

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **035075**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента
2020.04.24

(21) Номер заявки
201790459

(22) Дата подачи заявки
2015.12.22

(51) Int. Cl. *A47J 31/00* (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)
A47G 19/16 (2006.01)

(54) **ОДНОРАЗОВОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НАПИТКА**

(31) **2014152918**

(32) **2014.12.26**

(33) **RU**

(43) **2017.06.30**

(86) **PCT/RU2015/000908**

(87) **WO 2016/105250 2016.06.30**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
**НОНИАШВИЛИ АЛЕКСЕЙ ИЛЬИЧ
(RU)**

(72) Изобретатель:
**Нониашвили Алексей Ильич,
Гольдберг Андрей Рудольфович (RU)**

(56) **US-A-2728672
DE-U1-202010007854**

(57) В изобретении представлено одноразовое средство для приготовления напитка из сыпучего продукта, включающее жесткую основу и заполняемую сыпучим продуктом емкость, выполненную из влагопроницаемого материала, при этом емкость имеет плоскую горловину, прикрепленную к основе одной своей частью, а на основе выполнена по меньшей мере одна линия сгиба. Основа может быть выполнена из твердого и легко гнущегося материала, например пластика, картона и аналогичных им материалов. На основе может быть выполнен держатель в виде выступа, крючка или элемента, вырубленного в центральной части основы по незамкнутому контуру с возможностью отгиба, а также выполнена выемка. Линия сгиба может представлять собой зиг, линию ослабленной прочности, линию перфорации, надреза, комбинации этих признаков или может быть выполнена иным соответствующим способом, а емкость выполняют из легко сжимаемого и влагопроницаемого материала, например целлюлозы, фильтр-бумаги, и других материалов, обеспечивающих функционирование средства.

B1

035075

**035075
B1**

Изобретение относится к одноразовым средствам для приготовления напитков, в частности, путем заваривания для этого различного сыпучего продукта.

Известны различные одноразовые фильтры, сита, пакетики, которые могут быть либо заполнены промышленным способом продуктом (чай, кофе, травы и др.) для приготовления напитка, либо могут служить емкостью для заполнения таким продуктом, а также могут иметь различные элементы для манипуляций при приготовлении напитка и для удаления остаточной жидкости из завариваемого продукта.

Из уровня техники известны средства для приготовления напитков, опубликованные как патент JP 4571224, кл. A47J 31/00, опубл. 2010-10-27, патент СА 1308927, кл. B65D 85/804, опубл. 1992-10-20, патент GB 2419805, кл. A47J 31/00, опубл. 2006-05-10. Известные средства включают емкость, в которой размещается продукт для приготовления напитка, и основание, к которому крепится такая емкость, а также элементы для манипуляций со средством и для отжима остаточной жидкости из завариваемого продукта.

Наиболее близким аналогом заявленному техническому решению является одноразовое средство для приготовления напитка, раскрытое в публикации JP 2006014844, кл. A47J 31/00, опубл. 2006-01-19. Описанное в указанной публикации одноразовое средство включает жесткую основу и емкость, выполненную из влагопроницаемого материала, для размещения в ней продукта для приготовления, в частности заваривания напитка. Однако недостатком данного средства является то, что емкость заранее заполнена продуктом для заваривания и прикреплена к основе, что исключает возможность дозирования продукта, а также после того как напиток будет приготовлен емкость должна быть извлечена из напитка с остатками влаги, которая может стекать по емкости, оставляя нежелательные следы.

Задачей, на решение которой направлено заявляемое изобретение, является обеспечение потребителя одноразовым средством для приготовления напитка, максимально удобным и надежным для использования во время всех этапов приготовления напитка.

Под "надежностью" здесь понимается способность заявляемого средства выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях на всех этапах приготовления напитка, а именно

при наполнении средства продуктом для приготовления напитка;

при размещении средства с наполненной емкостью на сосуде;

при манипуляциях со средством во время приготовления напитка, т.е. размещение средства над сосудом, снятие с сосуда, наклон, поворот, извлечение из сосуда элемента для перемешивания напитка и т.п.;

при удалении средства из сосуда с отжимом остаточной жидкости из завариваемого продукта, находящегося в емкости, непосредственно над сосудом.

Указанный технический результат обеспечивается за счет конструкции одноразового средства для приготовления напитка из сыпучего продукта, включающей жесткую основу и заполняемую сыпучим продуктом емкость, выполненную из влагопроницаемого материала, при этом емкость имеет плоскую горловину, прикрепленную к основе одной своей частью, а на основе выполнена по меньшей мере одна линия сгиба.

Средство может иметь основу, выполненную из твердого и легко гнущегося материала, например пластика, картона и аналогичных им материалов.

Средство может иметь основу, на которой выполнен держатель основы.

Средство может иметь основу, где держатель выполнен в виде выступа, крючка или элемента, вырубленного в центральной части основы по незамкнутому контуру с возможностью отгиба.

Средство может иметь основу, на которой выполнена выемка.

Средство может иметь основу, где линия сгиба выполнена в виде зига, линии ослабленной прочности, линии перфорации, надреза, комбинации этих признаков или иным соответствующим способом.

Средство может иметь емкость, выполненную из легко сжимаемого и влагопроницаемого материала, например целлюлозы, фильтр-бумаги, и других материалов, обеспечивающих функционирование средства.

Существо заявляемого решения поясняется следующими чертежами, где

на фиг. 1 представлен общий вид заявляемого средства;

на фиг. 2 показан вид средства по фиг. 1 в момент заполнения емкости;

на фиг. 3 показан вид заполненного средства по фиг. 1;

на фиг. 4 показан вид средства по фиг. 1 в момент приготовления напитка в емкости;

фиг. 5 показан вид средства по фиг. 1 на момент отжима содержимого емкости и его утилизации, при этом

1 - одноразовое средство для приготовления напитка,

2 - жесткая основа,

3 - емкость,

4 - горловина емкости,

5 - держатель основы,

6 - выемка,

7 - линия сгиба,

8 - часть горловины емкости, прикрепленная к основе,

9 - часть горловины емкости, не прикрепленная к основе.

На фиг. 1 изображен общий вид заявляемого средства 1, которое представляет собой жесткую основу 2, выполненную из твердого и легко гнущегося материала, например пластика или картона, или аналогичных им материалов, чтобы при необходимости обеспечить легкий сгиб основы 2. Основа 2 может быть однослойной или многослойной, причем слои могут выполняться из одинакового материала или комбинации различных материалов. К основе 2 прикреплена емкость 3, которую пользователь заполняет сыпучим продуктом перед приготовлением напитка, такого как, например, чай, кофе, травяной отвар и др. Емкость 3 может представлять собой пакетик, сито, фильтр или др. Емкость 3 может быть выполнена из легко сжимаемого и влагопроницаемого материала, например целлюлозы, фильтр-бумаги, и других материалов, обеспечивающих функционирование средства 1. Нижняя часть емкости 3 может иметь различную форму: закругленную, прямоугольную и др., обеспечивающую максимальный отжим жидкости из емкости 3. Емкость 3 может быть прикреплена к основе 2 как поперек, так и вдоль основы. Для заполнения емкости 3 сыпучим продуктом имеется плоская горловина 4 (фиг. 2). Горловина 4 состоит из двух частей, а именно закрепленной на основе 2 части 8 и противоположащей ей незакрепленной на основе 2 части 9. На основе 2 может быть выполнен держатель 5. Держатель 5 предназначен для удобства удержания средства для приготовления напитка в руке пользователя. Держатель 5 может представлять собой выступ, крючок, элемент, вырубленный в центральной части основы по незамкнутому контуру и имеющий возможность отгиба, или любой другой элемент, удобный для удержания основы. Основа 2 может также иметь выемку 6, предназначенную для удобства размещения в ней средства для перемешивания напитка, такого как ложка, палочка, или соломинки для употребления приготовленного напитка и др. На основе 2 выполнена по меньшей мере одна линия сгиба 7 (фиг. 3) в виде зига, линии ослабленной прочности, линии перфорации, надреза, комбинации этих признаков или выполнена иным соответствующим способом. Линия сгиба 7 служит для обеспечения сложения жесткой основы 2 (фиг. 4) и осуществления отжима емкости 3 для устранения остатков влаги, которые могут стекать по емкости 3, оставляя нежелательные следы.

При этом линия сгиба 7 должна быть выполнена таким образом, чтобы при размещении основы 2 на емкости основа 2 не опустилась в емкость для приготовления напитка, а при осуществлении отжима емкости 3 позволила легко согнуть основу 2.

Заявляемое средство может выпускаться различного дизайна и объема, чтобы обеспечить приготовление необходимого количества напитка. Жесткая основа может иметь круглую, квадратную или иную форму и различный типоразмер, подходящий на различный объем сосуда для приготовления напитка. На жесткой основе может быть выполнено две линии сгиба для более тщательного устранения излишней остаточной влаги.

Отжим емкости 3 приводит не только к устранению в ней избытка влаги, но и к увеличению степени заваривания напитка, улучшению его вкуса. При отжиме в напиток возвращаются самые ценные и насыщенные (наиболее заваренные, концентрированные) капли напитка. Таким образом, отжим емкости 3 влияет на надежное заваривание напитка. Возможность засыпать самим пользователем дозированное количество выбранного им продукта для заваривания напитка также влияет на его качество, вкусовые и полезные свойства. Жесткая основа 2 является одновременно крышкой для емкости, в которой заваривается напиток, а также средством для удобного и надежного открытия/закрытия емкости 3 при ее заполнении завариваемым продуктом и последующем размещении основы 2 на емкости для заваривания. А также линия сгиба 7 расположена на основе 2 для ее сложения и последующего отжима емкости 3.

Заявляемое средство может быть использовано следующим образом. Жесткую основу 2 пользователь слегка сдавливает по длинным боковым сторонам, чтобы она слегка прогнулась в центральной части так, чтобы не закрепленная на основе 2 часть 9 плоской горловины 4 слегка отошла от основы 2 и таким образом раскрыла горловину 4, в то время как часть 8 горловины 4 остается быть прикрепленной к основе 2 (фиг. 2). После этого пользователь заполняет емкость 3 сыпучим продуктом для приготовления напитка. После заполнения емкости 3 пользователь прекращает сжатие основы 2, часть 8 и часть 9 смыкаются и горловина 4 закрывается, становясь плоской, что предотвращает высыпание сыпучего продукта из емкости 3. Это обеспечивает надежное сохранение сыпучего продукта, засыпанного в емкость 3, от попадания в приготавливаемый напиток или от высыпания наружу. Следовательно, емкость 3 в момент приготовления напитка остается закрытой, а при необходимости ее легко можно открыть, не нарушая целостности всего изделия. После этого пользователь, удерживая одноразовое средство 1 за держатель 5 основы 2 с прикрепленной к ней емкостью 3, размещает средство 1 в горизонтальном положении на сосуде с жидкостью для приготовления напитка (фиг. 3). Таким образом, сосуд на время приготовления напитка прикрыт основой 2 (фиг. 4). Выемка 6 позволяет использование ложки или другого инструмента и при горизонтальном размещении основы 2 на сосуде произвести равномерное перемешивание напитка. По окончании процесса приготовления напитка, используя держатель 5, пользователь приподнимает жесткую основу 2 и складывает ее по линии сгиба 7 (фиг. 5) для устранения излишков оставшейся в емкости 3 жидкости путем нажатия на емкость 3 образовавшимися половинами основы 2. При этом обеспечивается надежный и безопасный отжим емкости 3 над сосудом с контролем степени отжима с целью пре-

дотворачивания попадания капель вне сосуда. После чего одноразовое средство 1 утилизируется.

Заявляемое одноразовое средство для приготовления напитка из сыпучего продукта позволяет пользователю надежно использовать требуемое количество продукта, выбранного пользователем по своему предпочтению, комфортно и безопасно используя держатель, приготовить напиток в домашних условиях.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Одноразовое средство для приготовления напитка из сыпучего продукта, включающее жесткую основу и заполняемую сыпучим продуктом емкость, выполненную из влагопроницаемого материала и прикрепленную к основе, при этом основа выполнена по меньшей мере с одной линией изгиба для отжима заваренного в емкости продукта путем обжатия емкости частями основы, отличающееся тем, что емкость имеет плоскую горловину, прикрепленную к основе одной своей частью, которая образует с незакрепленной частью горловины свободный вход в полость емкости для заполнения продуктом, где незакрепленная часть горловины выполнена с возможностью отходить от основы при принудительном прогибе частей основы, открывая вход в емкость для заполнения завариваемым продуктом, а в свободном состоянии основы после заполнения емкости завариваемым продуктом смыкаться с прикрепленной к основе частью горловины, перекрывая вход в емкость и предотвращая выход частиц завариваемого продукта из емкости, при этом прикрепленная к основе часть горловины включает выступающий участок, посредством которого указанная часть горловины крепится к основе, а при горизонтальном положении основы над сосудом для приготовления напитка выступающий участок обеспечивает возможность расположения заполняемой продуктом емкости перпендикулярно основе, которая в таком положении дополнительно перекрывает горловину.

2. Средство по п.1, отличающееся тем, что основа выполнена из твердого и легко гнущегося материала, такого как пластик, картон, и аналогичных материалов.

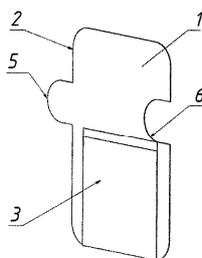
3. Средство по п.1, отличающееся тем, что на основе выполнен держатель основы.

4. Средство по п.3, отличающееся тем, что держатель выполнен в виде выступа, крючка или элемента, вырубленного в центральной части основы по незамкнутому контуру с возможностью отгиба.

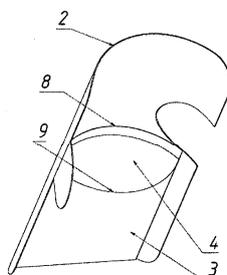
5. Средство по п.1, отличающееся тем, что на основе выполнена выемка.

6. Средство по п.1, отличающееся тем, что линия сгиба выполнена в виде зига, линии ослабленной прочности, линии перфорации, надреза.

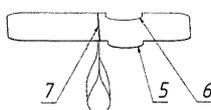
7. Средство по п.1, отличающееся тем, что емкость выполнена из легко сжимаемого и влагопроницаемого материала, например целлюлозы, фильтр-бумаги, и других материалов, обеспечивающих функционирование средства.



Фиг. 1

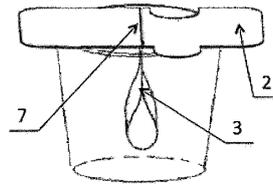


Фиг. 2

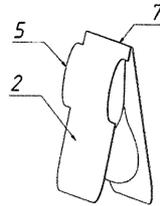


Фиг. 3

035075



Фиг. 4



Фиг. 5