



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A47B 88/981 (2020.05); B65D 1/36 (2020.05)

(21)(22) Заявка: 2019112645, 25.04.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.04.2019

Дата регистрации:
24.08.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.04.2019

(45) Опубликовано: 24.08.2020 Бюл. № 24

Адрес для переписки:
620000, г. Екатеринбург, а/я 798,
ИНТЕЛЛЕКТ-С, Вагенлейтнер Т.А.

(72) Автор(ы):

Морозова Лариса Сергеевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Бытпласт" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: EP 1457138 B1, 24.12.2008. US 3656786
A, 18.04.1972. US 4899928 A, 13.02.1990. RU
2557723 C2, 27.07.2015. RU 2082658 C1,
27.06.1997.

(54) ЯЩИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

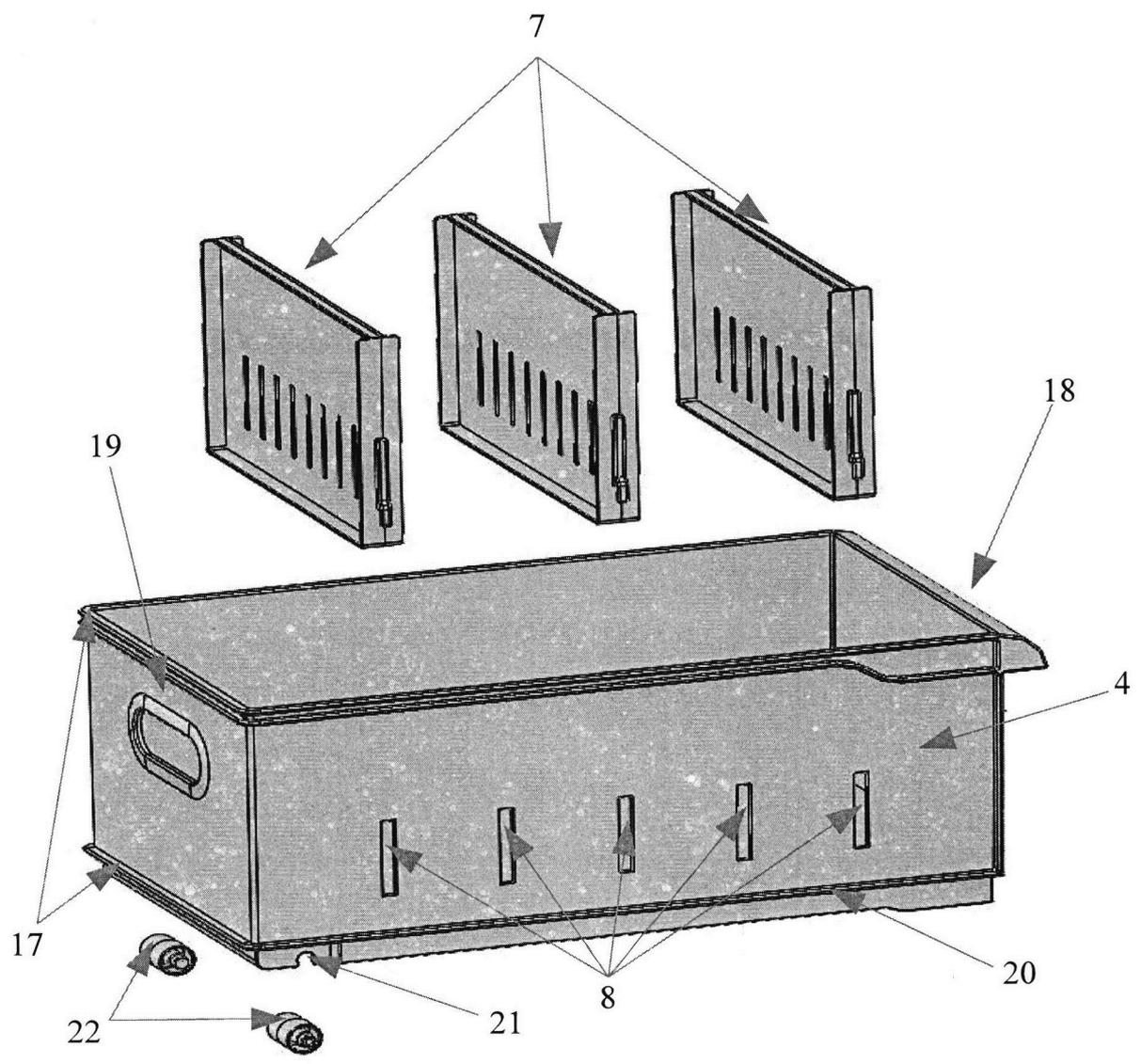
(57) Реферат:

Полезная модель относится к приспособлениям для хранения и перемещения разнообразного содержимого, а именно к ящикам для хранения предметов различного назначения, в том числе пищевых и непищевых (канцелярских принадлежностей, текстильных вещей, бытовой химии, косметики и др.) продуктов, в жилых или офисных помещениях, а также зданиях сезонного использования, гаражах и других помещениях. Ящик пластмассовый включает дно, две пары взаимно противоположных стенок и съемные разделительные перегородки, при этом стенки снабжены вертикально ориентированными продолговатыми сквозными отверстиями,

выполненными с возможностью размещения в них фиксаторов съемных разделительных перегородок. Технический результат предлагаемой полезной модели заключается в обеспечении создания отсеков разных размеров в пластмассовом ящике при одновременном снижении материалоемкости, упрощении процесса изготовления и сборки ящика, повышении удобства его использования. Дополнительный технический результат заключается в расширении функционального назначения ящика за счет обеспечения возможности его использования для хранения различных предметов, в частности пищевых продуктов. 10 з.п. ф-лы, 6 ил.

RU 199255 U 1

RU 199255 U 1



Фиг. 2

Полезная модель относится к приспособлениям для хранения и перемещения разнообразного содержимого, а именно к ящикам для хранения предметов различного назначения, в том числе пищевых и непищевых (канцелярских принадлежностей, текстильных вещей, бытовой химии, косметики и др.) продуктов, в жилых или офисных помещениях, а также зданиях сезонного использования, гаражах и других помещениях.

Из уровня техники известен пластмассовый контейнер для хранения мелких предметов (Каталог продукции Кравтел, артикул 1874 [Электронный ресурс]. - URL: http://www.kravtel.ru/catalog/plastikovye_vashchiki/konteiner_rk_522_jp/. дата обращения 31.03.2019), содержащий днище, две пары взаимно противоположных боковых стенок и съемные разделительные перегородки для создания отсеков разных размеров, при этом съемные перегородки выполнены в виде плоских прямоугольных элементов с возможностью перемещения в направляющих углублениях боковых стенок. Данный контейнер может быть использован только для хранения мелких предметов, при этом обладает малой вариативностью компоновки отсеков.

Из уровня техники известен пластмассовый ящик для хранения различных предметов (Патент Франции №2618992, А47В 88/20, опубл. 1989 г.), содержащий днище, две пары взаимно противоположных боковых стенок и съемные разделительные перегородки для создания отсеков разных размеров, при этом съемные перегородки выполнены в виде плоских прямоугольных элементов и способны вертикально перемещаться между двумя направляющими, являющимися неотъемлемой частью вертикальных боковых стенок. Известная конструкция обладает возможностью создания множества вариантов компоновки отсеков. Для хранения крупногабаритных объектов предусмотрен вариант изготовления данного ящика с увеличенными по высоте боковыми стенками.

Также известен пластмассовый ящик для хранения различных предметов (Патент РФ №168486, В25Н 3/02, опубл. 06.02.2017), содержащий днище, две пары взаимно противоположных боковых стенок и разделительные перегородки для создания отсеков разных размеров со съемными фиксаторами, при этом с внутренней стороны боковых стенок выполнены углубления для установки в них съемных фиксаторов разделительных перегородок. Съемный фиксатор перегородки выполнен в виде зажима П-образного поперечного сечения, противоположные стенки которого загнуты друг к другу, а внешняя поверхность оставшейся стенки снабжена цилиндрическими выступами для закрепления в соответствующих углублениях боковых стенок.

Недостатками известных конструкций ящиков является высокая материалоемкость, сложность изготовления, сборки и эксплуатации ящика. Кроме того, данные ящики используются только в складских помещениях и не предназначены для размещения в жилых или офисных помещениях. Также в данных ящиках не предусмотрены вентиляционные отверстия, что исключает возможность их использования для некоторых предметов, в частности продуктов питания.

Задачей, на решение которой направлена предлагаемая полезная модель, является разработка усовершенствованного пластмассового ящика для хранения предметов в жилых и офисных помещениях с возможностью создания отсеков разных размеров, лишенного недостатков известных аналогов, а также расширение арсенала технических средств указанного назначения.

Технический результат предлагаемой полезной модели заключается в обеспечении создания отсеков разных размеров в пластмассовом ящике при одновременном снижении материалоемкости, упрощении процесса изготовления и сборки ящика, повышении удобства его использования. Дополнительный технический результат заключается в расширении функционального назначения ящика за счет обеспечения возможности его

использования для хранения различных предметов, в частности пищевые продукты.

Технический результат достигается тем, что ящик пластмассовый включает дно, две пары взаимно противоположных стенок и съемные разделительные перегородки, при этом стенки снабжены вертикально ориентированными продолговатыми сквозными
5 отверстиями, выполненными с возможностью размещения в них фиксаторов съемных разделительных перегородок.

Целесообразно, чтобы разделительные перегородки были снабжены вертикально ориентированными продолговатыми сквозными отверстиями, выполняющими
10 вентиляционную функцию.

Целесообразно, чтобы каждая разделительная перегородка была снабжена двумя фиксаторами, расположенными на ее боковых гранях. При этом фиксатор
разделительной перегородки представляет собой вертикально ориентированный
15 продолговатый выступающий элемент, соответствующий форме отверстия в стенке ящика для размещения фиксатора и снабженный на одном конце средством зажима
стенки, выполненным в виде Г-образного элемента в нижней части продолговатого
выступающего элемента.

Целесообразно, чтобы фиксаторы были выполнены заодно целое с разделительной перегородкой.

Целесообразно, чтобы разделительная перегородка была выполнена в виде
20 параллелограмма с прямыми углами, а боковые и нижняя грани разделительной перегородки были снабжены прямоугольными опорными элементами, выступающими
за грани перегородки и расположенными перпендикулярно основной поверхности
перегородки.

Целесообразно, чтобы по меньшей мере одна из стенок была снабжена отверстием
25 для захвата и поднятия ящика.

Целесообразно, чтобы по меньшей мере одна из стенок была снабжена ручкой для перемещения ящика.

Целесообразно, чтобы дно ящика было выполнено утопленным с вертикальным
30 основанием по периметру, а основание дна было выполнено с отверстиями для съемных роликов.

Целесообразно, чтобы по меньшей мере две стенки ящика были выполнены с отбортовкой в верхней и нижней частях для образования опорной поверхности для штабелирования ящиков с целью более эффективного использования пространства
помещения.

35 Полезная модель поясняется чертежами.

На фиг. 1 представлен ящик в собранном виде.

На фиг. 2 представлен ящик в разобранном виде.

На фиг. 3 представлена разделительная перегородка (общий вид).

На фиг. 4 представлена разделительная перегородка (вид сбоку).

40 На фиг. 5 представлен комплект одноразмерных ящиков.

На фиг. 6 представлен комплект разноразмерных ящиков.

В предпочтительном варианте исполнения ящик пластмассовый 1 включает дно 2, две боковые стенки 3 и 4, переднюю 5 и заднюю 6 стенки, а также съемные
45 разделительные перегородки 7 (фиг. 1 и 2). Боковые стенки 3, 4 снабжены вертикально ориентированными продолговатыми сквозными отверстиями 8, в которых могут размещаться фиксаторы 9 съемных разделительных перегородок 7. Неиспользуемые под фиксаторы 9 сквозные отверстия 8 могут дополнительно выполнять вентиляционную функцию.

Разделительные перегородки 7 выполнены прямоугольной или квадратной формы, при этом боковые 10 и нижняя 11 грани перегородки 7 снабжены прямоугольными опорными элементами 12, выступающими за грани перегородки и расположенными перпендикулярно основной поверхности 13 перегородки, в виде П-образной конструкции (фиг. 3 и 4). Каждая разделительная перегородка 7 снабжена двумя фиксаторами 9, расположенными на ее боковых гранях 10.

Фиксатор 9 разделительной перегородки 7 представляет собой вертикально ориентированный продолговатый выступающий элемент 14, соответствующий форме отверстия 8 в боковой стенке 3, 4 ящика для размещения фиксатора 9 и снабженный на одном конце средством зажима 15 стенки 3 или 4, выполненным в виде Г-образного элемента в нижней части продолговатого выступающего элемента 14. Фиксатор 9 выполнен в виде единой детали с разделительной перегородкой 7 и расположен на боковых прямоугольных опорных элементах 12 (фиг. 3 и 4).

Основная поверхность 13 разделительной перегородки 7 снабжена вертикально ориентированными продолговатыми сквозными отверстиями 16, выполненными с возможностью размещения в них фиксаторов 9 съемных разделительных перегородок 7 и выполняющими вентиляционную функцию (фиг. 3 и 4).

Две боковые 3, 4 и задняя 6 стенки ящика выполнены с отбортовкой 17 в верхней и нижней частях для образования опорной поверхности для штабелирования ящиков 1 с целью более эффективного использования пространства помещения (фиг. 1 и 2, фиг. 5 и 6). Передняя стенка 5 в верхней части снабжена ручкой 18 в виде выгнутого наружу элемента, образующего полость между элементом и передней стенкой 5 ящика для захвата и перемещения ящика. На задней стенке 6 ящика 1 выполнено горизонтально ориентированное продолговатое отверстие 19 с окантовкой для удобного захвата и перемещения ящика.

Днище 2 ящика выполнено утопленным с вертикально ориентированным основанием 20 по периметру. При этом основание 20 днища 2 выполнено с отверстиями 21 для установки съемных маленьких роликов 22.

Предлагаемый ящик 1 может использоваться для раздельного хранения предметов с возможностью регулировки размера отсеков посредством разделительных перегородок 7 под каждый тип и размер предмета. Ящик 1 предназначен преимущественно для жилых помещений с целью оптимального использования пространства, в частности пространства ванной комнаты, кухни, прихожей и т.д., за счет возможности установки друг на друга в различных вариантах.

Установка ящиков 1 друг на друга обеспечивается выполнением стенок 3, 4 и 6 с отбортовкой 17 в верхней и нижней частях для образования опорной поверхности (фиг. 5 и 6). Для более удобного и легкого перемещения одного ящика или нескольких установленных друг на друга ящиков, ящик 1 оснащен роликами 22, при этом ролики 22 малого диаметра не увеличивает габаритные размеры ящика 1 и не мешает их установке друг на друга, т.к. они 22 «утоплены» в корпус, что так же повышает удобство эксплуатации ящиков.

Наличие нескольких типоразмеров ящика 1 позволяет подобрать оптимальный вариант исполнения ящика в зависимости от вида, габаритов и назначения содержимого, а также подобрать оптимальный ящик в зависимости от возможного месторасположения ящика (широкие или узкие ящики) (фиг. 6).

(57) Формула полезной модели

1. Ящик пластмассовый, включающий дно, две пары взаимно противоположных

стенки и съемные разделительные перегородки, отличающийся тем, что стенки снабжены вертикально ориентированными продолговатыми сквозными отверстиями, выполненными с возможностью размещения в них фиксаторов съемных разделительных перегородок, при этом фиксатор представляет собой вертикально ориентированный продолговатый выступающий элемент, соответствующий форме отверстия в стенке ящика для размещения фиксатора и снабженный на одном конце средством зажима стенки, и выполнен заодно целое с разделительной перегородкой.

2. Ящик по п. 1, отличающийся тем, что разделительные перегородки снабжены вертикально ориентированными продолговатыми сквозными отверстиями, выполняющими вентиляционную функцию.

3. Ящик по любому из пп. 1, 2, отличающийся тем, что каждая разделительная перегородка снабжена двумя фиксаторами, расположенными на ее боковых гранях.

4. Ящик по любому из пп. 1-3, отличающийся тем, что средство зажима выполнено в виде Г-образного элемента в нижней части продолговатого выступающего элемента.

5. Ящик по любому из пп. 1-4, отличающийся тем, что разделительная перегородка выполнена в виде параллелограмма с прямыми углами.

6. Ящик по любому из пп. 1-5, отличающийся тем, что боковые и нижняя грани разделительной перегородки снабжены прямоугольными опорными элементами, выступающими за грани перегородки и расположенные перпендикулярно основной поверхности перегородки.

7. Ящик по любому из пп. 1-6, отличающийся тем, что по меньшей мере одна из стенок снабжена отверстием для захвата и поднятия ящика.

8. Ящик по любому из пп. 1-7, отличающийся тем, что по меньшей мере одна из стенок снабжена ручкой для перемещения ящика.

9. Ящик по любому из пп. 1-8, отличающийся тем, что дно ящика выполнено утопленным с вертикальным основанием по периметру.

10. Ящик по п. 9, отличающийся тем, что основание дна выполнено с отверстиями для съемных роликов.

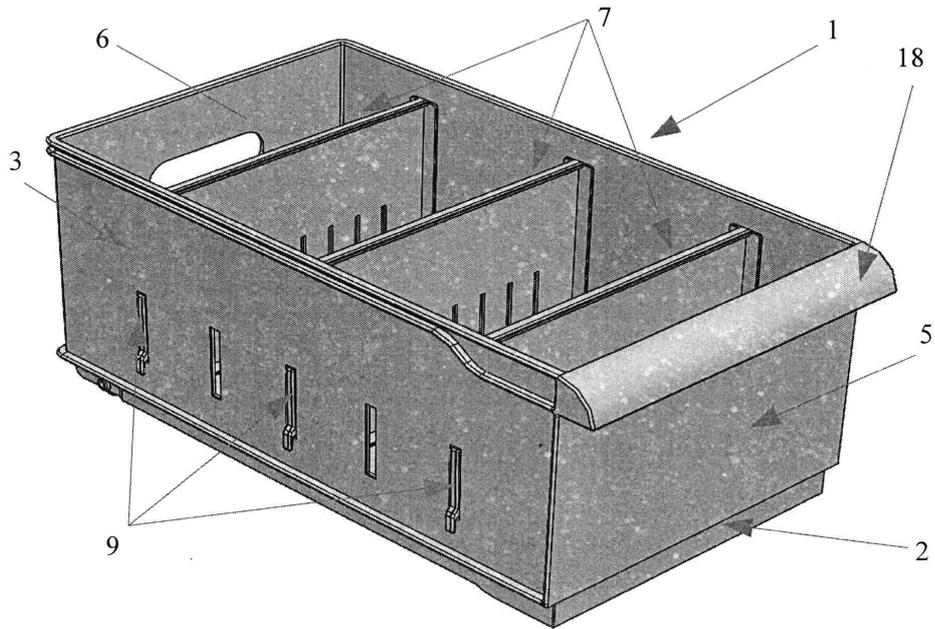
11. Ящик по любому из пп. 1-10, отличающийся тем, что по меньшей мере две стенки ящика выполнены с отбортовкой в верхней и нижней частях для образования опорной поверхности для штабелирования ящиков.

35

40

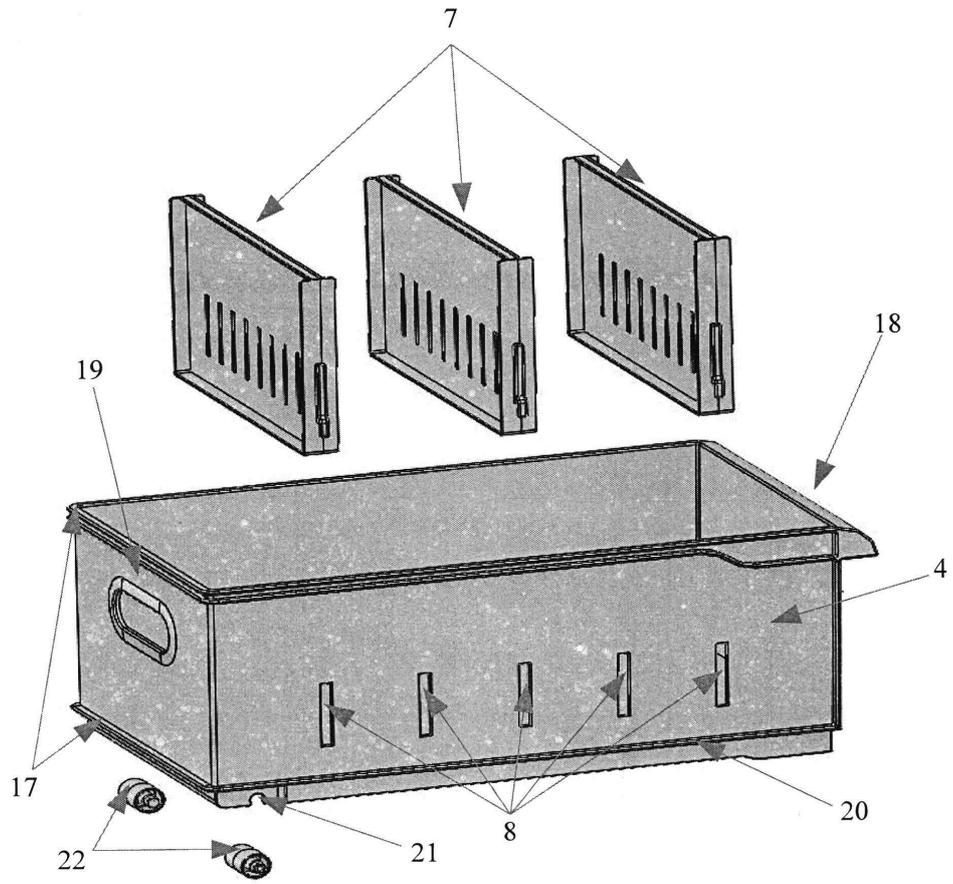
45

1

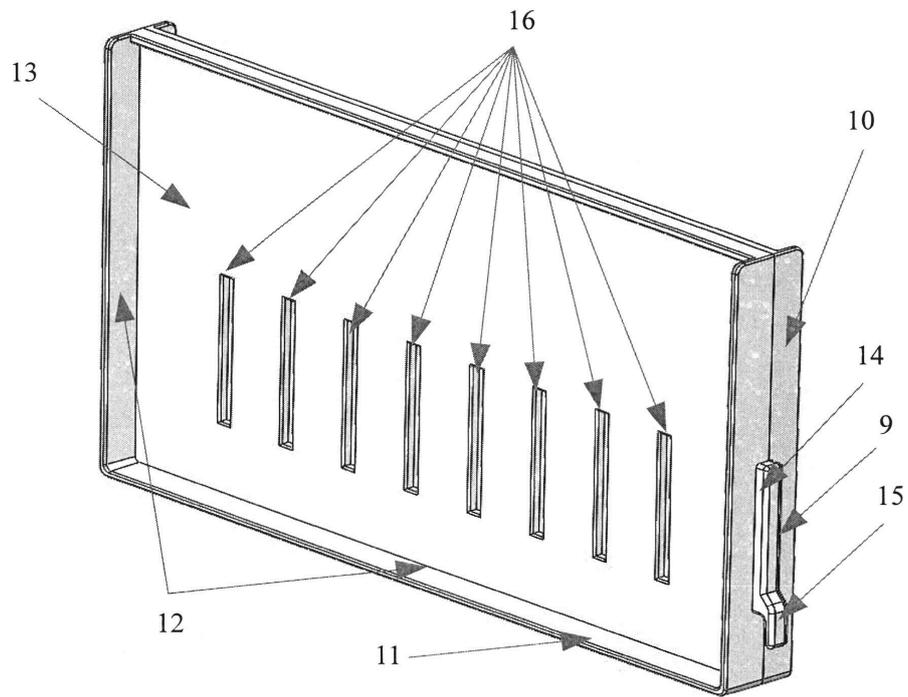


Фиг. 1

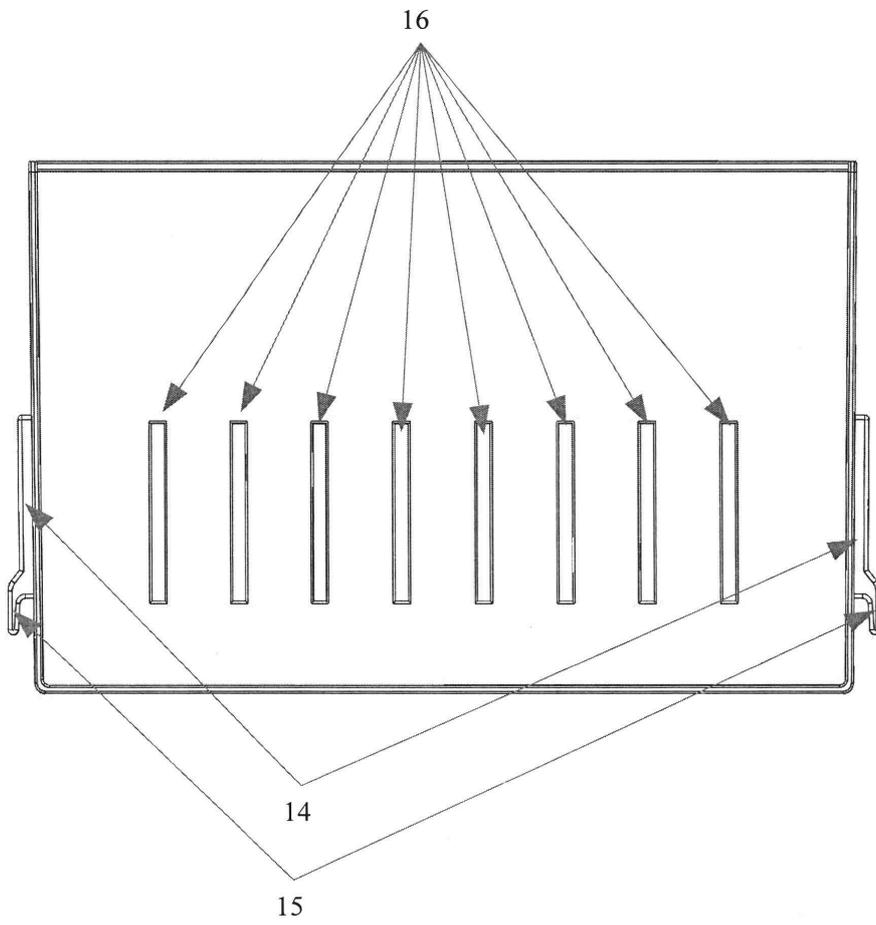
2



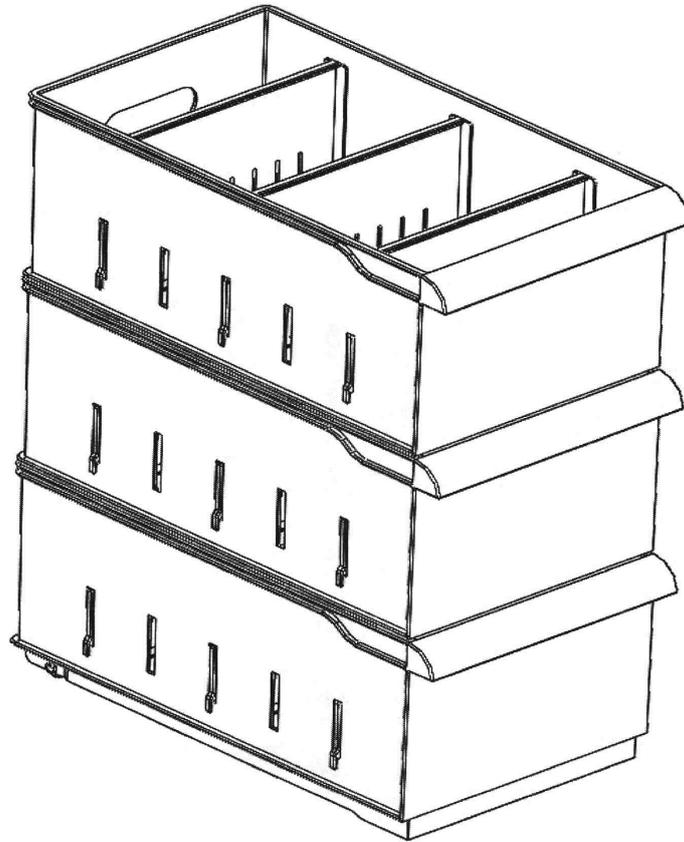
Фиг. 2



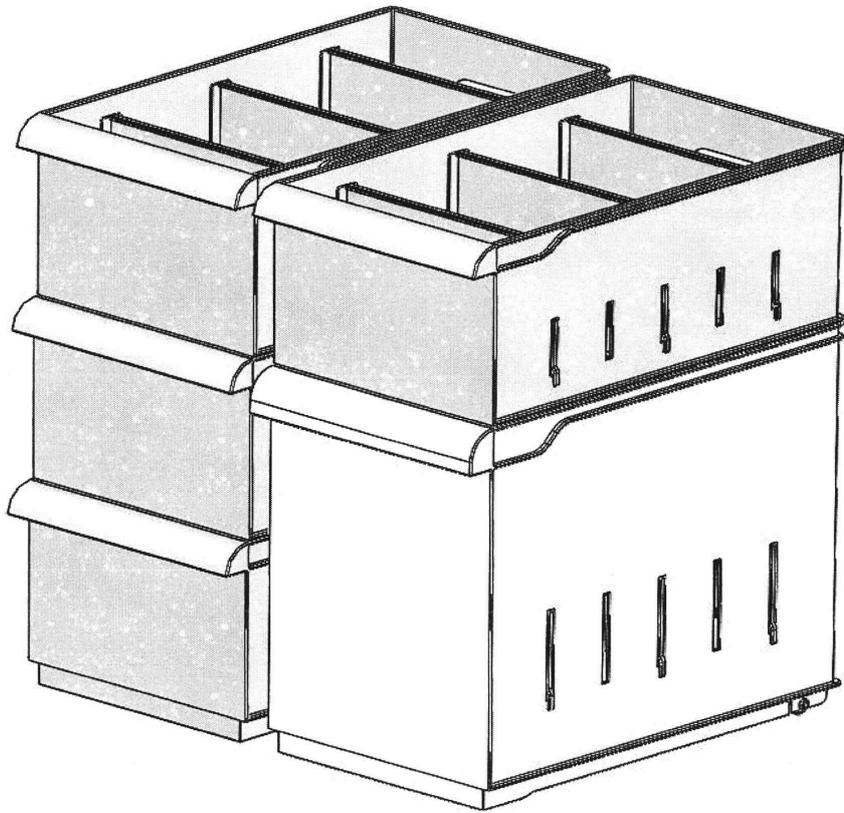
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6