

(19) KG₍₅₁₎⁽¹¹⁾ A47J 1442⁽¹³⁾ C1₍₂₀₎^(1.01) 30.04.2012

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
И ИННОВАЦИЙ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя

(21) 20100110.1

(22) 20.10.2010

(31) TR-U 2009/07966

TR-U 2009/07964

(32) 21.10.2009

(33) TR

(46) 30.04.2012, Бюл. №4

(71)(73) АРЗУМ ЭЛЕКТРИКЛИ ЭВ АЛЕТЛЕРИ САНАЙИ ВЕ ТИДЖАРЕТ АНОНИМ ШИРКЕТИ (TR)

(72) Колбashi Талип Мурат (TR)

(56) Патент US № 2, 963, 188, 1960

(54) **Двухкамерный термос**

(57) Изобретение относится к устройствам теплоизолирующих сосудов, а именно к термосам, предназначенным для хранения двух различных жидкостей без смешивания при сохранении их температур и использование в быту.

В основу изобретения поставлена задача создания компактной конструкции двухкамерного термоса для хранения двух различных жидкостей без смешивания при сохранении их температур.

Назначением термоса, являющегося предметом настоящего изобретения, является размещение двух различных жидкостей, для которых необходимо сохранение их температур, в его раздельных камерах, без их смешивания. Двухкамерный термос имеет основной корпус с двойными стенками, состоящий из двух камер и элемента, разделяющего основной корпус. Термос снабжен составной крышкой с поворотным запором, позволяющей разливать содержащиеся в двух камерах жидкости без их смешивания. Применение составной крышки с поворотным запором обуславливает компактную конструкцию термоса, предполагающую однообъемный корпус и одну горловину. 2 н.п. ф., 4 з.п. ф., 8 фиг.

(21) 20100110.1

(22) 20.10.2010

(31) TR-U 2009/07 966

TR-U 2009/07 964

(32) 21.10.2009

(33) TR

(46) 04.30.2012, Bull. №4

(71)(73) ARZUM ELEKTRIKLI EV ALETLERI SANAYI VE TIGARET ANONIM SHIKETI (TR)

(72) Kolbashi Talip Murat (TR)

(56) Patent US №2, 963, 188, 1960

(54) **Double-chamber thermos**

(19) KG₍₁₁₎ 1442₍₁₃₎ C1₍₄₆₎ 30.04.2012

(57) The invention relates to the heat insulating vessels' devices, particularly, to thermoses, designed to store two different fluids inside without mixing with maintaining their temperatures and use in everyday life.

Basis of the invention is to create a compact design of the two-chamber thermos to store two different fluids without their mixing with maintaining of their temperatures.

The purpose of the thermos, which is the subject of the present invention, is to place two different liquids in it, for which is necessary to keep their temperatures, in its separate chambers, without mixing them. Double-chamber thermos has a main body with double walls, which consists of two chambers, and the element that separates the main body. Thermos is equipped with a composite cover with turned bolt, allowing pouring liquids, contained in the two chambers without mixing them. The use of a composite cover with turned bolt conditions compact design of the thermos, what implies a monovolume vessel and one throat. 2 independ. claims, 4 depend. claims, 8 figures.

Настоящее изобретение имеет отношение к термосам, в частности, к двухкамерным термосам.

Двухкамерный термос имеет две камеры для жидкостей, так что в одном термосе могут содержаться два различных напитка, такие как чай и горячая вода или кофе и молоко.

В патенте США № 2, 963, 188 (опубликован 6 декабря 1960 г.) описан двухкамерный термос. Раскрытий в этом патенте термос имеет основной корпус с двойными стенками, состоящий из двух камер и элемента, разделяющего основной корпус, и основание, расположенное снизу основного корпуса. Корпус термоса может быть выполнен из нержавеющей стали. Термос может иметь носики и ручку.

Раскрытий в упомянутом патенте термос имеет две камеры, каждая из которых имеет форму цилиндра, так что корпус термоса является двухобъемным. Две цилиндрические камеры размещены в общем корпусе рядом, так что каждая камера имеет собственную крышку и собственную горловину для заливания в соответствующую камеру жидкости и выливания жидкости из нее.

Известный двухкамерный термос имеет недостаток, заключающийся в его относительно больших габаритах: двухобъемный термос, в котором камеры размещены в одном корпусе рядом, отличается известной громоздкостью.

В основу изобретения поставлена задача создания двухкамерного термоса для хранения двух различных жидкостей без смешивания при сохранении их температур, который имел бы компактную конструкцию.

В соответствии с одним вариантом осуществления изобретения двухкамерный термос, как и известный термос, имеет основной корпус из нержавеющей стали с двойными стенками, состоящий из двух камер и элемента, разделяющего основной корпус, основание, расположенное снизу основного корпуса, а также крышку, носик и ручку. В отличие от известного, предложенный двухкамерный термос содержит установленную на верхней части корпуса секцию носика и ручки и установленную на секции носика и ручки горловину, в которой выполнено отверстие, в которой расположена составная крышка, закрывающая упомянутые две камеры. Составная крышка состоит из пяти элементов, в том числе корпуса составной крышки, в котором выполнены выходящие в упомянутые две камеры отверстия и отверстие для выливания жидкости, верхнего элемента составной крышки, закрывающего составную крышку, направляющей для жидкости, выполненной с возможностью направления жидкости к отверстию в корпусе крышки для выливания жидкости, поворотного запора, установленного над упомянутыми отверстиями в корпусе составной крышки, выходящими в упомянутые две камеры, и выполненного с возможностью открывания и закрывания различных камер для разливания жидкостей, помещенных в них, и рычага запора, выполненного с возможностью поворота поворотного запора для открывания различных камер. В одной из возможных реализаций этого варианта осуществления двухкамерный термос дополнительно содержит запорный управляющий элемент, выполненный с возможностью выведения из отверстия в корпусе составной крышки и сцепления с рычагом запора для поворота поворотного запора. В еще одной из возможных реализаций этого варианта осуществления двухкамерный термос содержит малую камеру и большую камеру, а корпус составной крышки содержит первое отверстие и второе отверстие, и поворотный запор снабжен отверстием для выливания через него жидкости, находящейся в малой камере, расположение которого делает возможным его совмещение с первым отверстием в корпусе составной крышки при повороте поворотного запора, а также отверстием для выливания через него жидкости, находящейся в большой камере, расположение

которого делает возможным его совмещение со вторым отверстием в корпусе составной крышки при повороте поворотного запора.

В соответствии со вторым вариантом осуществления изобретения двухкамерный термос, как и известный термос, имеет основной корпус с двойными стенками, состоящий из двух камер и элемента, разделяющего основной корпус, и крышку. В отличие от известного, предложенный двухкамерный термос содержит составную крышку, закрывающую упомянутые две камеры, при этом составная крышка включает в себя верхний элемент составной крышки с выполненными в нем прорезями для выливания жидкости, корпус составной крышки, предусмотренный в корпусе составной крышки фильтр, расположенный под корпусом составной крышки поворотный запор с отверстиями в поворотном запоре, выполненный с возможностью открывания и закрывания различных камер для разливания помещенных в них жидкостей через упомянутые отверстия, и нижний элемент составной крышки с выполненными в нем отверстиями для прохождения через них разливаемых жидкостей. В одной из реализаций данного варианта осуществления двухкамерный термос дополнительно содержит отсек-контейнер для сахара, который расположен снизу основного корпуса и выполнен с возможностью открывания и закрывания посредством перемещения в поперечной плоскости. В еще одной из возможных реализаций данного варианта осуществления в центре верхнего элемента составной крышки выполнено небольшое отверстие, а составная крышка дополнительно включает в себя расположенный под верхним элементом составной крышки сборник жидкости, имеющий отверстия и наклонную верхнюю поверхность, а также наклонный канал для направления жидкости, поступающей из небольшого отверстия в верхнем элементе крышки, в отверстия в сборнике жидкости, для возврата жидкости в термос.

Двухкамерный термос, предложенный согласно двум описанным выше вариантам осуществления изобретения, решает поставленную задачу благодаря использованию составной крышки с поворотным запором, позволяющей разливать содержащиеся в двух камерах жидкости без их смешивания. Применение одной крышки обуславливает компактную конструкцию термоса, предполагающую однообъемный корпус и одну горловину, а поворотный запор позволяет сохранить присущие двухкамерной конструкции, отмеченные выше преимущества.

Кроме того, благодаря использованию поворотного запора предлагаемый термос имеет меньшее количество деталей по сравнению с прототипом, так как он имеет одну горловину вместо двух, одну крышку вместо двух, один носик вместо двух. Как следствие, не только уменьшаются габариты термоса, но и упрощается его производство и уменьшается себестоимость.

Ниже варианты реализации изобретения будут рассмотрены подробнее, со ссылками на графические фигуры, на которых показаны:

Фиг. 1 - вид сбоку в разрезе изделия по первому варианту осуществления изобретения.

Фиг. 2 - элементы, которые образуют изделие по первому варианту осуществления изобретения (в разобранном состоянии).

Фиг. 3 - разрез составной крышки изделия по первому варианту осуществления изобретения.

Фиг. 4 - элементы, которые образуют составную крышку изделия по первому варианту осуществления изобретения (в разобранном состоянии, виды сверху и снизу).

Фиг. 5 - вид сбоку в разрезе изделия по второму варианту осуществления изобретения.

Фиг. 6 - элементы, которые образуют изделие по второму варианту осуществления изобретения (в разобранном состоянии).

Фиг. 7 - разрез составной крышки изделия по второму варианту осуществления изобретения.

Фиг. 8 - элементы, которые образуют составную крышку изделия по второму варианту осуществления изобретения (в разобранном состоянии, виды сверху и снизу).

Конструктивные компоненты рассматриваемых устройств обозначены на фигурах следующими позициями.

- (1) Верхний элемент составной крышки
- (2) Направляющая для жидкости составной крышки
- (3) Рычаг запора
- (4) Поворотный запор
- (4a-4b) Отверстия в поворотном запоре
- (5) Корпус составной крышки
- (5a-5b) Отверстия, выходящие в две расположенные в основном корпусе различные камеры

- (5c) Отверстие в корпусе крышки
- (5d) Отверстие в корпусе крышки
- (6) Запорный управляющий элемент
- (7) Горловина
- (7a) Отверстие в горловине
- (8) Секция носика и ручки
- (8a) Носик в секции носика и ручки
- (9) Основной корпус с двумя стенками
- (9a-9b) Две части в основном корпусе
- (9c) Элемент, разделяющий две части основного корпуса и прикрепленный к основной части
- (10) Основание
- (21) Верхний элемент составной крышки
- (21a) Прорези в верхнем элементе крышки
- (21b) Небольшое отверстие в центре верхнего элемента крышки
- (22) Сборник жидкости
- (23) Корпус составной крышки
- (23a) Фильтр в корпусе составной крышки
- (24) Поворотный запор
- (24a-24b) Отверстия в поворотном запоре
- (25) Нижний элемент составной крышки
- (25a-25b) Отверстия в основании крышки
- (21-25) Составная крышка
- (26) Основной корпус с двойными стенками
- (26a) Элемент, разделяющий основной корпус на две отдельные камеры
- (26b-26c) Две отдельные камеры в основном корпусе
- (27) Отсек-контейнер для сахара

Как показано на фиг. 1, согласно первому варианту осуществления данного изобретения двухкамерный термос состоит из основного корпуса (9) из нержавеющей стали с двойными стенками и секции (8) носика и ручки, установленной на верхней части корпуса, а также основания (10), на котором установлен основной корпус (9).

Основной корпус (9) из нержавеющей стали с двойными стенками состоит из двух камер, малой камеры (9a) и большой камеры (9b). Основной корпус разделен на две камеры элементом (9c), соединенным с корпусом, что обеспечивает возможность потребителю помещать различные напитки, такие как чай и горячая вода, в эти камеры. Термос также имеет установленную на секции (8) носика и ручки горловину (7), в которой выполнено отверстие (7a), в которой расположена составная крышка, закрывающая упомянутые две камеры. Составная крышка (1-5) состоит из пяти элементов, а именно: корпуса (5) составной крышки, в котором выполнены выходящее в малую камеру (9a) первое отверстие (5a) и выходящее в большую камеру (9b) второе отверстие (5b), а также отверстие (5c) для выливания жидкости, верхнего элемента (1) составной крышки, закрывающего составную крышку, направляющей (2) для жидкости, которая направляет жидкость к отверстию (5c) в корпусе крышки для выливания жидкости, поворотного запора (4), установленного над упомянутыми отверстиями (5a-5b) в корпусе составной крышки, выходящими в упомянутые две камеры (9a, 9b), и рычага (3) запора, выполненного с возможностью поворота поворотного запора (4).

Как показано на фиг. 2, термос также имеет запорный управляющий элемент (6), выполненный с возможностью выведения из отверстия в корпусе составной крышки и сцепления с рычагом (3) запора для поворота поворотного запора (4).

Как можно видеть на фиг. 4, поворотный запор (4) снабжен отверстием (4a) для выливания через него жидкости, находящейся в малой камере (9a), а также отверстием (4b) для выливания через него жидкости, находящейся в большой камере (9b). Отверстие (4a) расположено на поворотном запоре в таком месте, что при повороте поворотного запора оно может быть совмещено с первым отверстием (5a) в корпусе составной крышки. Отверстие (4b) расположено на поворотном запоре в таком месте, что при повороте поворотного запора оно может быть совмещено со вторым отверстием (5b) в корпусе составной крышки.

Поворачивая поворотный запор (4), пользователь открывает и закрывает различные камеры для разливания жидкостей, помещенных в них. Когда отверстие (4a) в поворотном запоре (4)

совмещается с отверстием (5a) в корпусе крышки в результате поворачивания запорного управляющего элемента (6), открывается канал для разливания жидкости, находящейся в малой камере (9a) основного корпуса (9). Аналогично, когда отверстие (4b) в поворотном запоре (4) совмещается с отверстием (5b) в корпусе крышки в результате поворачивания запорного управляющего элемента (6), открывается канал для жидкости, находящейся в большой камере (9b) основного корпуса (9). Когда соответствующий канал для жидкости открыт, напитки выливаются из термоса через отверстие (5c) в корпусе крышки и показанное отверстие (7a) в горловине, показанное на фиг. 2. Носик (8a), расположенный на секции (8) носика и ручки, направляет поток жидкости и способствует равномерному выливанию жидкости.

Таким образом, составная крышка изделия обеспечивает возможность открывания и закрывания камер раздельно, а также разливание жидкостей без смешивания.

Согласно второму варианту осуществления данного изобретения двухкамерный термос состоит из основного корпуса (26) с двойными стенками, составной крышки, которая обеспечивает возможность разливания жидкостей, помещенных в основной корпус (26), и отсека-контейнера (27), который встроен в основной корпус (26) и в который может быть помещен сахар и/или подсладитель - заменитель сахара.

Основной корпус (26) состоит из двух камер (26b-26c). Основной корпус (26) разделен на две отдельные камеры при помощи элемента (26a), прикрепленного к корпусу (26). Камеры, разделенные элементом (26a), можно заполнять различными напитками, такими как чай и горячая вода. Отсек-контейнер (27) расположен в нижней части основного корпуса (26) и может открываться и закрываться посредством его перемещения в поперечной плоскости.

Составная крышка изделия обеспечивает возможность разливания жидкостей без смешивания благодаря тому, что камеры могут быть открыты раздельно. Как показано на фиг. 7 и фиг. 8, составная крышка включает в себя верхний элемент (21) составной крышки с выполненными в нем прорезями (21a) для выливания жидкости, корпус составной крышки (23), предусмотренный в корпусе составной крышки фильтр (23a), расположенный под корпусом составной крышки поворотный запор (24) с отверстиями (24a-24b) в поворотном запоре, выполненный с возможностью открывания и закрывания различных камер для разливания помещенных в них жидкостей через упомянутые отверстия, и нижний элемент (25) составной крышки с выполненными в нем отверстиями (25a-25b) для прохождения через них разливаемых жидкостей.

Две камеры (26b и 26c) основного корпуса заполнены различными напитками и закрыты составной крышкой. В нижнем элементе (25) составной крышки для прохождения через них разливаемых жидкостей выполнены два отверстия (25a-25b), которые открываются в две различные камеры (26b и 26c) в основном корпусе (26). Канал для выливания жидкости, находящейся в камере (26b) основного корпуса (26), открывается тогда, когда отверстие (24a) в поворотном запоре (24) совмещается с отверстием (25a) в нижнем элементе (25) составной крышки при поворачивании поворотного запора (24). Аналогично, канал для выливания жидкости, находящейся в камере (26c) основного корпуса, открывается тогда, когда отверстие (24b) в поворотном запоре (24) совмещается с отверстием (25b) в нижнем элементе (25) крышки при поворачивании поворотного запора (24).

Составная крышка содержит также сборник жидкости (22), расположенный под верхним элементом (21) составной крышки, а в центре верхнего элемента (21) составной крышки выполнено небольшое отверстие (21b), что обеспечивает возможность слияния жидкостей, оставшихся на крышке, в камеры основного корпуса (26). Для этого сборник (22) жидкости имеет отверстия (22a), наклонную верхнюю поверхность и наклонный канал, благодаря чему он направляет жидкость, поступающую из небольшого отверстия (21b), в отверстия (22a), обеспечивая возможность возврата жидкости в термос. Когда соответствующий канал для жидкости открыт, жидкость выливается из термоса, проходя последовательно через фильтр (23a) составной крышки, отверстия (22a) в сборнике жидкости (22) и прорези (21a) в верхнем элементе (21) крышки.

Формула изобретения

1. Двухкамерный термос, имеющий основной корпус из нержавеющей стали с двойными стенками, состоящий из двух камер и элемента, разделяющего основной корпус, основание, расположенное снизу основного корпуса, а также крышку, носик и ручку, отличающиеся тем, что он содержит установленную на верхней части корпуса секцию носика и ручки и установленную на секции носика и ручки горловину, в которой выполнено отверстие и в которой расположе-

на составная крышка, закрывающая упомянутые две камеры, причем составная крышка состоит из пяти элементов, в том числе корпуса составной крышки, в котором выполнены выходящие в упомянутые две камеры отверстия и отверстие для выливания жидкости, верхнего элемента составной крышки, закрывающего составную крышку, направляющей для жидкости, выполненной с возможностью направления жидкости к отверстию в корпусе крышки для выливания жидкости, поворотного запора, установленного над упомянутыми отверстиями в корпусе составной крышки, выходящими в упомянутые две камеры, и выполненного с возможностью открывания и закрывания различных камер для разливания жидкостей, помещенных в них, и рычага запора, выполненного с возможностью поворота поворотного запора для открывания различных камер.

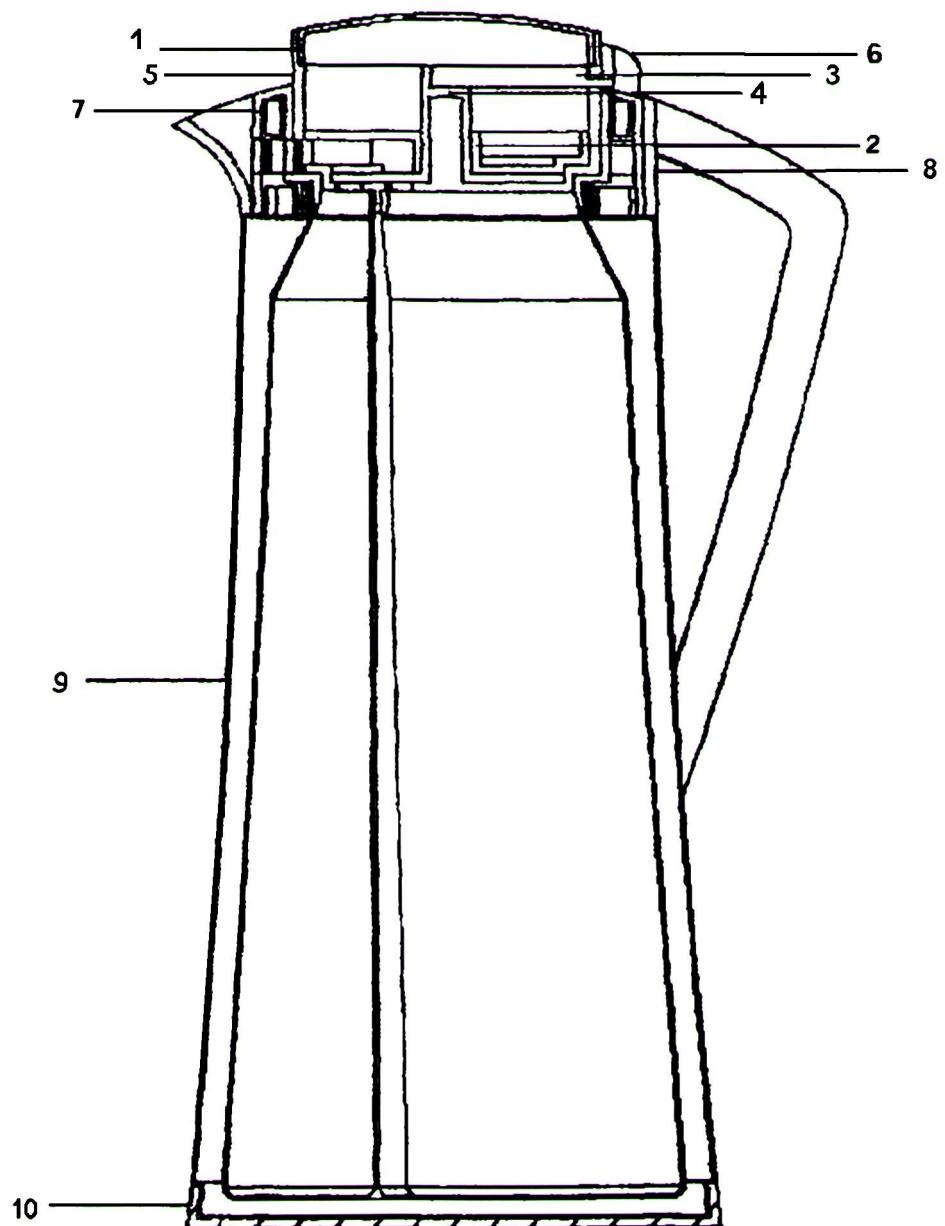
2. Двухкамерный термос по п. 1, отличающийся тем, что он дополнительно содержит запорный управляющий элемент, выполненный с возможностью выведения из отверстия в корпусе составной крышки и сцепления с рычагом запора для поворота поворотного запора.

3. Двухкамерный термос по п. 1 или п. 2, отличающийся тем, что он содержит малую камеру и большую камеру, а корпус составной крышки содержит первое отверстие и второе отверстие, и поворотный запор снабжен отверстием для выливания через него жидкости, находящейся в малой камере, расположение которого делает возможным его совмещение с первым отверстием в корпусе составной крышки при повороте поворотного запора, а также отверстием для выливания через него жидкости, находящейся в большой камере, расположение которого делает возможным его совмещение со вторым отверстием в корпусе составной крышки при повороте поворотного запора.

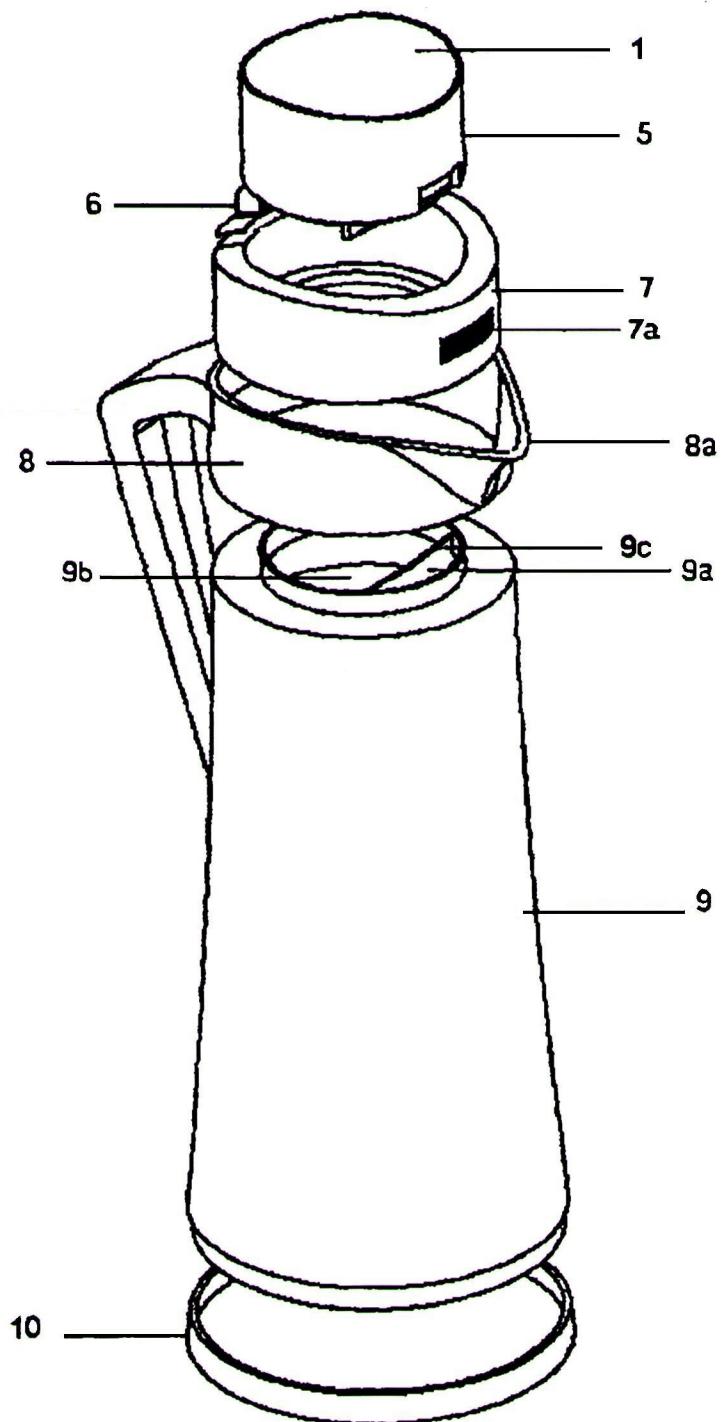
4. Двухкамерный термос, имеющий основной корпус с двойными стенками, состоящий из двух камер и элемента, разделяющего основной корпус, и крышку, отличающуюся тем, что он содержит составную крышку, закрывающую упомянутые две камеры, при этом составная крышка включает в себя верхний элемент составной крышки с выполненными в нем прорезями для выливания жидкости, корпус составной крышки, предусмотренный в корпусе составной крышки фильтр, расположенный под корпусом составной крышки поворотный запор с отверстиями в поворотном запоре, выполненный с возможностью открывания и закрывания различных камер для разливания помещенных в них жидкостей через упомянутые отверстия, и нижний элемент составной крышки с выполненными в нем отверстиями для прохождения через них разливаемых жидкостей.

5. Двухкамерный термос по п. 4, отличающийся тем, что он дополнительно содержит отсек-контейнер для сахара, который расположен в нижней части основного корпуса и выполнен с возможностью открывания и закрывания посредством перемещения в поперечной плоскости.

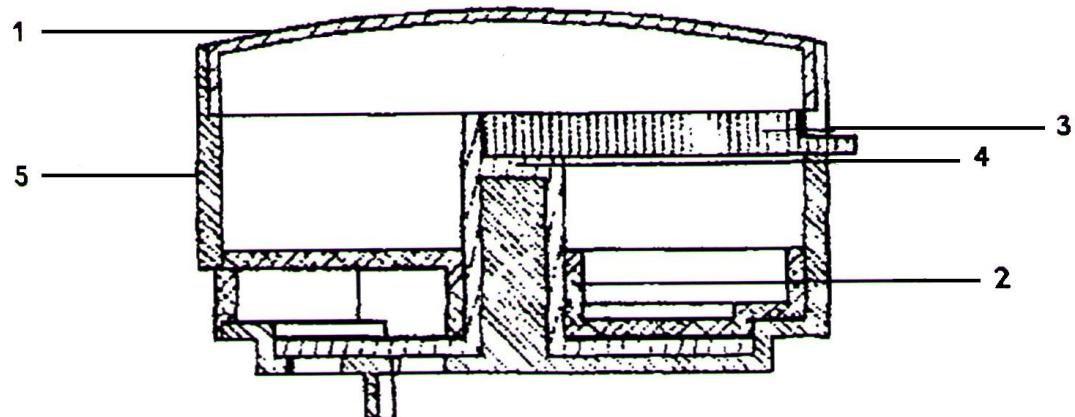
6. Двухкамерный термос по п. 4 или 5, отличающийся тем, что в центре верхнего элемента составной крышки выполнено небольшое отверстие, а составная крышка дополнительно включает в себя расположенный под верхним элементом составной крышки сборник жидкости, имеющий отверстия и наклонную верхнюю поверхность, а также наклонный канал для направления жидкости, поступающей из небольшого отверстия в верхнем элементе крышки, в отверстия в сборнике жидкости, для возврата жидкости в термос.



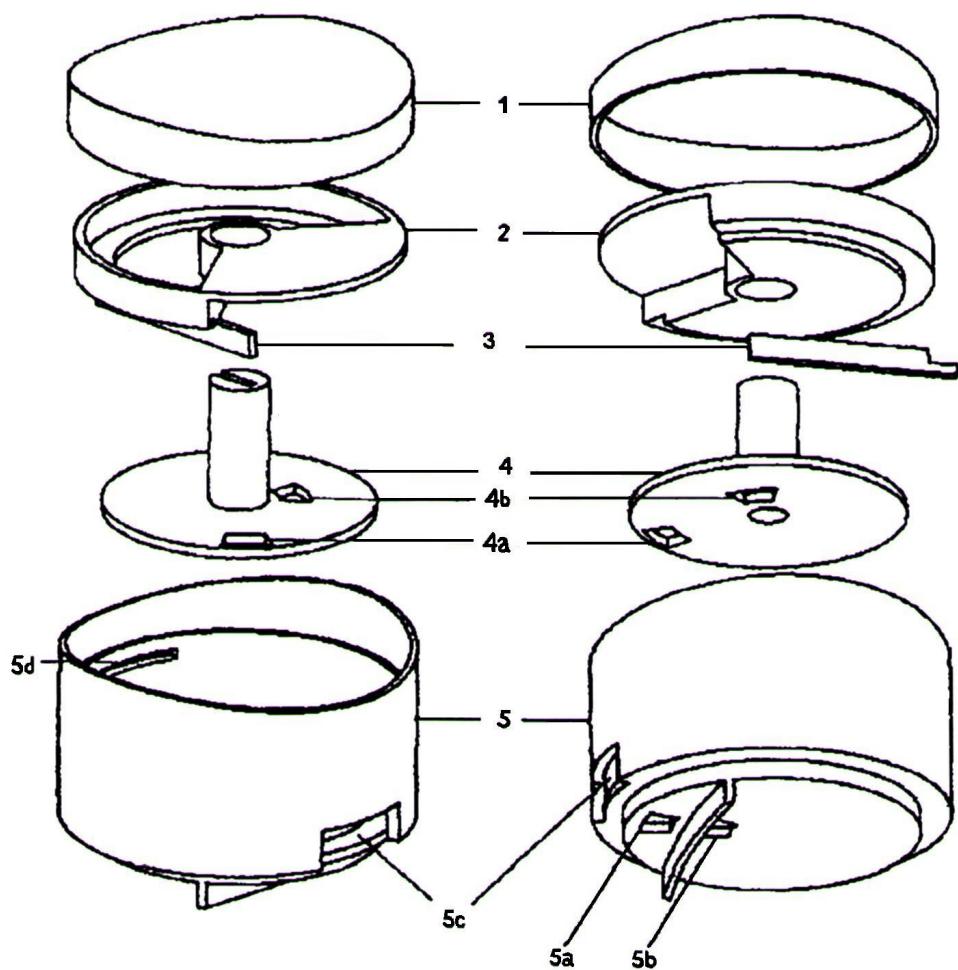
Фиг. 1



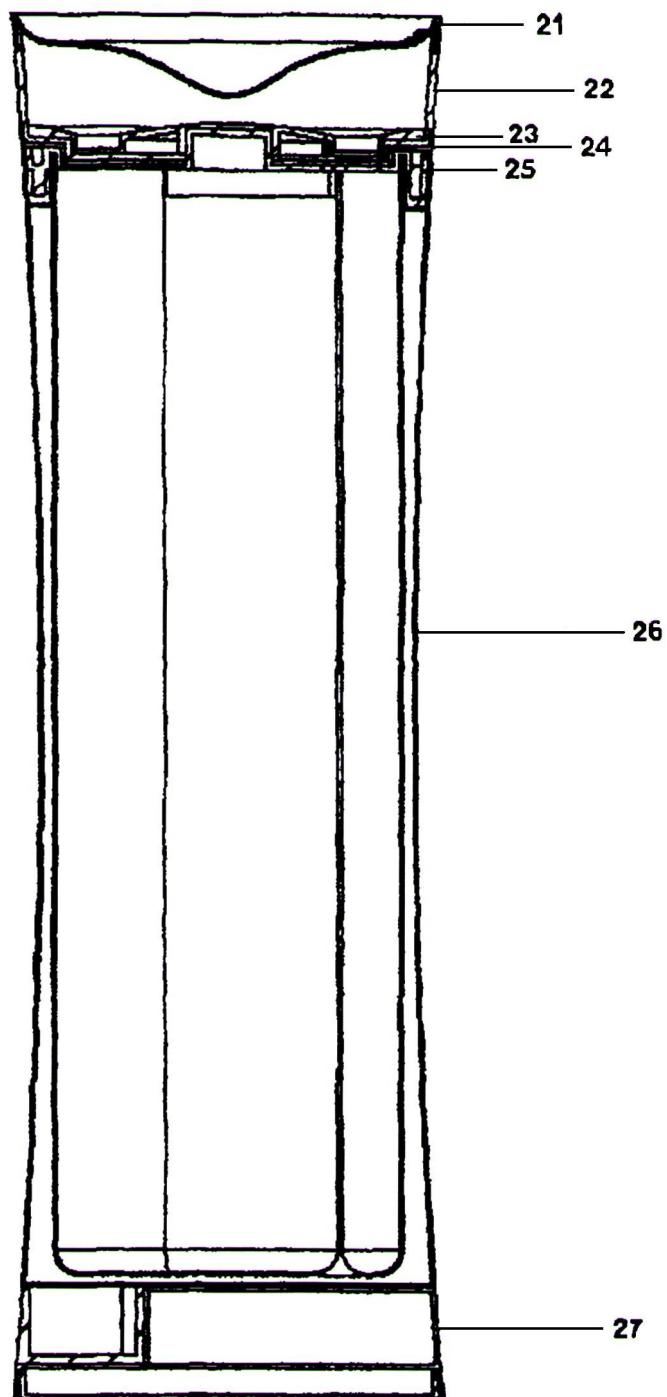
Фиг. 2



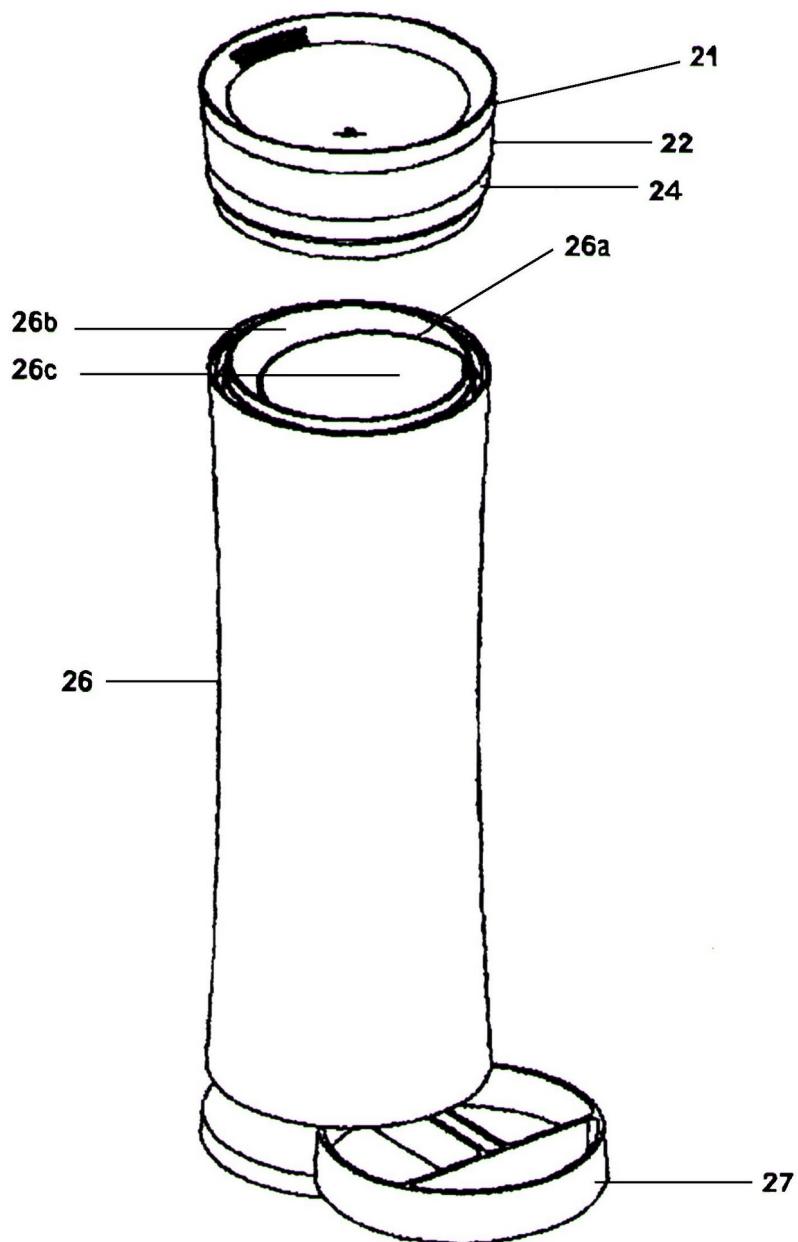
Фиг. 3



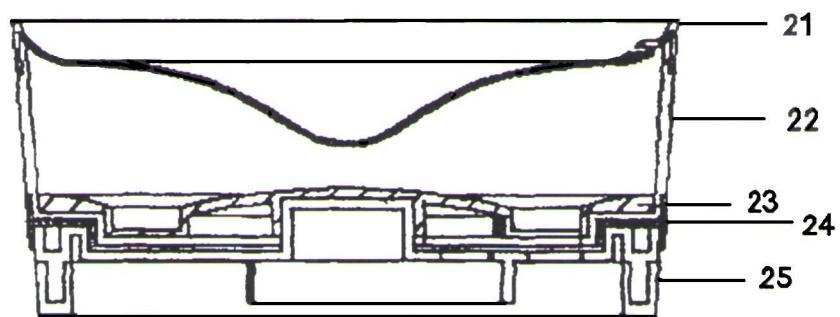
Фиг. 4



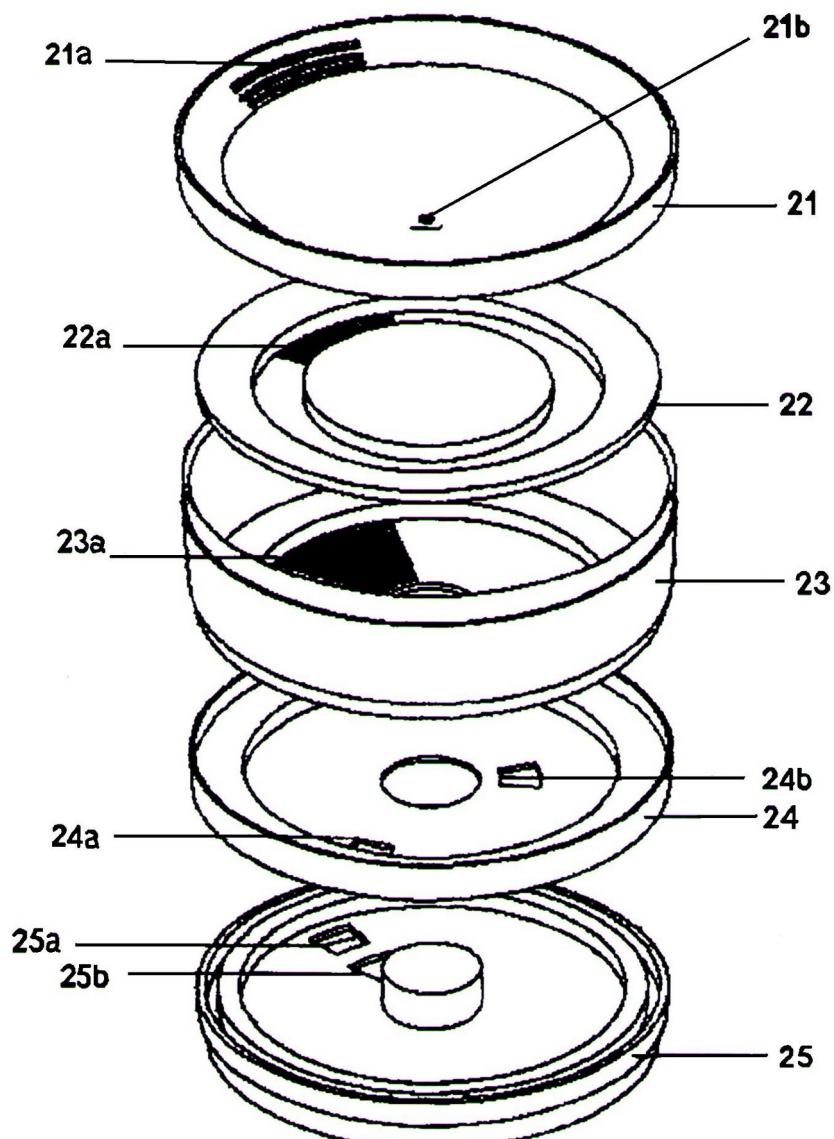
Фиг. 5



Фиг. 6



Фиг. 7



Фиг. 8

Выпущено отделом подготовки материалов

Государственная служба интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики,
720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03