

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **041268**

(13) **B1**

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

(45) Дата публикации и выдачи патента
2022.09.30

(21) Номер заявки
202191725

(22) Дата подачи заявки
2021.06.17

(51) Int. Cl. *A61J 19/00* (2006.01)
A61J 19/02 (2006.01)
A61C 17/14 (2006.01)
A61C 17/06 (2006.01)

(54) **ПЕРЕНОСНОЙ КОНТЕЙНЕР ПОД ОДНОРАЗОВЫЙ СТАКАН ДЛЯ СБОРА СЛЮНЫ, МОКРОТЫ И МЕЛКОГО МУСОРА**

(43) **2022.07.26**

(96) **KZ2021/028 (KZ) 2021.06.17**

(71)(72)(73) Заявитель, изобретатель и патентовладелец:

**ЖУМАНОВ ТАЛГАТ
КОЖАХАНОВИЧ (KZ)**

(74) Представитель:
Асылханов А.С. (KZ)

(56) KZ-B-34062
US-A1-2016184187
CN-Y-2636862
KG-C1-2127
CN-U-203123071
ES-U-278026
SU-A1-12958
KR-A-20200070527

(57) Изобретение направлено решить проблему, когда человеку нужно выплюнуть или бросить мелкий мусор, например жвачку, конфету, шелуху от семечек и т.д., во время поездки на машине, в автобусе, в вагоне поезда или в прикованном состоянии к инвалидной коляске, больничной койке либо в другой подобной ситуации. Технический результат заявленного изобретения - переносной контейнер под одноразовый стакан для сбора слюны, мокроты и мусора с герметично закрывающимися крышками, куда вставляется сменная одноразовая посуда в виде стакана разных размеров, которая будет защищена от деформации и повреждения благодаря жесткому корпусу. Это достигается тем, что внутренняя часть корпуса контейнера имеет конусообразную форму, верхняя часть шире, чем нижняя. Благодаря такой конструкции одноразовый стакан большего размера фиксируется плотно в верхней части корпуса контейнера, а одноразовый стакан, имеющий средний размер диаметра, соответственно плотно фиксируется в той части сужения корпуса контейнера, где диаметр формы конуса внутренней части корпуса контейнера имеет чуть меньший размер, чем диаметр верхней части одноразового стакана. Чтобы максимально сделать переносной контейнер универсальным под максимальное количество типов размера одноразовых стаканов, но при этом минимизировать высоту корпуса контейнера, в самой нижней части контейнера предусмотрено углубление конусообразной формы, узкая часть которого направлена в сторону дна корпуса контейнера. Таким образом, дно маленького одноразового стакана фиксируется в нижней части конусообразной формы корпуса контейнера, а также одноразовый стакан располагается точно по центру внутри корпуса контейнера. Переносной контейнер под одноразовый стакан для сбора слюны, мокроты и мелкого мусора состоит из жесткого корпуса (1), в который вставляется одноразовая посуда в виде стакана (2), нижней крышки (3), верхней крышки (4) и опрокидывающей крышки (5). Верхняя крышка имеет раструб (7) и прокладку (8). На опрокидывающей крышке имеется уплотнитель (9). На верхней крышке имеется отверстие для ремешка (10). На дне корпуса (1) контейнера проделано отверстие, для того чтобы можно было выталкивать пальцами рук одноразовый стакан из контейнера при его смене после использования. Отверстие нижней части корпуса контейнера плотно закрывается нижней крышкой (3). Опрокидывающая крышка также может быть оснащена пружиной (6). На боковой части корпуса контейнера может быть закреплен держатель с магнитом (11). Переносной контейнер под одноразовый стакан для сбора слюны, мокроты и мусора может быть дополнительно оснащен распирающим упругим ободком (12), который вставляется внутрь корпуса (1) под одноразовый стакан (2) маленького диаметра.

B1

041268

041268 B1

Изобретение направлено решить проблему, когда человеку нужно выплюнуть или бросить мелкий мусор, например жвачку, конфету, шелуху от семечек и т.д., во время поездки на машине, в автобусе, в вагоне поезда или в прикованном состоянии к инвалидной коляске, больничной койке либо в другой подобной ситуации.

Известен гигиенический стакан с применением герметической крышки и поворотной перегородкой, где под ее дном расположена электронагреваемая спираль с целью высушивания и сжигания мокроты (патент SU 47054, класс 30F, 10, опубл. 19.10.1935).

Недостатком данного аналога является применение электричества, что усложняет конструкцию и создаёт неудобства в использовании.

Наиболее близким аналогом изобретения является контейнер для сбора мокроты, состоящий из сосуда, в который вставляются одноразовые детали из картонной бумаги, где сосуд в целях вставления в него картонной детали выполнен без дна и в нижней своей части снабжен выточкой для ободка с шарнирно укрепленной на нем крышкой, закрываемой при помощи стерженька (патент SU 12958, класс 30G, 14, опубл. 31.01.1930).

Недостатком данного аналога является то, что горлышко сосуда узкое, что неудобно при сплевывании. Далее вставляющие в постоянный сосуд картонные одноразовые плевательницы могут иметь только один размер, что создает сложность и неудобства в использовании. Данная плевательница является картонной, объем плевательницы ограничен из-за размера постоянного сосуда и размера картонной плевательницы.

Задача изобретения направлена на создание небольшого переносного контейнера с жестким корпусом с герметично закрывающимися крышками, внутрь которого помещается сменная одноразовая посуда в виде стакана, которая будет защищена от деформации и повреждения. После попадания слюны, мокроты и мусора в одноразовый стакан контейнер предотвращает проливание и выпадение содержимого стакана.

Технический результат заявленного изобретения - переносной контейнер под одноразовый стакан для сбора слюны, мокроты и мусора с жестким корпусом с герметично закрывающимися крышками, внутренняя часть корпуса контейнера имеет конусообразную форму, куда вставляется сменная одноразовая посуда в виде стакана разных размеров, которая будет защищена от деформации и повреждения.

Это достигается тем, что внутренняя часть корпуса контейнера имеет конусообразную форму, верхняя часть шире, чем нижняя. Благодаря такой конструкции одноразовый стакан большего размера фиксируется плотно в верхней части корпуса контейнера, а стакан, имеющий меньший размер диаметра, соответственно плотно фиксируется в той части сужения корпуса контейнера, где диаметр формы конуса внутренней части корпуса контейнера имеет чуть меньший размер диаметра верхней части одноразового стакана. Чтобы максимально сделать переносной контейнер универсальным под максимальное количество типов размера одноразовых стаканов, но при этом минимизировать высоту корпуса контейнера, в самой нижней части контейнера предусмотрено углубление конусообразной формы, узкая часть которого направлена в сторону дна корпуса контейнера. Таким образом, дно маленького одноразового стакана фиксируется в нижней части конусообразной формы корпуса контейнера, а также одноразовый стакан располагается точно по центру внутри корпуса контейнера. Переносной контейнер под одноразовый стакан для сбора слюны, мокроты и мелкого мусора состоит из жесткого корпуса 1, в который вставляется одноразовая посуда в виде стакана 2, нижней крышки 3, верхней крышки 4 и опрокидывающей крышки 5. Верхняя крышка имеет раструб 7 и прокладку 8. На опрокидывающей крышке имеется уплотнитель 9. На верхней крышке имеется отверстие для ремешка 10. На дне корпуса 1 контейнера проделано отверстие, для того чтобы можно было выталкивать пальцами рук одноразовый стакан из контейнера при его смене после использования. Отверстие нижней части корпуса контейнера плотно закрывается нижней крышкой 3. Опрокидывающая крышка также может быть оснащена пружиной 6. На боковой части корпуса контейнера может быть закреплен держатель с магнитом 11. Переносной контейнер под одноразовый стакан для сбора слюны, мокроты и мусора может быть дополнительно оснащен распирающим упругим ободком 12 см фиг. 7, который вставляется внутрь корпуса 1 под одноразовый стакан 2 маленького диаметра. Распирающий ободок благодаря своей распирающей способности плотно фиксируется внутри корпуса контейнера на необходимой высоте. Тем самым диаметр внутренней части корпуса контейнера в этом месте уменьшается на толщину диаметра распирающего ободка, вследствие чего одноразовый стакан меньшим диаметром будет зафиксирован в верхней части корпуса контейнера, где он будет максимально приближен к раструбу 7 (см. фиг. 7 и 8).

На фиг. 1 изображен наглядный чертеж в разобранном виде заявленного контейнера, с обозначением всех деталей, для одноразового стакана большого размера.

На фиг. 2 изображен наглядный чертеж в разобранном виде заявленного контейнера, с обозначением всех деталей, для одноразового стакана среднего размера.

На фиг. 3 изображен наглядный чертеж в разобранном виде заявленного контейнера, с обозначением всех деталей, для одноразового стакана маленького размера.

На фиг. 4 изображен наглядный чертеж в собранном виде заявленного контейнера для одноразового стакана большого размера.

На фиг. 5 изображен наглядный чертеж в собранном виде заявленного контейнера для одноразового стакана среднего размера.

На фиг. 6 изображен наглядный чертеж в собранном виде заявленного контейнера для одноразового стакана маленького размера.

На фиг. 7 изображен наглядный чертеж в разобранном виде заявленного контейнера, с обозначением всех деталей, в том числе с дополнительно оснащенный упругим распирающим ободком внутри корпуса контейнера.

На фиг. 8 изображен наглядный чертеж в собранном виде, в состоянии открытой крышки заявленного контейнера с дополнительно оснащенный упругим распирающим ободком внутри корпуса контейнера, который фиксирует одноразовый стакан маленького размера на верхней части корпуса контейнера, максимально приближая одноразовый стакан к раструбу.

На фиг. 9 изображен наглядный чертеж упругого распирающего ободка.

На фиг. 10 изображен наглядный чертеж вида сверху упругого распирающего ободка внутри корпуса заявленного контейнера.

Изобретение "Переносной контейнер под одноразовый стакан для сбора слюны, мокроты и мусора" осуществляется следующим образом.

Пользователь перед применением снимает верхнюю крышку контейнера и вставляет внутрь корпуса контейнера одноразовую посуду в виде стакана и закрывает верхнюю крышку. После использования данного изделия по назначению, т.е. после того, как одноразовый стакан наполнится, пользователь производит замену одноразового стакана. Для этого пользователь снимает верхнюю крышку и нижнюю крышку контейнера, затем через нижнее отверстие на корпусе выдвигает с помощью пальца одноразовый стакан наверх, а второй рукой снимает заполненный стакан. Затем вставляет чистый одноразовый стакан внутрь контейнера, закрывает нижнюю и верхнюю крышки. Контейнер готов к применению по назначению. Данный заявленный контейнер подходит для нескольких типов размера одноразовых стаканов, например одноразовый стакан более крупного размера, но не крупнее диаметра верхней части корпуса контейнера, будет плотно прилегать по всей внутренней части к внутренним стенкам корпуса контейнера. Одноразовый стакан среднего размера будет плотно прилегать своей верхней частью к той части корпуса контейнера, где внутренний диаметр стенки корпуса контейнера будет сужен за счет конусообразной формы и не позволит стакану опуститься дальше вниз. Одноразовый стакан маленького размера, у которого диаметр верхней части мал настолько, что не удастся плотно зафиксироваться внутри корпуса контейнера, опускается до дна контейнера и будет плотно прилегать своей нижней частью в конусообразном углублении, предусмотренной на днище контейнера.

Заявленный переносной контейнер под одноразовый стакан для сбора слюны, мокроты и мусора может быть дополнительно оснащен упругим ободком, который может использоваться по желанию пользователя для фиксации маленьких по размеру одноразовых стаканов в верхней части корпуса контейнера. Ободок благодаря своей распирающей способности плотно фиксируется внутри корпуса контейнера на необходимой высоте. Тем самым диаметр внутренней части корпуса контейнера в этом месте уменьшается на толщину диаметра ободка, вследствие чего одноразовый стакан маленьким диаметром будет зафиксирован в верхней части корпуса контейнера, где он будет максимально приближен к раструбу. Тем самым обеспечивается точное попадание жидкости, стекающей по раструбу, непосредственно в стакан. Распирающий ободок может представлять собой дугообразный упругий тонкий стержень из металла или другого материала, на который можно снаружи надеть оболочку из мягкого материала (резины, пластик и т.д.) необходимой толщины диаметра, или упругий толстый стержень, или упругую пружину, свернутую в дугу.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Переносной контейнер под одноразовый стакан для сбора слюны, мокроты и мелкого мусора, состоящий из жесткого корпуса, в который вставляется одноразовая посуда в виде стакана, верхней и нижней крышек, отличающийся тем, что имеет опрокидывающую крышку с уплотнителем, верхняя крышка имеет раструб, а внутренняя часть корпуса контейнера имеет конусообразную форму, где диаметр нижней внутренней части корпуса контейнера меньше диаметра верхней внутренней части, а также меньше диаметра дна одноразового стакана, при этом дно нижней части корпуса контейнера имеет отверстие, а нижняя крышка плотно закрывает отверстие на дне корпуса контейнера.

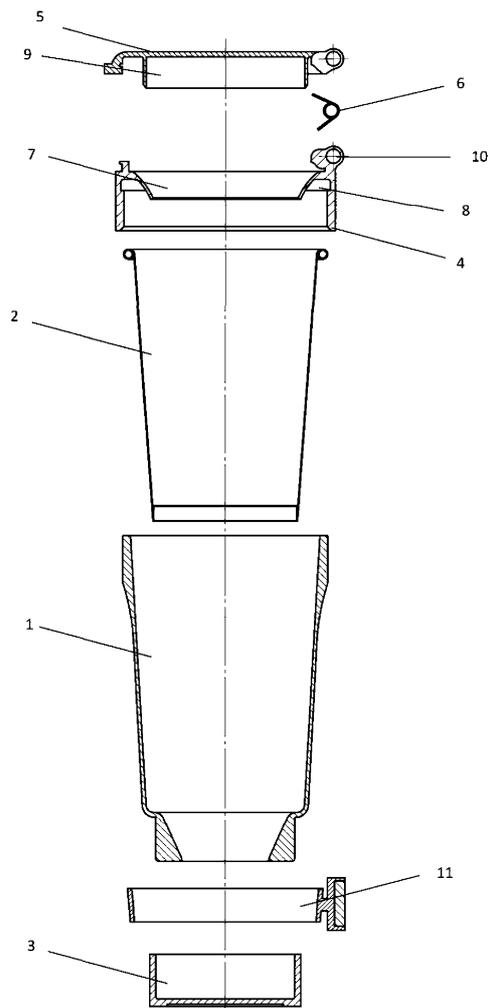
2. Переносной контейнер под одноразовый стакан для сбора слюны, мокроты и мелкого мусора по п.1, отличающийся тем, что верхняя крышка имеет прокладку.

3. Переносной контейнер под одноразовый стакан для сбора слюны, мокроты и мелкого мусора по п.1, отличающийся тем, что дно нижней части корпуса контейнера имеет конусообразное углубление.

4. Переносной контейнер под одноразовый стакан для сбора слюны, мокроты и мелкого мусора по п.1, отличающийся тем, что дополнительно может иметь распирающий упругий ободок.

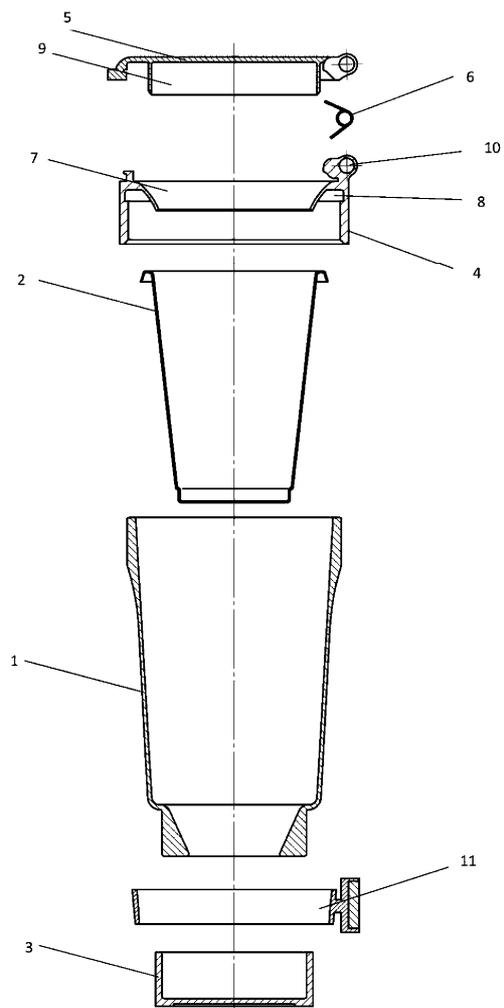
5. Переносной контейнер под одноразовый стакан для сбора слюны, мокроты и мелкого мусора по п.1, отличающийся тем, что на контейнере имеется держатель с магнитом и отверстие для ремешка.

041268



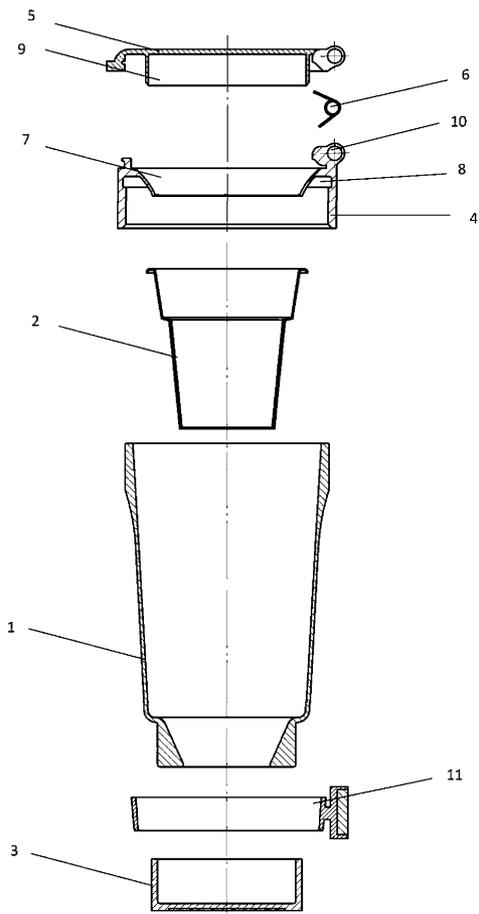
Фиг. 1

041268

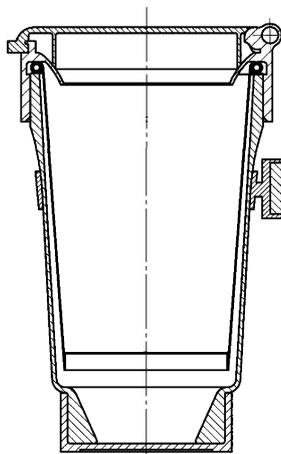


Фиг. 2

041268

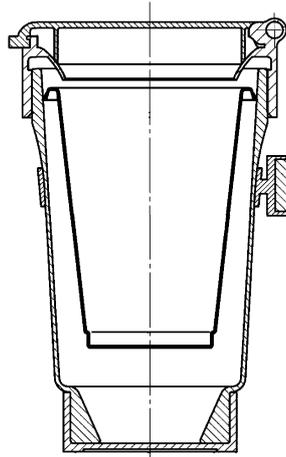


Фиг. 3

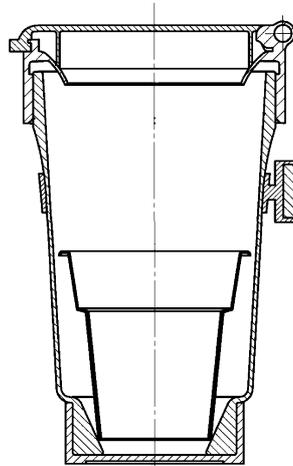


Фиг. 4

041268

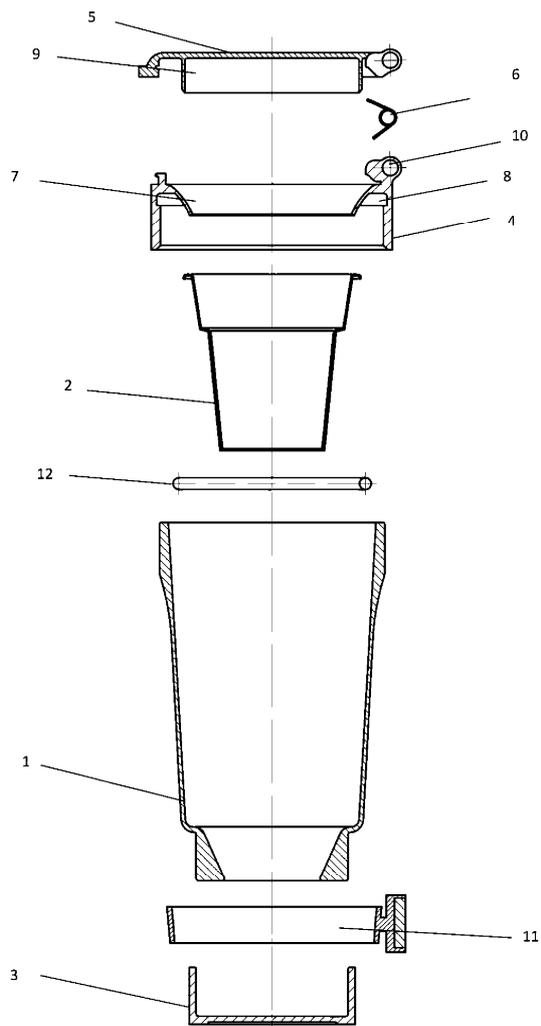


Фиг. 5

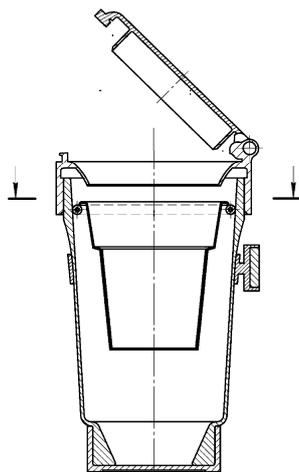


Фиг. 6

041268

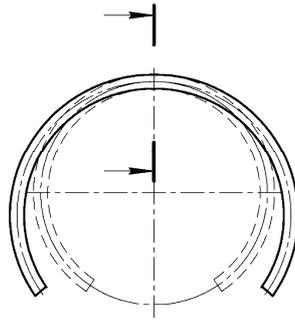


Фиг. 7

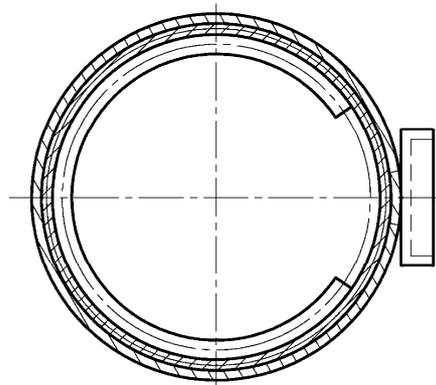


Фиг. 8

041268



Фиг. 9



Фиг. 10