

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В
СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро

(43) Дата международной публикации
22 сентября 2022 (22.09.2022)



(10) Номер международной публикации
WO 2022/197202 A1

(51) Международная патентная классификация:
B65D 5/02 (2006.01) *B65D 43/10* (2006.01)

бачевского, дом 68, квартира 32, Москва, 119454,
Moscow (RU).

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2021/000340

(72) Изобретатель: **ПОПОВ, Илья Владимирович**
(**POPOV, Ilya Vladimirovich**); улица Лукино, дом 55а,
квартира 14, город Балашиха, Московская область,
143900, gorod Balashiha (RU).

(22) Дата международной подачи:
09 августа 2021 (09.08.2021)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2021107191 18 марта 2021 (18.03.2021) RU

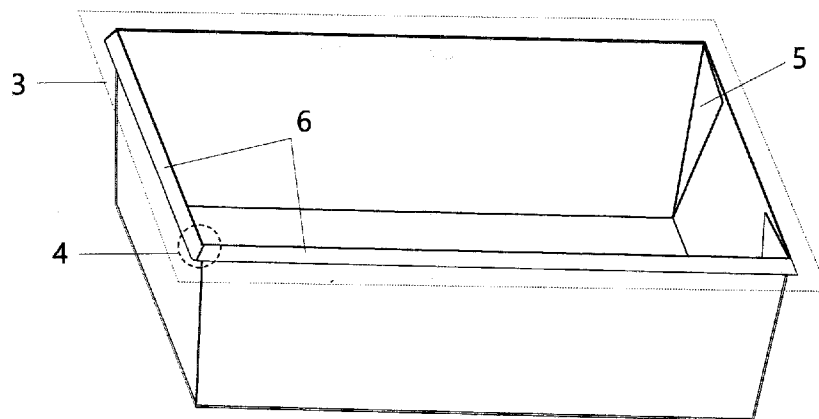
(72) Изобретатель; и

(71) Заявитель: **САВЕЛЬЕВ, Дмитрий Викторович**
(**SAVELEV, Dmitrii Viktorovich**) [RU/RU]; улица Ло-

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN,
KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,

(54) Title: CONTAINER

(54) Название изобретения: КОНТЕЙНЕР



Фиг. 1

(57) **Abstract:** The invention relates to the field of manufacturing packaging primarily for food products and products that contain or exude grease and moisture. A container consists of a lid and a receptacle that widens towards the top and is made of a paper and cellulose shape-giving material, said receptacle having an upper flange formed during the production thereof for the purpose of retaining the lid, said flange being continuous about the entire perimeter of the receptacle and being fixed at an angle to the horizontal by means of upper flaps of the lateral walls being overlapped and fastened to one another in adjoining corner parts of the flange. The technical result consists in increasing the rigidity of the entire structure, as well as obviating the need to manually bend the flaps during assembly and to set the necessary angle of incline to the horizontal or to monitor the correct positioning of the upper flaps when reclosing the lid.

(57) **Реферат:** Техническое решение относится к области изготовления упаковки для преимущественно пищевых продуктов и продуктов, содержащих или выделяемых жиры и влагу. Контейнер состоит из крышки и емкости расширяющейся кверху, которая выполнена из целлюлозно-бумажного каркасного материала, имеющей сформированный при ее изготовлении и предназначенный для крепления крышки верхний фланец, не имеющий разрывов по всему периметру емкости и зафиксированный под углом к горизонтальной плоскости за счет нахлеста и скрепления верхних клапанов боковых стенок между собой

SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) **Указанные государства** (если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Декларации в соответствии с правилом 4.17:

— об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))

Опубликована:

— с отчётом о международном поиске (статья 21.3)

в угловых сопрягаемых частях фланца. Технический результат заключается в увеличении жесткости всей конструкции а также исключении ручного загиба клапанов при сборке и установки необходимого угла наклона к горизонтальной плоскости или отслеживании правильного положения верхних клапанов при повторном закрывании крышки.

КОНТЕЙНЕР

Полезная модель относится к области изготовления упаковки для преимущественно пищевых продуктов и продуктов, содержащих или выделяемых жиры и влагу:

Наиболее известными типами упаковки, где может применяться заявленная полезная модель, являются контейнеры, основанием которого является емкость с прямоугольным основанием, расширяющимся к его верхней части, основным формообразующим/каркасным элементом которой является преимущественно плоский целлюлозно-бумажный материал, имеющий защитное водо-жиро-отталкивающее покрытие в виде ламинации, специальной пропитки или лака. Причем такая емкость должна иметь не округлые углы, а углы, получаемые сопряжением двух боковых плоскостей вертикальной стенки. Емкость закрывается прозрачной крышкой; крышкой, содержащей смотровое окно или глухой крышкой, не имеющей окна. При этом крышка может быть выполнена как из аналогичного основанию материала, так и из полимерного материала.

Крышка крепится к верхней части емкости с помощью отворота верхних клапанов наружу и их скрепления между собой в угловых частях емкости, образующих верхний фланец, не имеющего разрыва по периметру емкости и расположенного под углом к горизонтальной плоскости, что создает замковую часть по всему периметру емкости.

Известный уровень техники:

Известен патент RU 190177 U1, отличающийся тем, что отворачиваемые клапаны не скреплены между собой в сопрягаемых угловых частях контейнера.

Известен европейский патент 001186456 (ISG/HRD/50528ED), также отличающийся тем, что отворачиваемые клапаны не скреплены между собой в сопрягаемых угловых частях контейнера.

Основной проблемой крепления крышки за счет отворота клапанов наружу на прямоугольной емкости, имеющей не округлые углы, а углы, получаемые сопряжением боковых прямолинейных плоскостей вертикальной стенки, в известном уровне техники является, как правило, необходимость ручного отворота клапанов перед возможностью такого крепления крышки. Кроме того, каждый отворачиваемый наружу клапан является независимым, не скрепленным между собой, что позволяет иметь ненужную для функционирования и использования контейнера излишнюю подвижность отдельных клапанов на каждой стороне контейнера независимо друг от друга, что уменьшает жесткость конструкции, снижает удобство эксплуатации и скорость закрывания, что является существенным ограничивающим фактором при массовом применении контейнера. Кроме того, при отсутствии изначально правильно предусмотренной фиксации отворачиваемых клапанов в необходимом для стыковки крышки положении всегда существует риск неправильной или неаккуратной стыковки крышки к емкости неопытным потребителем как при первичном закрывании контейнера, так при возможном повторном закрывании. А отсутствие крепления отворачиваемых клапанов между собой существенно снижает жесткость контейнера, особенно в положении со снятой крышкой.

Настоящая полезная модель решает основную задачу удобства эксплуатации контейнера при использовании крышки, устраняя вышеуказанные недостатки, за счет изначального формирования верхнего фланца и скрепления отворачиваемых верхних клапанов емкости между собой в угловых сопрягаемых частях, фиксируя правильное положение фланца, не имеющего разрыва в угловых частях емкости, с правильным, соответствующим условиям функционирования крышки, предустановленным углом наклона от 20 до 90 градусов к горизонтальной плоскости по всему периметру емкости сразу при ее изготовлении.

Технический результат заключается в существенном усовершенствовании известного уровня техники применения упаковки из целлюлозно-бумажного материала с отдельно стыкуемой крышкой.

Технический результат выражается в следующих преимуществах:

- Вследствие изначально сформированного при изготовлении емкости скрепленного жесткого фланца под углом к горизонтальной плоскости, не имеющего разрывов по всему периметру емкости, и исключения подвижности отдельных верхних клапанов на каждой из ее сторон, существенно сокращается время сборки контейнера и пристыковки крышки, как при первоначальном закрывании, так и при повторном, что выражается в экономическом эффекте, выраженном в сокращении времени сборки и удобстве эксплуатации.
- Вследствие формирования жесткого фланца, скрепленного в угловых сопрягаемых частях отворачиваемых наружу элементах боковых стенок - верхних клапанов, существенно повышается

конструктивная жесткость контейнера, что позволяет использовать более тонкие материалы при изготовлении. Данное преимущество выражается в экономическом эффекте, выражаемом в стоимости используемых материалов как для изготовления донной части контейнера - емкости, так и крышки.

- Отсутствие необходимости ручного загиба клапанов при сборке и установки необходимого угла наклона к горизонтальной плоскости или отслеживание правильного положения верхних клапанов при повторном закрывании, вследствие их независимой друг от друга подвижности на сравниваемых в известном уровне техники контейнерах, а также отсутствие необходимости иметь знания принципов закрывания таких контейнеров неопытным потребителем, создает отдельное преимущество и удобство эксплуатации.
- Повышенная жесткость контейнера вследствие изначально сформированного при изготовлении емкости жесткого фланца, скрепленного в угловых сопрягаемых частях отворачиваемых наружу элементах боковых стенок – верхних клапанов, существенно повышает эксплуатационные характеристики, надежность контейнера и герметичность примыкания крышки, что положительно сказывается при транспортировке и хранении пищевых продуктов.

Описание способа изготовления.

Процесс изготовления основания контейнера состоит из нескольких стадий.

На первой стадии на целлюлозно-бумажный материал может наноситься печать и тиснение, чтобы получить необходимое

художественное оформление формируемой емкости и нанести различные обозначения. Также наносится защитное покрытие на целлюлозно-бумажный материал для придания необходимых жирозащитных и гидрофобных свойств поверхности материала. Нанесение защитного слоя может быть осуществлено как до, так и после нанесения печати и тиснения.

На второй стадии происходит высечка заготовки. Также одновременно с высечкой высечным штампом формируются необходимые биговальные каналы, также могут быть сформированы линии перфорации и рифмовочные каналы.

На третьей стадии происходит формирование основания контейнера. Формируются боковые треугольные клапаны, скрепляемые методом термической спайки или с помощью клеевого состава. Отгибаются верхние клапаны, которые скрепляются между собой в угловых частях основания контейнера, образуя непрерывный по периметру и зафиксированный под углом к горизонтальной плоскости верхний фланец емкости.

Также для целей разделения внутреннего объема емкости на секции при проектировании необходимо спроектировать край заготовки так, чтобы при высечке образовать край внутренней перегородки. В дальнейшем на стадии формирования основания контейнера внутренняя перегородка формируется, как правило, методом термической спайки за счет специальной формы пуансона и матрицы с предусмотренной формой перегородки.

Следует отметить, что верхние клапаны, образующие непрерывный фланец при взаимном скреплении между собой, должны быть спроектированы так, чтобы иметь удлинение в сторону

сопрягаемого верхнего клапана соседней боковой грани относительно размера тех граней, на которых они находятся. Делается это для возможности надежного скрепления верхних клапанов внахлест между собой за счет термической спайки или с помощью клеевого состава. При этом методе скрепления полученный верхний фланец имеет один слой формообразующего материала на большей протяженности боковой стороны контейнера и двойной слой в месте скрепления и нахлеста соседних верхних клапанов, образующих этот непрерывный фланец.

Следует отметить, что для большей надежности скрепления и придания еще большей жесткости фланцу количество слоев формообразующего материала может быть и больше одного или двух при обеспечении дополнительного подворота верхнего клапана при формировании непрерывного фланца.

Следует отметить, что боковые треугольные клапаны могут крепиться как с внутренней части контейнера, так и с наружной.

Независимо от предыдущих стадий происходит изготовление крышки контейнера. Крышка может быть изготовлена различными способами.

Основными способами изготовления крышки могут быть:

- В случае изготовления полимерной крышки может применяться метод термического вакуумного формования или литьевой метод под давлением.
- В случае изготовления крышки из целлюлозно-бумажного материала может как и в случае с изготовлением основания использоваться метод штанцевальной высечки и дальнейшая сборка с помощью клеевого состава или методом термического

формования. В данном случае на целлюлозно-бумажный материал крышки, как и на материал основания контейнера, могут наноситься защитные покрытия для придания изделию необходимых жирозащитных и гидрофобных свойств.

В дальнейшем при эксплуатации емкости и крышки, крышка, имеющая замки для фиксации на верхнем фланце емкости, с легкостью стыкуется с емкостью на жестко зафиксированном изначально при изготовлении емкости верхнем фланце, скрепленном в угловых сопрягаемых частях, имеющий зафиксированный предусмотренный при производстве угол наклона к горизонтальной плоскости, сопоставимый с углом наклона нижней стыковочной части крышки. При этом, учитывая, что формирование верхнего фланца и его жесткая фиксация в строго заданном положении производится при производстве емкости, стыковка крышки производится без подготовительных операций на емкости, не требует проверки правильности положения верхних клапанов емкости и может выполняться неподготовленным неопытным потребителем. Следует отметить, что не имея ненужной подвижности отдельных клапанов, склеенный в своих угловых частях, зафиксированный в одном предусмотренном положении, придающий дополнительную жесткость всей конструкции за счет углового скрепления под углом к горизонтальной плоскости, верхний фланец емкости позволяет открывать и повторно закрывать крышку многократно.

Таким образом, технический результат достигается за счет изначального формирования верхнего фланца емкости под углом к горизонтальной плоскости, за счет скрепления отворачиваемых наружу верхних клапанов емкости между собой в угловых

сопрягаемых частях, фиксируя правильное положение фланца, так что фланец не имеет разрыва на протяжении всего периметра, и формируется с предустановленным углом наклона к горизонтальной плоскости по всему периметру емкости сразу при ее производстве, что кроме удобства эксплуатации, увеличения скорости как первоначального закрытия, так и последующего повторного закрытия, существенно увеличивает жесткость всей конструкции, особенно в положении со снятой крышкой. Получаемые положительные технико-механические и эксплуатационные характеристики существенно влияют на экономические показатели применения при массовой эксплуатации в обороте пищевой продукции, за счет сокращения времени сборки контейнера, а также удобстве эксплуатации, как для производителей и распространителей пищевой продукции, так и для конечного потребителя.

Дополнительной особенностью является то, что защитный слой может быть выполнен из состава на основе биоразлагаемых полимерных материалов.

Предлагаемая полезная модель поясняется чертежами, где:

- 1 – основание контейнера или емкость;
- 2 – крышка;
- 3 – верхний фланец;
- 4 – угловые части фланца;
- 5 – треугольные клапаны;
- 6 – верхние клапаны;
- 7 – внутренняя перегородка.

На Фиг. 1 изображен общий вид емкости, имеющей прямоугольное основание, расширяющейся к верхней части, без пристыкованной крышки, со сформированным сразу при изготовлении верхним фланцем 3, не имеющим разрывов в его угловых частях 4, имеющим предусмотренный сразу при его изготовлении угол к горизонтальной плоскости и не имеющим возможности его изменять из-за отсутствия подвижности за счет скрепления внахлест отдельных верхних клапанов 6 между собой.

Также изображены боковые треугольные клапаны, прикрепленные при производстве основания контейнера к внутренней полости емкости со стороны коротких боковых граней.

На Фиг. 2 изображены сечения боковых стенок емкости в середине боковой стенки и на угловой части емкости. Показана суть полезной модели, заключающаяся в предусмотренном при изготовлении основания контейнера угле T наклона верхнего фланца относительно горизонтальной плоскости, лежащим в диапазоне от 20 до 90 градусов, в едином значении по всему периметру фланца, и скреплении фланца в его угловых частях путем нахлеста и скрепления отдельных верхних клапанов между собой.

Таким образом, сразу при изготовлении основания контейнера получается жесткий не имеющий разрывов по всему периметру емкости верхний фланец с предусмотренным углом наклона к горизонтальной плоскости, не имеющий ненужной для эффективного и быстрого крепления крышки подвижности отдельных верхних клапанов.

На Фиг. 3 показаны два варианта исполнения прозрачной плоской крышки, стыкуемой с емкостью и замками, расположенными в

нижней части крышки и располагаемыми так, чтобы при плотном закрытии крышки они фиксировались под фланцем емкости. Крышка выполнена из полимерного прозрачного материала и стыкуется с емкостью без необходимости отгибать верхние клапаны или проверять их положение перед ее установкой, так как верхние клапаны изначально при изготовлении емкости выполняются скрепленными между собой, образуя верхний фланец с predetermined углом к горизонтальной плоскости, соответствующим геометрии нижней части крышки.

На Фиг. 4 также показаны два варианта исполнения прозрачной высокой крышки, стыкуемой с емкостью и замками, расположенными в нижней части крышки и располагаемыми так, чтобы при плотном закрытии крышки они фиксировались под фланцем емкости. Крышка выполнена из полимерного прозрачного материала и стыкуется без необходимости отгибать верхние клапаны емкости или проверять их положение перед ее установкой, так как верхние клапаны изначально при изготовлении основания контейнера выполняются скрепленными между собой, образуя верхний фланец с predetermined углом к горизонтальной плоскости, соответствующим геометрии нижней части крышки.

На Фиг. 5 представлены варианты исполнения геометрии элементов верхних клапанов основания контейнера для обеспечения нахлеста и их скрепления между собой под углом к горизонтальной плоскости для образования непрерывного верхнего фланца, формируемого также под углом к горизонтальной плоскости, лежащим в диапазоне от 20 до 90 градусов.

На Фиг. 6 представлен вариант исполнения емкости с внутренней перегородкой 7. Наличие перегородки никак не сказывается на исполнении и функционировании крышки, поэтому она не показана на Фиг. 6 для наглядности исполнения перегородки.

Предусмотренный паз на дне емкости, соответствующий геометрии внутренней перегородки контейнера, необходим для удобства транспортировки донных частей контейнера, при размещении их пачками один в один.

Перегородку можно предусмотреть разной высоты, с изменениями геометрии формы и мест крепления, расположить в разной части контейнера и сделать больше одной.

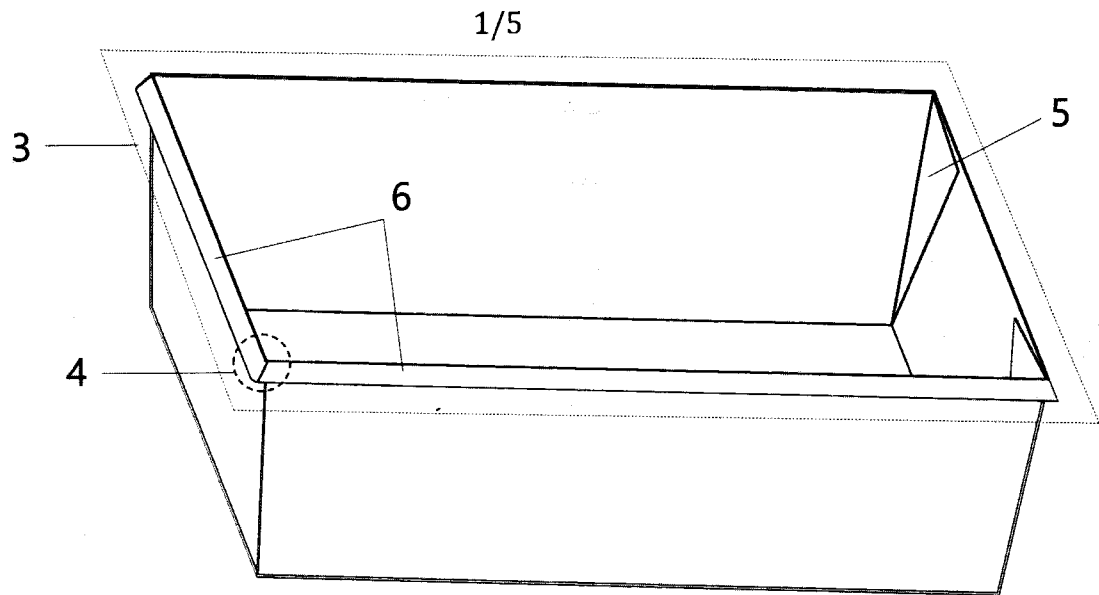
На Фиг. 7 показан пример исполнения заготовки для обеспечения сборки, соединения и крепления элементов фланца между собой в случае изготовления внутренней перегородки контейнера.

На Фиг. 8 также представлен пример исполнения заготовки в ее угловой части для обеспечения сборки и крепления верхних клапанов между собой в угловых частях контейнера под углом к горизонтальной поверхности.

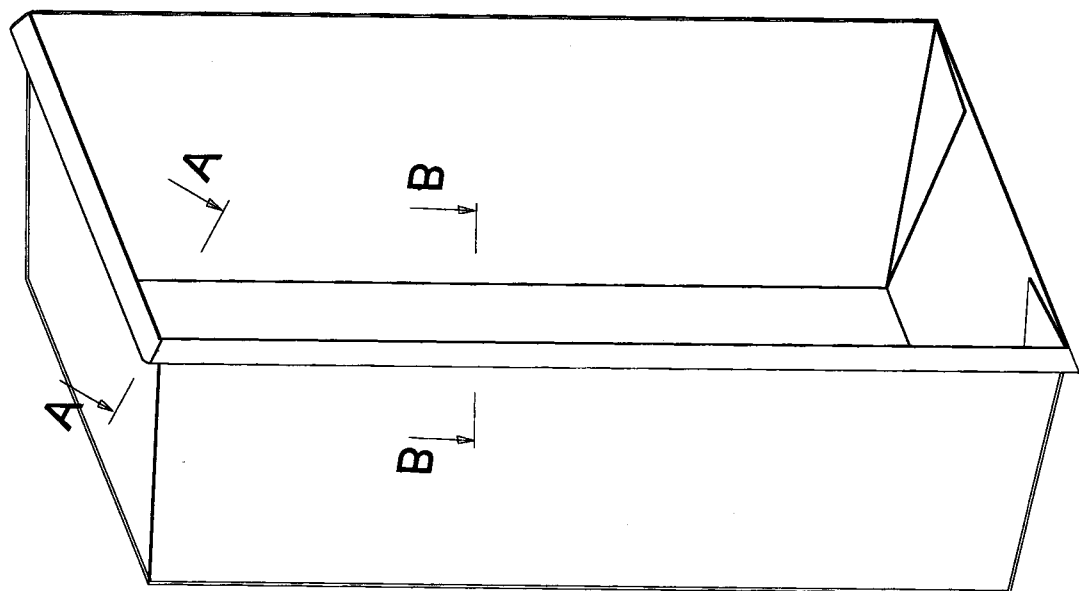
Следует отметить, что данная полезная модель, которая раскрывается с описанием конкретных приложенных чертежей, не ограничено этими вариантами осуществления, описанными и показанными исключительно для примера, и что возможны изменения и модификации, являющиеся очевидными для специалиста в данной области, не выходящие за рамки полезной модели, как она раскрывается в приложенной формуле.

ФОРМУЛА

1. Контейнер, состоящий из крышки и емкости, в котором емкость выполнена из целлюлозно-бумажного каркасного материала, где емкость расширяется к верху, имеет сформированный при ее изготовлении и предназначенный для крепления крышки верхний фланец, не имеющий разрывов по всему периметру емкости и зафиксированный под углом к горизонтальной плоскости за счет нахлеста и скрепления верхних клапанов боковых стенок между собой в угловых сопрягаемых частях фланца.
2. Контейнер по п. 1, отличающийся тем, что емкость выполнена из целлюлозно-бумажного каркасного материала с защитным покрытием.
3. Контейнер по п. 2, отличающийся тем, что внутри емкости предусмотрена внутренняя перегородка, выполненная из того же материала, что и емкость.
4. Контейнер по п. 2, отличающийся тем, что внутри емкости предусмотрены внутренние перегородки в количестве больше одной, выполненные из того же материала, что и емкость.

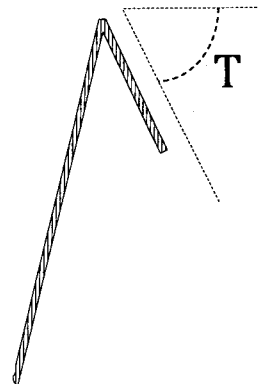


Фиг. 1



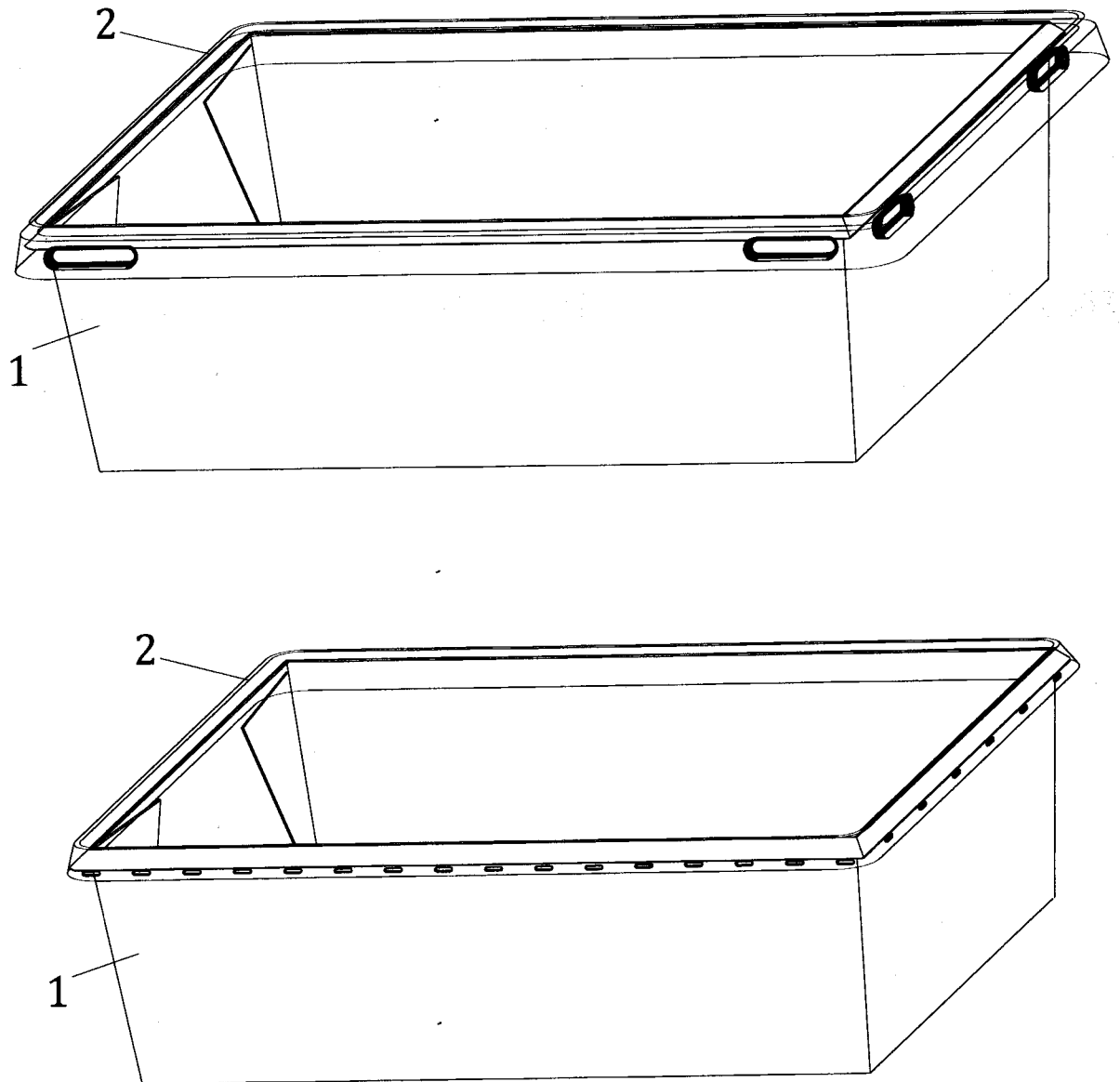
A - A

B - B



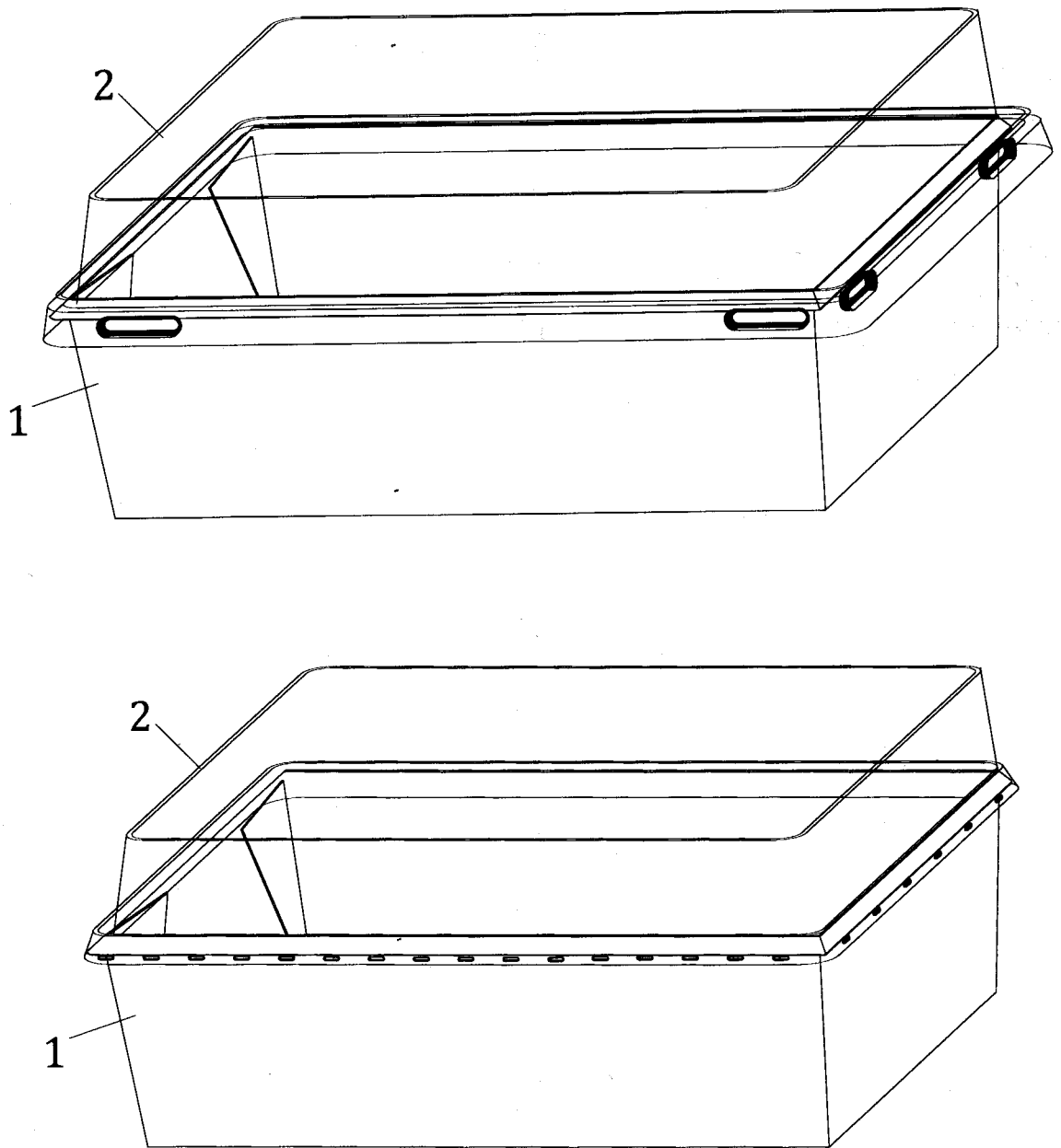
Фиг. 2

2/5

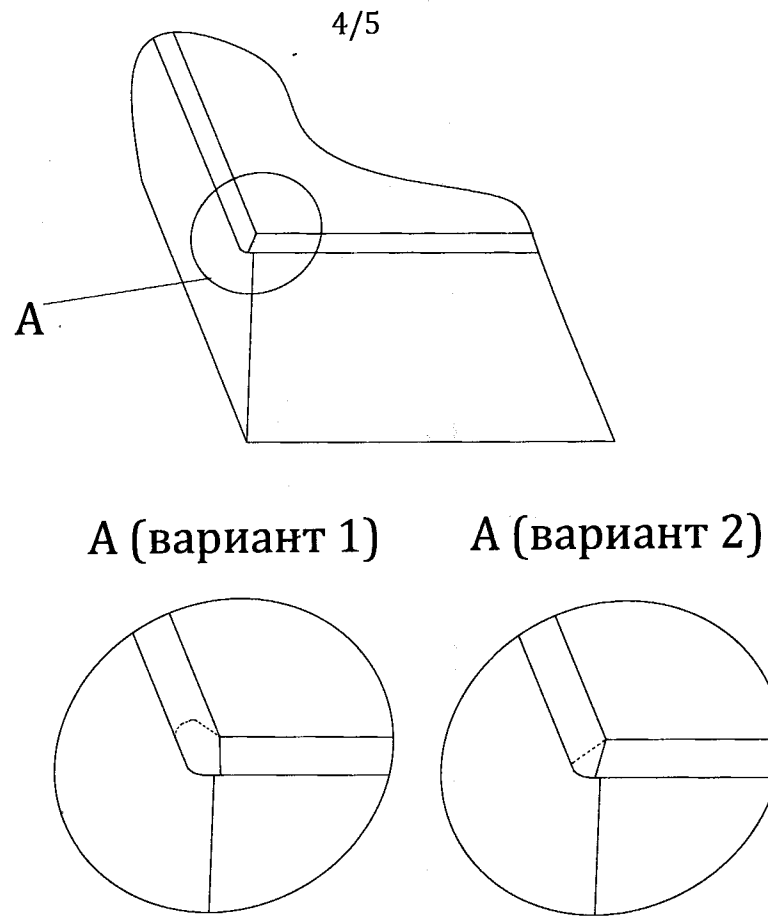


Фиг. 3

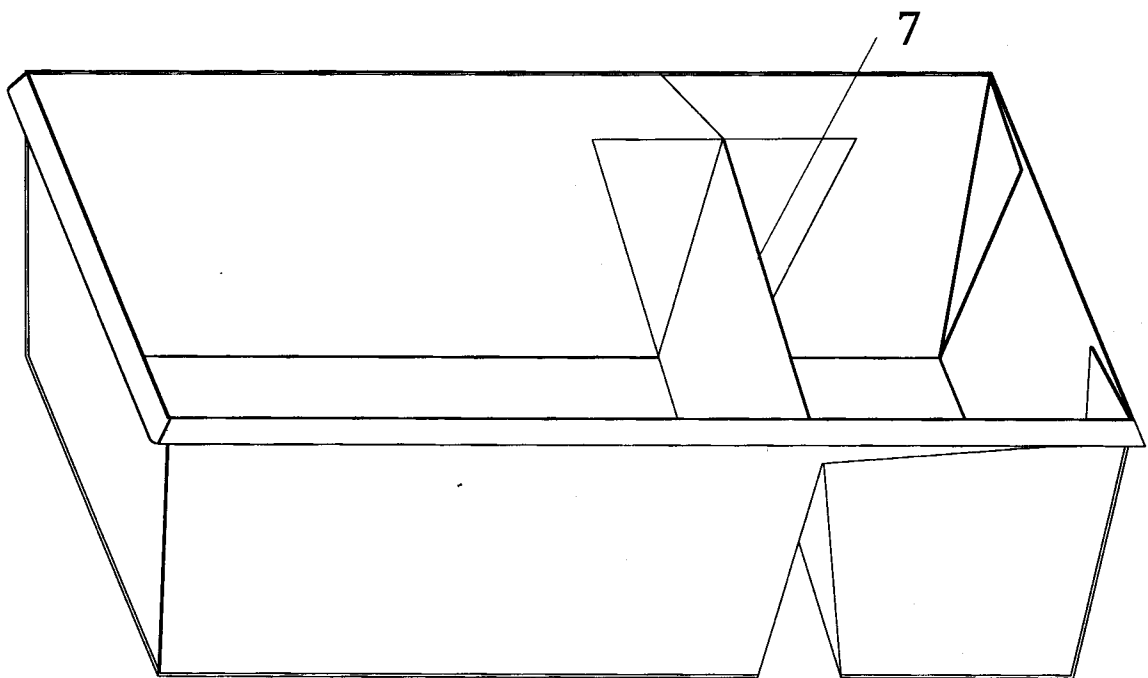
3/5



Фиг. 4

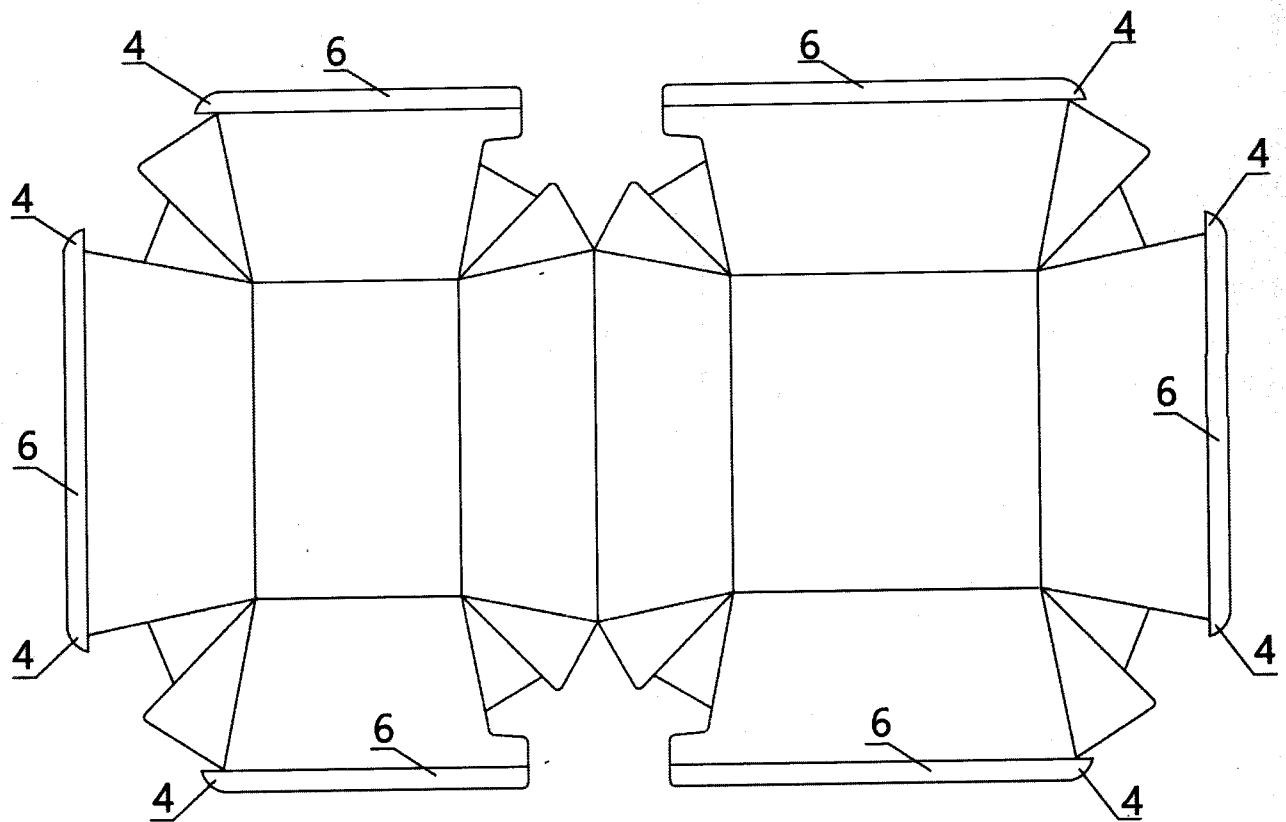


Фиг. 5

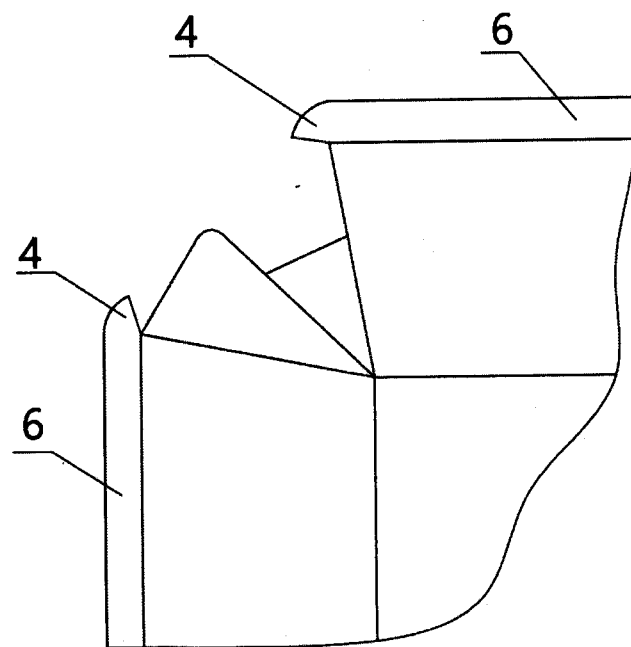


Фиг. 6

5/5



Фиг. 7



Фиг. 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/RU 2021/000340

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B65D 5/02 (2006.01)**B65D 43/10 (2006.01)**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B65D 5/02-5/04, 5/42, 5/48-5/4805, 43/00-43/10

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

PatSearch (RUPTO Internal), USPTO, PAJ, Espacenet, Information Retrieval System of FIPS

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP N1095419 A (TOYAMA YOUSEISHIYA KK) 14.04.1998, paragraphs [0002], [0012] -[0022], figures 1-7	1-4
Y	JP S53-50716 U (FURUBAYASHI SHIKO CO., LTD.) 28.04.1978, the claims, figures 1-4	1-4
Y	RU 2263055 C1 (ORLOV EVGENII EVGENEVICH) 27.10.2005, p. 6, lines 20-53, figures 2-5	1-4
Y	KR 20110002381 U (LEE YONG-JAE) 09.03.2011, paragraphs [0001]-[0030], figures 1-4	3-4
A	US 5201828 A (CONTAINER CORPORATION OF AMERICA) 13.04.1993, abstract, figures 1-6	1-4
D, A	RU 190177 U1 (BELOSOKHOVA OLGA IVANOVNA) 24.06.2019, abstract, figures 1-12	1-4
A	US 2014/0291337 A1 (GRAPHIC PACKAGING INTERNATIONAL, INC.) 02.10.2014, figures 1-17	1-4
A	CN 208360727 U (NINGBO FUTU INT TRADE CO LTD) 11.01.2019, abstract, figures 1-4	1-4



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T”

later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X”

document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y”

document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&”

document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

08 November 2021 (08.11.2021)

Date of mailing of the international search report

Name and mailing address of the ISA/

RU

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Номер международной заявки

PCT/RU 2021/000340

A. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ <i>B65D 5/02 (2006.01)</i> <i>B65D 43/10 (2006.01)</i> Согласно Международной патентной классификации МПК		
B. ОБЛАСТЬ ПОИСКА Проверенный минимум документации (система классификации с индексами классификации) B65D 5/02-5/04, 5/42, 5/48-5/4805, 43/00-43/10 Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины) PatSearch (RUPTO Internal), USPTO, PAJ, Espacenet, Information Retrieval System of FIPS		
C. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:		
Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	JP H1095419 A (TOYAMA YOUSEISHIYA KK) 14.04.1998, параграфы [0002], [0012]-[0022], фигуры 1-7	1-4
Y	JP S53-50716 U (FURUBAYASHI SHIKO CO.,LTD.) 28.04.1978, формула, фигуры 1-4	1-4
Y	RU 2263055 C1 (ОРЛОВ ЕВГЕНИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ) 27.10.2005, страница 6, строки 20-53, фигуры 2-5	1-4
Y	KR 20110002381 U (LEE YONG-JAE) 09.03.2011, параграфы [0001]-[0030], фигуры 1-4	3-4
A	US 5201828 A (CONTAINER CORPORATION OF AMERICA) 13.04.1993, реферат, фигуры 1-6	1-4
D, A	RU 190177 U1 (БЕЛОСОХОВА ОЛЬГА ИВАНОВНА) 24.06.2019, реферат, фигуры 1-12	1-4
☒ последующие документы указаны в продолжении графы C. ☐ данные о патентах-аналогах указаны в приложении		
* Особые категории ссылочных документов: “А” документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным “D” документ, цитируемый заявителем в международной заявке “E” более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее “L” документ, подвергающий сомнению притязание(я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано) “O” документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д. “P” документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета	“T” более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение “X” документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности “Y” документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста “&” документ, являющийся патентом-аналогом	
Дата действительного завершения международного поиска	Дата отправки настоящего отчета о международном поиске	
08 ноября 2021 (08.11.2021)	02 декабря 2021 (02.12.2021)	
Наименование и адрес ISA/RU: Федеральный институт промышленной собственности, Бережковская наб., 30-1, Москва, Г-59, ГСП-3, Россия, 125993 Факс: (8-495) 531-63-18, (8-499) 243-33-37	Уполномоченное лицо: Орлова А. Телефон № 8(495)531-64-81	

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Номер международной заявки

PCT/RU 2021/000340

С. (Продолжение). ДОКУМЕНТЫ СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕВАЛЕНТНЫМИ		
Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	US 2014/0291337 A1 (GRAPHIC PACKAGING INTERNATIONAL, INC.) 02.10.2014, фигуры 1-17	1-4
A	CN 208360727 U (NINGBO FUTU INT TRADE CO LTD) 11.01.2019, реферат, фигуры 1-4	1-4