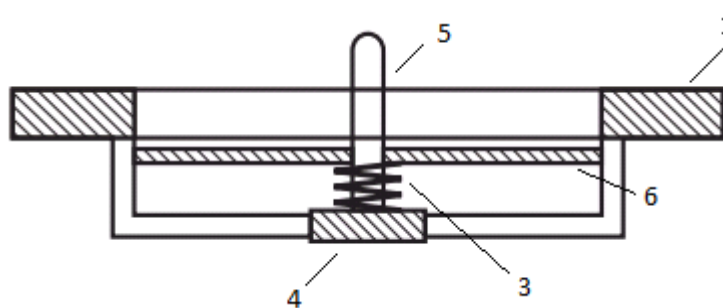
2. Крышка чайника по п. 1, **отличающаяся тем, что** корпус крышки имеет круглую форму.

3. Крышка чайника по п. 1, **отличающаяся тем, что** корпус крышки имеет овальную форму.

4. Крышка чайника по п. 1, **отличающаяся тем, что** корпус крышки имеет квадратную форму.



Фиг.1



Фиг.2

Компьютерный набор: Ризоева С.Р.