



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**(21)(22) Заявка: **2009149728/13, 30.12.2009**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**30.12.2009**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **30.12.2009**(43) Дата публикации заявки: **10.07.2011** Бюл. № 19(45) Опубликовано: **20.11.2011** Бюл. № 32(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: **RU 13023 U1, 20.03.2000. EP 0521510 A1,**  
**07.01.1993. RU 37694 U1, 10.05.2004. RU**  
**2281235 C2, 10.08.2006. RU 2006110829 A,**  
**10.10.2007.**

Адрес для переписки:

**143902, Московская обл., г. Балашиха, ул.**  
**Зеленая, 30, кв.34, С.Ю.Панчехе**

(72) Автор(ы):

**Панчеха Степан Юрьевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Панчеха Степан Юрьевич (RU)****(54) УПАКОВКА ПРОДУКТОВ ДЛЯ ЗАВАРКИ**

(57) Реферат:

Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к упаковкам разовой заварки, и обеспечивает удобство перемешивания напитка, быстрое заваривание и улучшенное растворение завариваемых ингредиентов, а также упрощение изготовления. Упаковка выполнена в виде негибкой проницаемой для воды емкости,

внутри которой расположена порция продукта в виде чая, кофе, трав. При этом емкость выполнена из проницаемого для воды гибкого материала, спирально навитого в виде трубки простой или сложной формы в поперечном сечении с фиксацией последнего витка. Возможно использование емкости для перемешивания в качестве ложечки. 2 з.п. ф-лы, 7 ил.



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,  
PATENTS AND TRADEMARKS

**(12) ABSTRACT OF INVENTION**

(21)(22) Application: **2009149728/13, 30.12.2009**

(24) Effective date for property rights:  
**30.12.2009**

Priority:

(22) Date of filing: **30.12.2009**

(43) Application published: **10.07.2011 Bull. 19**

(45) Date of publication: **20.11.2011 Bull. 32**

Mail address:

**143902, Moskovskaja obl., g. Balashikha, ul.  
Zelenaja, 30, kv.34, S.Ju.Pancheke**

(72) Inventor(s):

**Panchekha Stepan Jur'evich (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Panchekha Stepan Jur'evich (RU)**

**(54) BREWING PACK**

(57) Abstract:

FIELD: transport, package.

SUBSTANCE: invention relates to food industry, particularly, to single brewing packs. Proposed pack represents inflexible water-permeable pack of tea, coffee, or grasses. Note here that said material

represents coiled, simple- or complex-shape-section, tube with last turn fixed. Said pack doubles as mixing means.

EFFECT: ease of use, simple fabrication.

3 cl, 7 dwg

R U 2 4 3 3 9 4 0 C 2

R U 2 4 3 3 9 4 0 C 2

Изобретение относится к пищевой промышленности и касается производства чая, кофе и др. в пакетиках разовой заварки.

Известна упаковка для листового чая, кофе в порошке и т.д.; состоящая из пакетика из материала, обладающего свойствами гибкости и водопроницаемости; упаковка выполнена тетраэдрической формы или в форме тетраэдра; содержит шнурок, к концу которого прикреплен ярлык, шнурок прикреплен к наружной поверхности пакетика; пакетик выполнен из синтетических нитей; упаковка выполнена из сетки из синтетических нитей или тканей, или нетканого материала, или нейлона, или другого материала, обладающего свойствами гибкости и водопроницаемости (см. патент патент JP №3432836, опубл. 23.05.2003).

Недостатками упаковки является не удобство перемешивания завариваемого напитка для обеспечения быстрого заваривания и полного растворения завариваемых ингредиентов, сложность конструкции.

Техническим результатом изобретения являются: обеспечение удобства перемешивания завариваемого напитка для обеспечения быстрого заваривания и полного растворения завариваемых ингредиентов, упрощение конструкции.

Технический результат изобретения достигается тем, что в упаковке для листового чая, кофе в порошке и т.д., состоящей из емкости из материала, обладающего свойствами гибкости и водопроницаемости, внутри которой расположена порция чая, кофе и т.д., емкость выполнена в виде не гибкой трубки с заглушенными концами, кроме того:

- трубка выполнена с многослойными стенками;
- трубка выполнена из бумаги или ткани, или сетки из полиамида, нейлона, капрона;
- трубка заполнена смесью чая с сахаром или кофе с сахаром, или нескольких трав и т.д.,
- трубка выполнена в поперечном сечении О-образной, эллиптической, прямоугольной, сложной формы;
- трубка выполнена с продольными вдоль оси ребрами жесткости.

Сущность изобретения в придании нежесткому материалу емкости жесткости за счет изменения ее формы.

На фиг.1, 2 показаны исполнения упаковки в разрезе, на фиг.3 - поперечное сечение трубки.

Упаковка для листового чая, кофе в порошке и т.д. состоит из емкости из материала, обладающего свойствами гибкости и водопроницаемости, внутри которой расположена порция чая, кофе и др. 2 - порошок сухого сока, напитка, сахара. Емкость 1 выполнена в виде негибкой трубки 3 с заглушенными концами 4. Концы 4 трубки 3 заглушены по-разному, либо их сплющиванием с термосвариванием, склеиванием, механическим скреплением пластиковой скобой, скрепкой, зажимом, фиксатором (фиг.1), либо с применением заглушек 5 (фиг.2). Трубку 3 могут выполнить с многослойными стенками, в виде многослойного сеточного трубного плетения, многослойной бумажной трубки или в виде спирально-навитой конструкции листового материала (бумага, сетка и др.) с фиксацией последнего витка термосвариванием, склеиванием или механически скрепкой, зажимом и др. Трубка 3 выполнена из бумаги или ткани, или сетки из полиамида, нейлона, капрона. Для большего удобства трубку 3 заполняют смесью чая с сахаром или кофе с сахаром, или нескольких трав и т.д. Трубка 3 выполнена в поперечном сечении О-образной, эллиптической, прямоугольной, сложной формы (фиг.3а, б, в, г) и с продольными вдоль оси трубки 3 ребрами жесткости 6 (фиг.3д). Ребра получают прессованием или

экструдированием исходного материала трубки. Могут быть внешние и внутренние ребра жесткости 6, соответственно снаружи и изнутри трубки.

Работа устройства.

Трубку 3 опускают в стакан с кипятком и помешивают, как ложечкой.

5 Завариваемые ингредиенты через водопроницаемый материал трубки 3 растворяются в воде. Выполнение трубки 3 многослойной позволяет использовать не жесткие материалы, например бумагу. Выполнение трубки 3 жесткой позволяет легко

10 манипулировать ею, развивать значительную скорость, что обеспечивает значительный напор и скорость циркуляции воды через ее проницаемые стенки. Скорость заваривания значительно повышается. Таким образом, можно

приготавливать и напитки из сухих соков и сухих смесей напитков (в холодной воде).

15 Выполнение трубка 3 в поперечном сечении О-образной (наиболее технологично), эллиптической, прямоугольной (оригинальный дизайн), сложной формы (фиг.3а, б, в, г) обеспечивает разную ее жесткость и удобство пользования, например, желобообразная форма (фиг.3г) позволяет использовать ее как ложечку для варенья, а

20 выполненное с продольными вдоль оси ребрами жесткости 6 (фиг.3д) повышает ее жесткость при выполнении из мало жестких материалов и малых размерах. Данная упаковка для листового чая, кофе в порошке и т.д. может быть

использована на предприятиях общественного питания, в поездах, самолетах и др. для приготовления разных напитков.

#### Формула изобретения

25 1. Упаковка продуктов для заварки в виде негибкой проницаемой для воды емкости, внутри которой расположена порция продукта в виде чая, кофе, трав, отличающаяся тем, что емкость выполнена из проницаемого для воды материала, обладающего свойствами гибкости, спирально навитого в виде трубки простой или

30 сложной формы в поперечном сечении с фиксацией последнего витка, с возможностью для перемешивания как ложечкой.

2. Упаковка продуктов для заварки по п.1, отличающаяся тем, что трубка

35 выполнена с продольными ребрами жесткости.

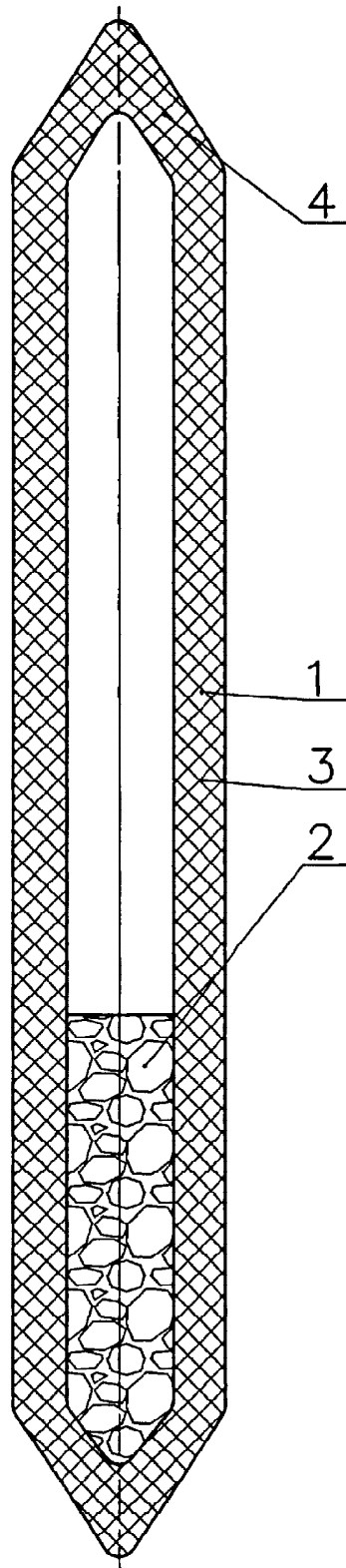
3. Упаковка продуктов для заварки по п.1, отличающаяся тем, что трубка

выполнена желобообразной формы.

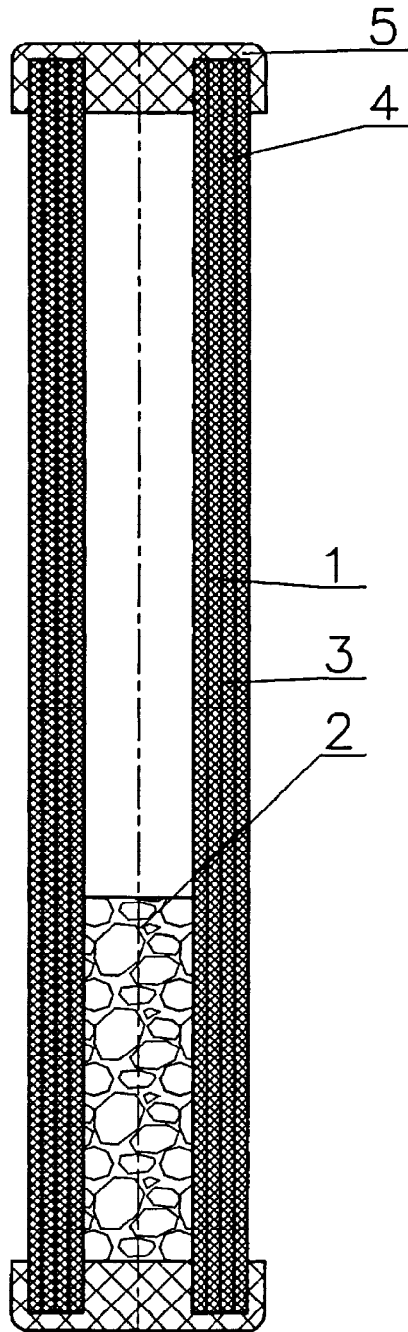
40

45

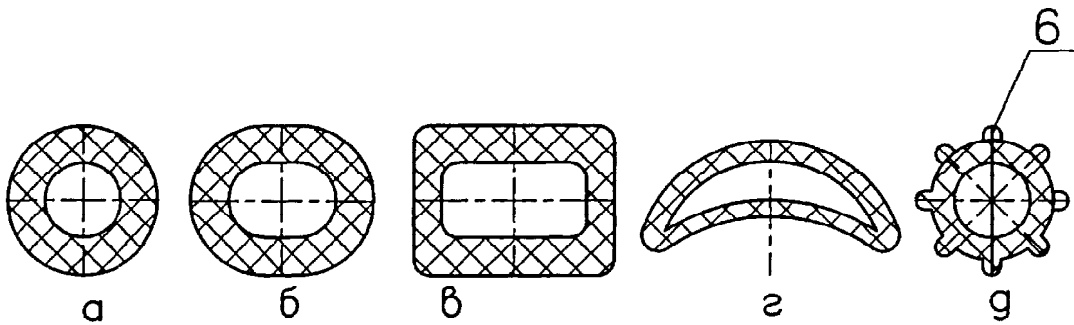
50



Фиг.1



Фиг.2



Фиг.3