

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(11) **038409**

(13) **B1**

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

(45) Дата публикации и выдачи патента  
**2021.08.24**

(21) Номер заявки  
**201892419**

(22) Дата подачи заявки  
**2016.12.14**

(51) Int. Cl. **B65D 77/24** (2006.01)  
**B65D 85/78** (2006.01)  
**A23G 9/50** (2006.01)

---

(54) **КОНУСНЫЙ ЭЛЕМЕНТ, СОДЕРЖАЩИЙ КАПСУЛУ ДЛЯ ИГРУШКИ**

---

(31) **16168329.7**

(32) **2016.05.04**

(33) **EP**

(43) **2019.03.29**

(86) **PCT/TR2016/050497**

(87) **WO 2017/192113 2017.11.09**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:  
**ЗИРВЕ ЦИКОЛАТА ГИДА САН.  
ТИЦ, А.С. (TR)**

(72) Изобретатель:  
**Озбек Йилдирим (TR)**

(74) Представитель:  
**Пронин В.О. (RU)**

(56) EP-A1-1639900  
GB-A-2190893  
WO-A1-03013265  
GB-A-2353199  
US-A-4444795

(57) Настоящее изобретение относится к конусному элементу (1), оснащенный дополнительным объемом капсулы для хранения сюрпризной игрушки. Указанный конусный элемент (1) для преподнесения сюрпризной игрушки содержит съедобный конус (2) и объем (3) капсулы, имеющей полое тело с боковыми стенками (7), простирающимися в вертикальном направлении (y), и указанный съедобный конус (2) также содержит полое тело, имеющее стенку (6), проходящую от его крайнего нижнего концевой элемента к его крайнему верхнему концевому элементу, причем объем (3) капсулы расположен на съедобном конусе (2) так, что боковая стенка объема (3) капсулы и стенка (6) съедобного конуса (2) образуют, по существу, один и тот же угол наклона по отношению к горизонтальной оси (x).

**B1**

**038409**

**038409**

**B1**

### Область техники

Настоящее изобретение относится в целом к конусному элементу, содержащему капсулу для сюрпризной игрушки. В частности, изобретение относится к конусному элементу, образованному съедобным конусом и капсулой для миниатюрной игрушки, причем капсула введена в пищевой продукт указанного съедобного конуса так, чтобы получить относительное увеличение размера тела конуса.

### Уровень техники

Кондитерские изделия (такие как мороженое) с содержащейся в них игрушкой в качестве сюрпризного подарка для детей хорошо известны из предшествующего уровня техники. Такие изделия в основном выполнены в виде контейнера, имеющего отдельные объемы и для пищевого продукта, и для игрушки. Такие контейнеры, используемые для помещения игрушки в мороженое, главным образом выполняют в виде держателя конуса мороженого, который изолирует конус мороженого от контакта с рукой потребителя, и при этом в их конструкции обеспечена отдельная область для сюрпризных подарков. Контейнеры таких типов в целом известны в качестве поддерживающего элемента, служащего для размещения пищевого продукта и сюрпризного подарка в двух отдельных объемах в одном изделии и в большинстве случаев изготавливаются из материала, не пригодного к употреблению в пищу.

Пример таких держателей конуса представлен в документе EP 1639900 A1, в котором держатель конуса содержит открытое полое тело в качестве опоры для частично вставленного в него конуса мороженого. При помещении конуса мороженого в держатель конуса образуется пустое пространство в нижней части держателя конуса с целью вставки в него капсулы для игрушки.

Другой пример из данной области изложен в документе GB 2190893 A, в котором контейнер для пищевого продукта образован верхним телом в форме усеченного конуса, предположительно используемым для кондитерских изделий (например, мороженого), и цилиндрическим нижним телом, конструктивно объединенным с верхним телом. Указанное нижнее тело содержит замыкающий участок внизу контейнера, и внутри указанного цилиндрического тела имеется полая область для помещения в нее игрушки.

Одной из главных проблем, связанных с такими держателями конуса, является то, что согласно вышеизложенному контейнеры обоих типов не изготавливают из съедобного материала, поэтому после съедания кондитерского изделия и извлечения игрушки потребители обычно выбрасывают указанные контейнеры. Такие контейнеры одноразового пользования вызывают излишние затраты изготовителей. Дополнительно следует заметить, что такие контейнеры вызывают избыточное увеличение размера кондитерских изделий этих видов, что не приветствуется торговцами, поскольку изделия занимают излишнее место на полках продовольственных магазинов. Еще одним недостатком традиционных изделий является то, что они не обеспечивают соединение съедобного продукта (например, конуса) с несъедобной частью (то есть, приемником для игрушки) в единое целое с точки зрения геометрии и упаковки. Кроме того, для детей затруднительно получение доступа к сюрпризной игрушке, и в большинстве случаев приемник для игрушки помещают под кондитерское изделие.

Настоящее изобретение основано на принципе размещения капсулы для сюрпризной игрушки на обычном конусе (например, конусе мороженого) без избыточного увеличения размера упаковки с одновременным обеспечением привлекательного вида и относительно увеличенного размера конуса снаружи. В дополнение к этому настоящее изобретение преимущественно обеспечивает воздушную изоляцию при расположении частично пустого приемника на пищевом продукте конуса, и указанная изоляция препятствует расплавлению пищевого продукта при относительно повышенной температуре окружающей среды. Указанным пищевым продуктом может являться, например, мороженое, шоколад, зефир, конфета и др.

### Краткое описание изобретения

Настоящее изобретение относится к конусному элементу (1), содержащему сюрпризную игрушку вместе с пищевым продуктом (5). Конусный элемент содержит съедобный конус (2) и объем (3) капсулы для удержания приемника (20) игрушки, и указанный объем (3) капсулы (3) расположен поверх съедобного конуса (2). Объем (3) капсулы имеет боковую стенку (7), простирающуюся в вертикальном направлении (y), и указанный съедобный конус (2) содержит полое тело, имеющее стенку (6), проходящую от его крайнего нижнего концевой точки к его крайнему верхнему концевому элементу. Преимущественно боковая стенка (7) объема (3) капсулы и стенка (6) съедобного конуса (2), по существу, выровнены по одной линии так, что они имеют, по существу, одинаковый угол наклона ( $\alpha$ ) по отношению к горизонтальной оси (x) для получения конусного элемента (1) в виде единого целого. Конусный элемент (1) дополнительно содержит приемник (20), помещенный вовнутрь объема (3) капсулы для удержания в ней игрушки, и указанный приемник (20) имеет форму усеченного конуса с боковой стенкой (16), имеющей, по существу, такой же угол наклона ( $\alpha$ ), что и боковая стенка (7) объема (3) капсулы, по отношению к горизонтальной оси (x) так, что приемник (20), по существу, занимает объем (3) капсулы.

Согласно настоящему изобретению, приемник (20) может содержать крышку (15), выполненную с возможностью ее закрытия без закрепления на участке раструба (18) приемника или фиксации по мень-

шей мере на одном участке раструба (18) приемника (20) с помощью соединительного элемента (12).

Что же касается пищевого продукта (5), то в качестве него можно выбирать, например, мороженое, крем какао, шоколад, зефир и конфету.

В предпочтительных вариантах реализации соответствующий данному изобретению конусный элемент (1) может дополнительно содержать разделительный элемент (4), расположенный между пищевым продуктом (5) съедобного конуса (2) и нижней частью (17) приемника (20) для изолирования пищевого продукта (5) от контакта с указанным приемником (20). Указанный разделительный элемент (4) может быть выполнен в виде обруча, имеющего ребро, выступающее наружу по вертикали с целью образования основания для приемника (20) игрушки и образования замыкающего участка для пищевого продукта (5), содержащегося в съедобном конусе (2). Предпочтительно, данный разделительный элемент (4) сужается по вертикальной оси (у) от открытого впускного отверстия (14) к нижнему участку (13) с целью его ввода в участок (9) раструба съедобного конуса (2).

Съедобный конус (2) может иметь форму конуса или усеченного конуса, причем стенка (6) съедобного конуса (2) может иметь цилиндрическую или угловую форму.

Соответствующий данному изобретению конусный элемент (1) может дополнительно содержать оберточный материал (11), который образует боковые стенки (7) объема (3) капсулы для обертывания приемника (20).

Дополнительно конусный элемент (1) может содержать также упаковочную крышку (10) для закрытия участка (8) раструба конусного элемента (1), которая может располагаться без закрепления или быть прикреплена к оберточному материалу (11) от участка конусного элемента. Съедобный конус (2), как указано здесь, может быть изготовлен из любого съедобного материала - такого как вафли или бисквит.

#### **Краткое описание чертежей**

На фиг. 1 представлен вид в перспективе конусного элемента соответствующего варианту реализации настоящего изобретения.

На фиг. 2 представлен вид в поперечном сечении конусного элемента, соответствующего настоящему изобретению.

Фиг. 3 представляет собой репрезентативный вид конусного элемента, соответствующего настоящему изобретению, на котором конусный элемент содержит упаковочный материал для обертывания конуса.

На фиг. 4 представлен вид в перспективе приемника игрушки с крышкой для использования в настоящем изобретении.

На фиг. 5 представлен вид в перспективе капсулы приемника без крышки.

#### **Подробное описание изобретения**

Настоящее изобретение в целом относится к конусному элементу (1), содержащему съедобный конус (2) и объем (3) капсулы, расположенный на указанном съедобном конусе, причем указанный объем (3) капсулы выполнен с возможностью иметь полое тело в форме конуса в качестве продолжения конуса (2) для размещения игрушки, являющейся сюрпризным подарком для детей.

Конусный элемент (1), содержащий объем (3) капсулы, и съедобный конус (2) выполнены в виде полого тела в форме конуса или усеченного конуса. Термин "коническая" или "усеченная коническая" относится к форме, при которой крайняя нижняя область отличается от крайней верхней области так, что конструкция не является цилиндром. По периметру конический элемент (1) в виде конуса или усеченного конуса может иметь округлую или угловую форму.

Как показано на фиг. 2 и 3, объем (3) капсулы имеет форму усеченного конуса с предпочтительно круговым периметром, возвышающегося от участка (9) раструба съедобного конуса (2) таким образом, что боковая стенка (7), определяющая собой объем (3) капсулы, проходит от указанного участка (9) раструба съедобного конуса (2) к раструбу (8) конусного элемента (1) в целом вдоль прямой линии в качестве продолжения съедобного конуса (2). Объем (3) капсулы конструктивно объединен со съедобным конусом (2) так, что боковая стенка (7) объема (3) капсулы и стенка (6) съедобного конуса (2) образуют, по существу, прямую линию, и поэтому имеют, по существу, одинаковый угол наклона ( $\alpha$ ) по отношению к горизонтальной оси (х). Кроме того, нижний участок (17) приемника (20) может предположительно быть использован в качестве крышки на пищевом продукте (5) съедобного конуса (2). Поэтому объем (3) капсулы в указанном здесь виде выполнен в расчете на наличие приемника (20) игрушки, имеющего форму усеченного конуса.

Как показано на фиг. 4 и 5, приемник (20) может содержать крышку (15), имеющую цель предотвратить падение игрушки (не показана здесь), причем крышка (15) может быть без закрепления надета на раструб (8) либо шарнирно прикреплена к нему с помощью соединительного элемента (12), позволяющего открывать крышку (15). Следует заметить, что приемник (20) выполнен в расчете на заполнение объема (3) капсулы предпочтительно плотным образом, так что он не перемещается внутри объема (3) указанной капсулы (3). Поэтому он сконструирован в геометрии (то есть, в виде усеченного конуса) для заполнения объема (3) капсулы, имеющего, по существу, ту же геометрию, что и приемник (20). При этом боковая стенка (16) приемника (20) имеет, по существу, такой же угол наклона по отношению к горизонтальной оси (х), что и боковая стенка (7) объема (3) капсулы, а также стенка (6) съедобного конуса.

Как может быть понятно специалистам в данной области, площадь поперечного сечения тела конусообразной формы изменяется по всей длине вертикальной оси (у), и также приемник (20), выполненный в форме усеченного конуса, имеет нижний участок (17), площадь которого превышает площадь, по меньшей мере, некоторой определенной части конусного элемента (1). Поэтому ясно, что приемнику (20), помещенному в объем (3) капсулы, не потребуется опора для удержания данного приемника (20) над пищевым продуктом (5), поскольку либо боковая стенка (7) объема (3) капсулы, либо стенка (6) съедобного конуса (2) сама по себе поддержит приемник (20) на уровне выше пищевого продукта (5) благодаря уменьшению площади поперечного сечения в вертикальном направлении (у). Поэтому возможно образование области воздушной изоляции между пищевым продуктом (5) и нижним участком (17) приемника (20) без потребности в поддерживающей поверхности. Однако в другом варианте реализации может быть выполнен разделительный элемент (4) в данной области для обеспечения дополнительной изоляции пищевого продукта (5), как описано ниже.

Поэтому конусный элемент (1) может дополнительно содержать разделительный элемент (4) для образования нижней области объема (3) капсулы между участком (9) раструба съедобного конуса и нижним участком (17) приемника (20) с целью изолирования пищевого продукта (5) от контакта с указанным приемником (20), что в явном виде предотвращает любое вредное воздействие приемника (20) на пищевой продукт (5). Указанный разделительный элемент (4) предпочтительно изготавливают из бумаги, картона, полипропилена или любого другого материала, пригодного к контакту с пищевым продуктом (5). Разделительный элемент (4) предпочтительно покрыт полимерной пленкой для образования слоистого покрытия с разделительным элементом (4) в качестве дополнительной меры обеспечения безопасности.

В предпочтительном варианте реализации разделительный элемент (4) может иметь форму цилиндрического диска, уложенного на горизонтальную ось (х) для накрытия пищевого продукта (5) съедобного конуса (2) и изолирования пищевого продукта (5) от нижнего участка (17) приемника (20).

Как показано на фиг. 1, в качестве дополнительного варианта реализации разделительный элемент (4) может быть выполнен в виде обруча, имеющего выступающее наружу по вертикали ребро, сформованное в виде основания для приемника (20) игрушки. Боковая поверхность разделительного элемента (4) изолирует пищевой продукт (5) съедобного конуса (2) от оберточного материала (11). Указанная боковая поверхность разделительного элемента (4) сужается по вертикальной оси (у) от открытого впускного отверстия (14) к нижнему участку (13) с целью ее расположения на съедобном конусе (2) таким образом, чтобы она накрыла и изолировала пищевой продукт (5). Указанный разделительный элемент (4) выполнен с возможностью его извлечения при распаковке конусного элемента (1).

В данном варианте реализации разделительный элемент (4) в виде обруча служит замыкающим участком с целью предотвращения воздушного контакта на пищевом продукте (5) при распаковке конусного элемента и отделении приемника (20) от съедобного конуса (2). Если потребитель не желает есть пищевой продукт (5) после извлечения объема (3) капсулы из конусного элемента (1) для получения игрушки, указанный замыкающий участок разделительного элемента (4) поддерживает пищевой продукт в накрытом состоянии.

Съедобный конус (2) может быть изготовлен из вафли, бисквита или любого съедобного наполнителя, поэтому после распаковки конусного элемента (1) и извлечения объема (3) капсулы возможно полное съедание съедобного конуса потребителем.

Конусный элемент (1) может дополнительно содержать упаковочную крышку (10) для закрытия участка (8) раструба конусного элемента (1), которая может быть без закрепления расположена на конусном элементе (1) или быть прикреплена к оберточному материалу (11) от участка конусного элемента.

Дополнительно пищевым продуктом (5) съедобного конуса (2) может являться мороженое, крем какао, шоколад, зефир, конфета или любое другое кондитерское изделие, которое подходит для преподнесения на съедобном конусе (2). Этот пищевой продукт (5) может являться смесью или комбинацией упомянутых выше материалов, поверх которой может включать в себя верхушечную часть, образуемую путем добавления дополнительного пищевого продукта и декоративного материала - такого как драже, кусочки лесного или земляного ореха или "взрывные" конфеты.

Конусный элемент (1) настоящего изобретения обеспечивает преимущество для кондитерских изделий, преподносимых в качестве пищевого продукта с игрушкой, путем уменьшения размера этих изделий при одновременном увеличении эффективного объема для игрушки благодаря расположению объема (3) капсулы и приемника (20) игрушки для сюрпризного подарка на пищевом продукте (5) съедобного конуса (2).

Дополнительно приемник (20) адаптирован к образованию угла наклона, по существу, одинакового с углом стенки (6) съедобного конуса (2), и расположен на съедобном конусе (2) для обеспечения надлежащей упаковки и вида конусного элемента снаружи в качестве единого целого для потребителей. Такая структура предпочтительна также для обеспечения теплоизоляционной кондитерского изделия посредством воздуха, занимающего внутренний объем приемника (20) игрушки. Специалистам в данной области может быть понятно, что увеличенной площадью передачи тепла для кондитерского изделия, удерживаемого в конусном элементе, является, по существу, верхний участок изделия, и расплавление начина-

ется от этого участка вследствие воздействия температуры окружающей среды на увеличенную площадь. При имеющейся конструкции конусного элемента (1), соответствующего изобретению, расплавление кондитерского изделия существенно задерживается даже при воздействии на изделие относительно высоких температур, превышающих точку плавления пищевого продукта (5).

#### ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Конусный элемент (1), вмещающий в себя сюрпризную игрушку вместе с пищевым продуктом (5), содержащий съедобный конус (2) и объем (3) капсулы для удержания игрушки, конусный элемент (1), в котором указанный объем (3) капсулы расположен поверх съедобного конуса (2) и имеет боковую стенку (7), простирающуюся в вертикальном направлении (у), и указанный съедобный конус (2) содержит полое тело, имеющее стенку (6), которая проходит от его крайнего нижнего концевой элемента к его крайнему верхнему концевому элементу, причем:

боковая стенка (7) объема (3) капсулы и стенка (6) съедобного конуса (2), по существу, выровнены по одной линии так, что они имеют, по существу, одинаковый угол наклона ( $\alpha$ ) по отношению к горизонтальной оси (х) для получения конусного элемента (1) в виде единого целого, и

конусный элемент (1) дополнительно содержит приемник (20), помещенный в объем (3) капсулы для удержания игрушки внутри нее, причем указанный приемник (20) имеет форму усеченного конуса с боковой стенкой (16), имеющей, по существу, такой же угол наклона ( $\alpha$ ), что и боковая стенка (7) объема (3) капсулы, по отношению к горизонтальной оси (х) так, что приемник (20), по существу, занимает объем (3) капсулы, и

указанный конусный элемент (1) содержит разделительный элемент (4), расположенный между пищевым продуктом (5) съедобного конуса (2) и нижней частью (17) приемника (20) с целью изолирования пищевого продукта (5) от контакта с указанным приемником (20),

разделительный элемент (4) выполнен в виде обруча, имеющего ребро, выступающее наружу по вертикали с целью образования основания для приемника (20) игрушки и формирования замыкающего участка для пищевого продукта (5), содержащегося в съедобном конусе (2).

2. Конусный элемент по п.1, в котором приемник (20) содержит крышку (15), выполненную с возможностью ее закрытия без закрепления на участке раструба (18) приемника или фиксации по меньшей мере на одном участке раструба (18) приемника (20) с помощью соединительного элемента (12).

3. Конусный элемент по п.1, в котором указанный съедобный конус (2) содержит пищевой продукт (5), и указанным пищевым продуктом может по выбору являться мороженое, крем какао, шоколад, зефир и конфета.

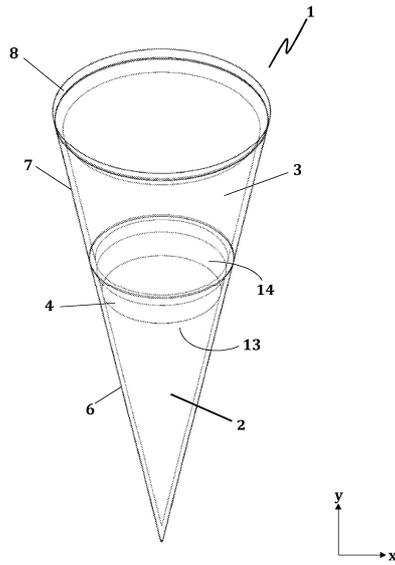
4. Конусный элемент (1) по п.1, в котором указанный разделительный элемент (4) сужается по вертикальной оси (у) от открытого впускного отверстия (14) к нижнему участку (13) с целью его ввода в участок (9) раструба съедобного конуса (2).

5. Конусный элемент (1) по п.1, в котором указанный съедобный конус (2) имеет форму конуса или усеченного конуса, причем стенка (6) съедобного конуса (2) имеет цилиндрическую или угловую форму.

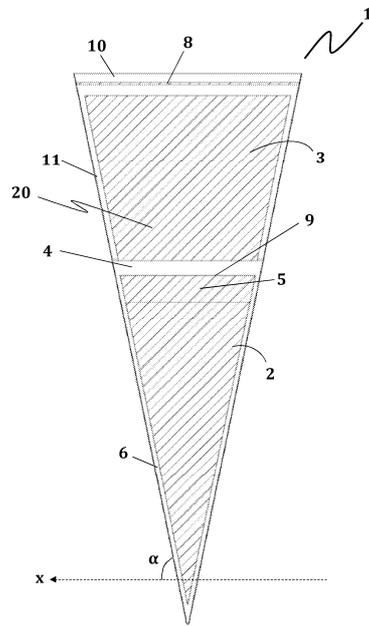
6. Конусный элемент (1) по п.1, в котором конусный элемент (1) дополнительно содержит оберточный материал (11), который образует боковые стенки (7) объема капсулы (3) для обертывания приемника (20).

7. Конусный элемент (1) по п.1, в котором конусный элемент (1) дополнительно содержит упаковочную крышку (10) для закрытия участка (8) раструба конусного элемента (1), которая может располагаться без закрепления или быть прикреплена к оберточному материалу (11) от участка конусного элемента.

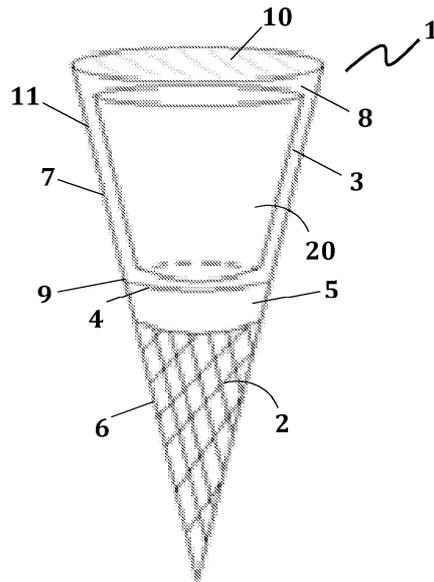
8. Конусный элемент (1) по п.1, в котором съедобный конус (2) включает в себя вафлю или бисквит.



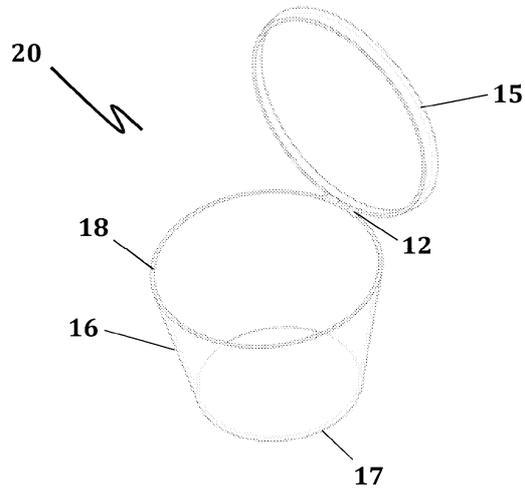
Фиг. 1



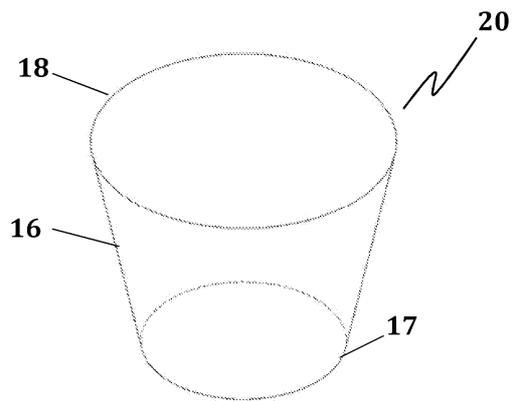
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5

