

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
B65D 81/32 (2023.08)

(21)(22) Заявка: 2023127074, 23.10.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
23.10.2023Дата регистрации:
11.01.2024

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.10.2023

(45) Опубликовано: 11.01.2024 Бюл. № 2

Адрес для переписки:

660041, г. Красноярск, пр. Свободный,
79, ФГАОУ ВО СФУ, ЦСНиОП, Арыковой
Валентине Сергеевне

(72) Автор(ы):

Тимофеенко Иван Алексеевич (RU),
Баранников Евгений Петрович (RU),
Долгих Павел Павлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

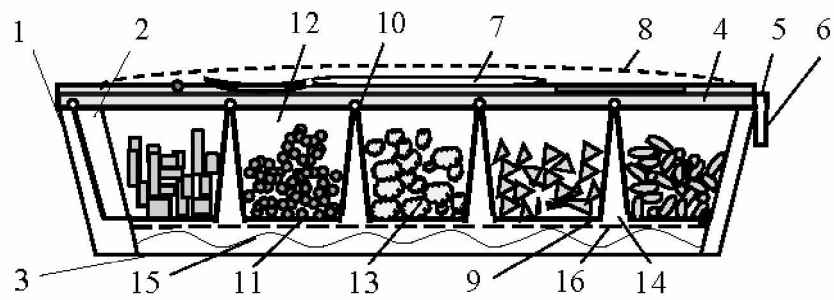
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Сибирский федеральный
университет" (СФУ) (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2673618 C1, 28.11.2018. RU
2633240 C2, 11.10.2017. WO 2009136885 A1,
12.11.2009. EP 169780 A1, 29.01.1986. US
2013074455 A1, 28.03.2013. CN 101431901 A,
13.05.2009.

(54) Пищевой контейнер

(57) Реферат:

Полезная модель относится к пищевой промышленности и предназначена для длительного раздельного хранения пищевых продуктов жидкой и твердой фракции в специальной упаковке для пищи, смешиваемых непосредственно перед употреблением потребителем. Техническим результатом полезной модели является улучшение сохранности вкусовых качеств, потребительских свойств и продление срока годности находящегося в нем продукта, а также повышение функциональности

пищевого контейнера. Новым является то, что внутри корпуса между полыми стенками помещена гибкая лента, одним концом проходящая внутрь одной из полых стенок, прикрепляясь к краю подвижной крышки, а другой конец гибкой ленты крепится к противоположной полый стенке изнутри, и приклеен к пищевой пленке, установленной в полости, образовавшейся между дном и обратной стороной гибкой ленты. 3 ил.



Фиг. 1

RU 222586 U1

RU 222586 U1

Полезная модель относится к пищевой промышленности и предназначена для длительного раздельного хранения пищевых продуктов жидкой и твердой фракции в специальной упаковке для пищи, смешиваемых непосредственно перед употреблением потребителем.

5 Известно, что салат и другие продукты дольше сохраняют свои вкусовые качества и потребительские свойства, а также продлевается срок их годности при условии изоляции контакта между отдельными их ингредиентами (СанПиН 2.3.2.1324-03 «Гигиенические требования к срокам годности и условиям хранения пищевых

10 Известным является контейнер для пищевых продуктов [RU №208309, B65D 3/00, опубл. 13.12.2021], содержащий обечайку, дно, выполненное с полимерным покрытием и присоединенное к обечайке посредством термосварки, при том обечайка сформирована запечатыванием двух ее краев с образованием бокового шва, согласно полезной модели, один из боковых краев обечайки выполнен отогнутым в сторону ее внешней

15 поверхности, при этом второй ее край расположен на отогнутой части первого края со смещением на внешнюю поверхность с последующим их приклеиванием.

Известное техническое решение не позволяет обеспечить возможность раздельного хранения разнородных ингредиентов продукта и смешивания их с жидкоконсистентной заправкой непосредственно перед употреблением, что снижает срок годности

20 находящегося в нем продукта.

Известно, что современная упаковка должна быть выполнена с учетом нужд потребителей, а именно иметь функцию быстрого приготовления и потребления готового продукта в короткий отрезок времени. (Вологжанина С.А., Иголкин А.Ф. Упаковочные материалы в пищевых отраслях: учеб. - метод. пособие. - СПб.: Университет ИТМО,

25 2015 - 41 с.).

Наиболее близким техническим решением является контейнер, содержащий закрывающий лист, соединенный непосредственно со стенкой, и способ его изготовления [RU №2389669 B65D 77/10, B65D 43/00, опубл. 20.05.10], состоящий из дна, стенки, закрывающего листа для закрывания контейнера, средства зажима.

30 Известное техническое решение не позволяет обеспечить высокую функциональность, поскольку не содержит элементов для быстрого приготовления и потребления готового продукта в короткий отрезок времени.

Техническим результатом полезной модели является улучшение сохранности вкусовых качеств, потребительских свойств и продление срока годности находящегося в нем

35 продукта, а также повышение функциональности пищевого контейнера.

Технический результат достигается тем, что внутри корпуса между полыми стенками помещена гибкая лента, одним концом проходящая внутрь одной из полых стенок, прикрепляясь к краю подвижной крышки, а другой конец гибкой ленты крепится к противоположной полый стенке изнутри, и приклеен к пищевой пленке, установленной

40 в полости, образовавшейся между дном и обратной стороной ленты.

На фиг. 1 представлен пищевой контейнер - вид сбоку, на фиг. 2 - пищевой контейнер - вид сбоку в работе, на фиг. 3 - пищевой контейнер - вид сверху в работе.

Пищевой контейнер содержит корпус 1 с четырьмя полыми стенками 2, дном 3 снизу и направляющими пазами 4 сверху, с помещенной в них с возможностью перемещения

45 по горизонтали крышкой 5, с одного края снабженной выступом 6, а в верхней части содержащей столовые приборы 7, запечатанные оболочкой 8, соприкасающейся с направляющими пазами 4. Внутри корпуса 1 между полыми стенками 2 помещена гибкая лента 9 (например, из фольги), одним концом проходящая внутрь одной из

полых стенок 2, и прикрепляясь к другому краю крышки 5, противоположному тому, который снабжен выступом 6. Другой конец гибкой ленты 9 крепится к противоположной поллой стенке 2 способом приклеивания. Гибкая лента 9 изогнута в виде волны таким образом, что ее верхушки 10 присоединяются к нижней части крышки 5 способом приклеивания, а провалы 11 образуют изолированные емкости 12, заполненные разнородными ингредиентами 13. Между дном 3 и обратной стороной гибкой ленты 9 образована полость 14, заполненная жидкоконсистентной заправкой 15 (например, соус, растительное масло), для обеспечения герметичности хранения которой в полости 14 приклеена пищевая пленка 16, таким образом, что один ее край приклеен к тому концу гибкой ленты 9, который крепится к противоположной поллой стенке 2, а другие края пищевой пленки 16 плотно прилегают изнутри к остальным трем полым стенкам 2.

Пищевой контейнер работает следующим образом (фиг. 2, 3).

Удерживая контейнер за корпус 1 в одной руке, потребитель другой рукой держась за выступ 6 сдвигает по горизонтали крышку 5, которая, тянет за собой гибкую ленту 9, в результате чего создается усилие, которое отрывает ее верхушки 10 от нижней части крышки 5, разрушая изолированные емкости 12, способствуя высыпанию ингредиентов 13. Далее потребитель продолжает сдвигать по горизонтали крышку 5, гибкая лента 9 выпрямляется, натягивается, и другой ее конец, прикрепленный к противоположной поллой стенке 2, за счет созданного усилия, отрывается, стягивая за собой приклеенную к нему пищевую пленку 16. Разнородные ингредиенты 13 попадают в полость 14, смешиваясь с жидкоконсистентной заправкой 15, оседая на дно 3. Крышку 5 сдвигают по горизонтали до тех пор, пока вся гибкая лента 9 и пищевая пленка 16 не выйдут из направляющих пазов 4. В первоначальный момент времени крышка 5 перемещаясь по направляющим пазам 4 и вытягивая за собой гибкую ленту 9, задевает за них краями оболочки 8, расположенной сверху, в результате чего последняя разрезается по краям, таким образом обеспечивая доступ к столовым приборам 7 (фиг. 3), при помощи которых впоследствии извлекаются ингредиенты 13, перемешанные с жидкоконсистентной заправкой 15, в конечном итоге в виде готового салата.

Представленное техническое решение имеет ряд преимуществ перед известной конструкцией:

- повышается сохранность вкусовых качеств и потребительских свойств, а также продлевается срок годности салата за счет раздельного хранения ингредиентов, что достигается с помощью гибкой ленты, изогнутой в виде волны таким образом, что ее верхушки присоединяются к нижней части крышки контейнера, а провалы образуют изолированные емкости, заполненные разнородными ингредиентами, а также за счет полости, образованной между дном контейнера и обратной стороной гибкой ленты, внутри которой расположена пищевая пленка, обеспечивающая герметичность жидкоконсистентной заправки.

- повышается функциональность пищевого контейнера из-за возможности приготовления продукта путем минимального количества действий непосредственно в контейнере, за счет гибкой ленты, прикрепленной с одной стороны к поллой стенке и краю пищевой пленки, а с другой - к краю подвижной крышки;

Пищевой контейнер может быть легко реализован в пищевом производстве, в гастроиндустрии, на предприятиях быстрого питания.

(57) Формула полезной модели

Пищевой контейнер, содержащий стенки, дно, крышку, отличающийся тем, что

внутри корпуса между полыми стенками помещена гибкая лента, одним концом проходящая внутрь одной из полых стенок, прикрепляясь к краю подвижной крышки, а другой конец гибкой ленты крепится к противоположной полый стенке изнутри, и приклеен к пищевой пленке, установленной в полости, образовавшейся между дном и

5 обратной стороной гибкой ленты.

10

15

20

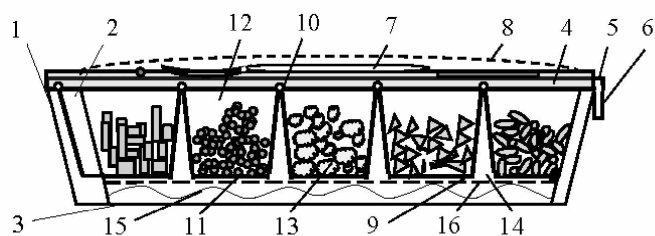
25

30

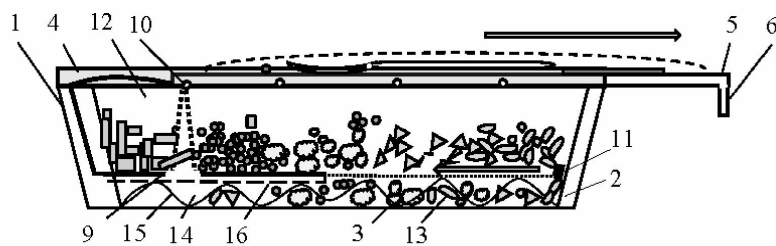
35

40

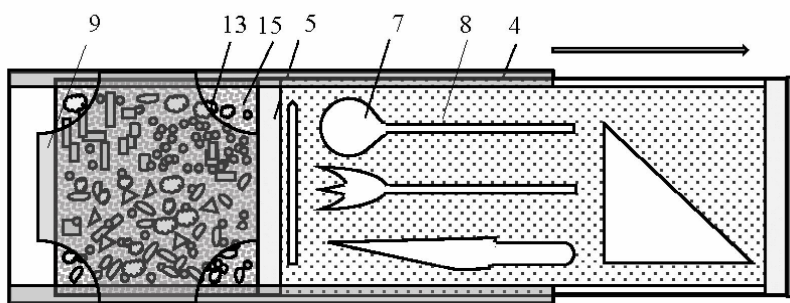
45



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3