



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012105351/13, 29.07.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.07.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
10.08.2009 DE 102009028435.4

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2013 Бюл. № 26

(45) Опубликовано: 10.12.2014 Бюл. № 34

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: DE 202008005350 U1, 07.03.2008. RU 2315926 C2, 27.01.2008. WO 2005090880 A1, 29.09.2005

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 11.03.2012

(86) Заявка РСТ:
EP 2010/061021 (29.07.2010)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/018344 (17.02.2011)

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, а/я 128, "АРС-ПАТЕНТ", пат.пов. В.М. Рыбакову, рег. N 90

(72) Автор(ы):

**САХОН Роберт (DE),
ШТАУД Ральф (DE),
ТИШЕР Томас (DE)**

(73) Патентообладатель(и):

**БСХ БОШ УНД СИМЕНС ХАУСГЕРЕТЕ
ГМБХ (DE)**

(54) ЛОТОК ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНОГО АППАРАТА

(57) Реферат:

Лоток для холодильного аппарата содержит пластину днища и переднюю стенку, которые проходят между боковыми стенками. С внутренней стороны передней стенки доступен, по меньшей мере, один крепежный элемент для

декоративного элемента. Использование данного изобретения позволяет обеспечить получение унифицированного лотка для холодильного аппарата простыми и недорогими средствами. 15 з.п. ф-лы, 16 ил.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
F25D 23/04 (2006.01)
F25D 25/02 (2006.01)

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21)(22) Application: **2012105351/13, 29.07.2010**
 (24) Effective date for property rights:
29.07.2010
 Priority:
 (30) Convention priority:
10.08.2009 DE 102009028435.4
 (43) Application published: **20.09.2013 Bull. № 26**
 (45) Date of publication: **10.12.2014 Bull. № 34**
 (85) Commencement of national phase: **11.03.2012**
 (86) PCT application:
EP 2010/061021 (29.07.2010)
 (87) PCT publication:
WO 2011/018344 (17.02.2011)
 Mail address:
**197101, Sankt-Peterburg, a/ja 128, "ARS-PATENT",
pat.pov. V.M. Rybakovu, reg. N 90**

(72) Inventor(s):
**SAKhON Robert (DE),
ShTAUD Ralf (DE),
TIShER Tomas (DE)**
 (73) Proprietor(s):
**BSKh BOSh UND SIMENS KhAUSGERETE
GMBKh (DE)**

(54) **TRAY FOR REFRIGERATION DEVICE**

(57) Abstract:
 FIELD: heating.
 SUBSTANCE: tray for refrigeration device comprises a bottom plate and a front wall, which extend between the side walls. On the inner side of the front wall there is at least one fastening element for the

decorative element.
 EFFECT: use of present invention enables to provide a uniform tray for refrigeration device with simple and inexpensive means.
 16 cl, 16 dwg

C 2
2 5 3 5 1 6 8
R U

R U
2 5 3 5 1 6 8
C 2

Область техники

Предлагаемое изобретение относится к лотку для хранения, в особенности к дверному лотку холодильного аппарата, в особенности бытового холодильника.

Уровень техники

5 На внутренней стороне двери такого холодильника обычно установлено несколько навесных элементов (лотков), в которых могут храниться бутылки (в вертикальном положении) и мелкие охлаждаемые продукты. Такие навесные элементы в значительной степени влияют на внешний вид холодильного аппарата, воспринимаемый
10 пользователем. Это относится не только к встраиваемому холодильному аппарату, у которого внутренние поверхности камеры для хранения являются единственными поверхностями холодильного аппарата, которые пользователь наблюдает при ежедневном пользовании, но и к напольным холодильным аппаратам с видимыми
15 наружными поверхностями. Кроме того, на внешний вид холодильного аппарата влияют выдвижные контейнеры, расположенные в холодильном отделении бытового холодильного аппарата, например, холодильника, морозильника или комбинированного холодильно-морозильного аппарата.

Когда производитель выпускает различные серии холодильных аппаратов, то будет рационально использовать максимальное количество компонентов, унифицированных для всех серий, чтобы снизить производственные расходы. С другой стороны, различные
20 серии или модели должны иметь индивидуальные признаки, узнаваемые пользователем. Для достижения такого результата предлагается максимально унифицировать изготовление корпусов холодильных аппаратов, а встраиваемые компоненты, например дверные лотки и выдвижные контейнеры, варьировать в зависимости от модели или
25 серии. Если, например, навесной элемент двери отливается под давлением, по существу, в виде единого элемента, то, несмотря на большую свободу оформления, приходится нести затраты на прессформы для каждой конкретной модели навесного элемента двери. То есть, такая концепция является относительно дорогой.

При поиске более дешевого решения рассматривалась модульная конструкция, в которой компоненты навесного элемента двери, например, пластина днища, передняя
30 стенка и боковые стенки изготавливаются отдельно, после чего из них собирается навесной элемент двери. Такой вариант позволяет изготавливать встраиваемые компоненты различных размеров за счет того, что одни и те же боковые стенки комбинируются с пластинами днища и стенками различной длины. Для придания различным моделям холодильных аппаратов индивидуальных признаков можно
35 комбинировать специфичные для холодильного аппарата боковые стенки с унифицированными пластинами днища и стенками. Еще экономичнее может быть вариант, в котором боковые стенки могут быть унифицированы, а пластины днища и передняя стенка, которые можно изготавливать экструдированием с меньшими
40 затратами, можно варьировать в зависимости от модели. Однако, чтобы изменять внешний вид всех видимых поверхностей, например, навесного элемента двери, необходимо изготавливать в различных вариантах как переднюю стенку, так и боковые стенки навесного элемента двери. Это означает отсутствие общих, используемых во всех сериях компонентов, которые позволили бы получить экономические преимущества благодаря изготовлению в больших количествах.

45 Раскрытие изобретения

Задачей предлагаемого изобретения является разработка лотка, в особенности дверного лотка для холодильного аппарата, который, основываясь на единой платформе, позволит принципиально изменять внешний вид простыми и недорогими

средствами.

Основой идеи изобретения является лоток, например выдвижной контейнер или подобный ему компонент, в особенности дверной лоток для холодильного аппарата, который содержит пластину днища, переднюю стенку и боковые стенки, причем, по меньшей мере, один крепежный элемент для декоративного элемента доступен с внутренней стороны передней стенки. Крепежный элемент образует точку крепления различных типов декоративных элементов, но, поскольку он расположен на внутренней стороне стенки, он не бросается в глаза. Следовательно, на практике может использоваться даже навесной элемент двери, не имеющий навешенного декоративного элемента. Такой навесной элемент может устанавливаться в холодильный аппарат, отличающийся простой комплектацией.

Кроме того, необходимо считаться с наличием на передней стенке рукоятки, которая, в особенности, сформирована на этой стенке из того же материала и служит для выдвижения контейнера, выполненного наподобие выдвижной полки, из холодильного отделения холодильного аппарата. При этом декоративный элемент посажен на внутреннюю сторону рукоятки.

Предпочтительно, передняя стенка проходит между боковыми стенками лотка для хранения или дверного лотка, служащими боковыми элементами.

Для крепления декоративных элементов целесообразен вариант, в котором крепежный элемент расположен рядом с верхней кромкой передней стенки.

Предпочтительно, декоративный элемент имеет плоскую форму и занимает часть поверхности или, по существу, всю поверхность передней стенки или рукоятки.

В предпочтительном варианте исполнения крепежный элемент представляет собой, по меньшей мере, один выступ, например шип или подобный элемент, на который может надеваться декоративный элемент. В особенно предпочтительном варианте крепежный элемент выполнен в форме горизонтального ребра. Причины такого решения следующие: во-первых, такая форма позволяет изготавливать переднюю стенку в виде недорогого экструдированного профиля, а во-вторых, ребро придает передней стенке жесткость, которая позволяет добиться заданной нагрузочной способности с малым расходом материала. При этом ребро может быть сплошным или делиться на отдельные участки, отстоящие друг от друга на некоторое расстояние.

В альтернативном варианте крепежный элемент может быть также выполнен в виде, по меньшей мере, одного отверстия или, по меньшей мере, одного углубления в передней стенке. С точки зрения экономичного изготовления предпочтителен вариант исполнения в виде сплошного горизонтального паза. Также возможен вариант с несколькими участками паза, отстоящими на некоторое расстояние друг от друга. Если паз ограничен двумя перемычками, то заданная нагрузочная способность также может быть достигнута с малым расходом материала.

Декоративный элемент может быть установлен на переднюю стенку уже на заводе-изготовителе, в особенности может быть соединен с крепежным элементом этой стенки. Также возможен вариант, в котором такой декоративный элемент поставляется вместе с холодильным аппаратом в виде отдельной детали оснастки, пользователь может сам решить, будет ли он устанавливать декоративный элемент. Пользователю может быть даже предложен выбор между несколькими различными декоративными элементами, имеющими различный внешний вид.

Предпочтительно, декоративный элемент крепится на внутренней стороне передней стенки или внутренней стороне рукоятки с геометрическим и/или силовым замыканием.

Предпочтительно, передняя стенка является прозрачной, в особенности обладает

прозрачностью стекла, благодаря чему декоративный элемент может быть расположен на внутренней стороне передней стенки и просматриваться через переднюю стенку. Так как декоративный элемент защищен стенкой, к износостойкости его поверхности не предъявляются строгие требования. Будет достаточно, например, нанести тонкое
5 поверхностное металлизированное покрытие на декоративный элемент, изготовленный, по существу, из пластмассы, чтобы придать передней стенке вид металлической поверхности. В особенности, если сама передняя стенка имеет блестящую наружную поверхность, создается впечатление блестящей металлической поверхности, даже если декоративный элемент, расположенный за передней стенкой, имеет матовую
10 поверхность.

Предпочтительно, для крепления на передней стенке такой декоративный элемент содержит U-образный профиль, образующий вставное соединение с крепежным элементом.

Предпочтительно, верхнее плечо U-образного профиля расположено заподлицо с
15 верхней кромкой стенки, чтобы пользователю не бросалось в глаза, что декоративный элемент не является частью передней стенки.

Чтобы усилить впечатление цельной стенки и зафиксировать декоративный элемент на стенке, целесообразен вариант, в котором пластина декоративного элемента полностью занимает заднюю сторону стенки между крепежным элементом и пластиной
20 днища.

Дополнительно в целях фиксации декоративного элемента на крепежном элементе может быть сформирован вырез, в который входит пластина.

Благодаря установке вкладыша в прозрачные, предпочтительно, обладающие
25 прозрачностью стекла боковые стенки контейнера для охлаждаемых продуктов можно с небольшими затратами изменять и внешний вид этих стенок. Если вкладыш используется вместе с декоративным элементом, установленным на передней стенке, то изменяется внешний вид практически всех поверхностей контейнера для охлаждаемых продуктов, которые видны в смонтированном состоянии. Так как вкладыш расположен
30 внутри боковых стенок и защищен в той же степени, что и декоративный элемент передней стенки, то к износостойкости его поверхности также не должны предъявляться строгие требования.

С точки зрения оформления может быть целесообразным использование поверхностей одинакового вида для декоративного элемента и вкладышей.

Предпочтительно, на задней стороне каждой боковой стенки, обращенной к двери,
35 имеется отверстие, через которое может вставляться и, при необходимости, заменяться вкладыш. Таким образом, и в этом случае пользователь имеет возможность выбрать среди предлагаемых в качестве оснастки вкладышей наиболее подходящий и установить его.

Так как требования к прозрачности и качеству поверхностей передней стенки и
40 боковых стенок одинаковы, может быть целесообразным вариант, в котором боковые стенки, передняя стенка и дно контейнера для охлаждаемых продуктов выполнены как единое целое.

Изобретение предусматривает и другой вариант, в котором декоративный элемент зажимается на внешней стороне передней стенки и частично или полностью закрывает
45 ее. Если внешняя сторона стенки не доходит до передних сторон боковых стенок, то толщина стенок декоративного элемента может быть выбрана таким образом, чтобы внешняя поверхность декоративного элемента располагалась заподлицо с передними сторонами боковых стенок.

Если необходимо изменить и внешний вид боковых стенок, то в этом варианте будет целесообразной установка на боковые стенки декоративной оболочки.

В этом случае толщина стенок декоративного элемента, предпочтительно, выбирается таким образом, чтобы внешняя поверхность декоративного элемента располагалась заподлицо со стенкой декоративной оболочки, накрывающей переднюю сторону боковой стенки.

Краткое описание чертежей

Прочие признаки и преимущества изобретения следуют из приведенного ниже описания вариантов исполнения с учетом прилагаемых фигур, на которых изображено:

10 Фигура 1: разнесенный перспективный вид навесного элемента двери согласно первому варианту исполнения изобретения.

Фигура 2: перспективный вид собранного контейнера для охлаждаемых продуктов.

Фигура 3: разрез передней стенки и установленного на нее декоративного элемента контейнера для охлаждаемых продуктов.

15 Фигура 4: вертикальный разрез боковой стенки контейнера для охлаждаемых продуктов, показанного на фиг.2.

Фигура 5: горизонтальный разрез боковой стенки.

Фигура 6: разнесенный вид контейнера для охлаждаемых продуктов с декоративным элементом второго типа.

20 Фигура 7: собранный контейнер для охлаждаемых продуктов, показанный на фиг.6.

Фигура 8: разрез передней стенки и декоративного элемента контейнера для охлаждаемых продуктов, показанного на фиг.7.

Фигура 9: разнесенный вид контейнера для охлаждаемых продуктов согласно третьему варианту исполнения.

25 Фигура 10: собранный контейнер для охлаждаемых продуктов, показанный на фиг.9.

Фигура 11: разрез передней стенки и декоративного элемента контейнера для охлаждаемых продуктов, показанного на фиг.10.

Фигура 12: сечение боковой стенки контейнера для охлаждаемых продуктов, показанного на фиг.10.

30 Фигура 13: разнесенный вид контейнера для охлаждаемых продуктов согласно четвертому варианту исполнения.

Фигура 14: разрез, аналогичный фиг.8, согласно пятому варианту исполнения.

Фигура 15: разрез, аналогичный фиг.8, согласно шестому варианту исполнения.

Фигура 16: разрез, аналогичный фиг.8, согласно седьмому варианту исполнения.

35 Осуществление изобретения

На фиг.1 представлен разнесенный перспективный вид дверного лотка согласно первому варианту исполнения изобретения. Основным элементом 1 дверного лотка имеет, по существу, форму вытянутого, открытого сверху короба с пластиной 2 днища, а также передней стенкой 3 и задней стенкой 4, которые расположены вдоль продольных 40 сторон пластины 2 днища. При этом в рамках предлагаемого описания «передний» означает направление в сторону от не показанной на фиг.1 двери холодильного аппарата, на которую известным специалисту образом установлен навесной элемент, а «задний» - направление к двери. Задняя стенка 4 в смонтированном состоянии прилегает к внутренней поверхности двери холодильного аппарата или, во всяком 45 случае, отделена от него узким зазором. Поэтому она служит только для придания жесткости или стабилизации основного элемента 1 и не используется как опора (аналогично передней стенке 3), удерживающая установленные в дверной лоток охлаждаемые продукты.

Пластина 2 днища и стенки 3, 4 расположены между двумя боковыми стенками 5. Каждая из боковых стенок 5 содержит передний участок 6, который, как показано, в особенности, на разрезе на фиг.5, имеет, по существу, форму полого, открытого со стороны заднего отверстия 7 (образовавшегося вследствие извлечения из прессформы) 5 прямоугольного параллелепипеда или, точнее говоря, усеченной призмы с внутренней стенкой 8 и внешней стенкой 9. Эти стенки в небольшой степени сходятся друг к другу в направлении вперед и соединяются передней боковой поверхностью 10, верхней боковой поверхностью 11 и нижней боковой поверхностью 12 (см. фиг.4). Сходимость стенок 8, 9 облегчает извлечение из прессформы посредством отверстия 7 при 10 изготовлении основного элемента 1 в виде цельной детали методом литья под давлением из пластмассы.

Задний участок 13 образован только продолжением внутренней стенки 8 и, известным специалисту образом, входит в пространство между двумя вертикальными рейками, которые проходят по внутренней стороне двери (не показанной на фигуре) по обеим 15 сторонам вышеупомянутой внутренней поверхности. Задний участок укреплен выступающими ребрами. Ограниченные ребрами и открытые книзу выемки 14 заднего участка 13 каждой из двух боковых стенок 5 предназначены для посадки на опорные выступы обращенных друг к другу боковых поверхностей вертикальных реек и, тем самым, для фиксации навесного элемента двери на рейках.

Как показано, в особенности, на разрезе на фиг.3, на внутренней стороне передней 20 стенки 3 сформировано ребро 15, которое проходит параллельно верхней кромке стенки 3 в горизонтальной плоскости между боковыми стенками 5. Ребро 15, с одной стороны, служит для усиления передней стенки 3, а с другой стороны, обеспечивает крепление декоративного элемента 16, который выполняется в виде металлического или 25 пластмассового экструдированного профиля. Декоративный элемент 16 содержит, по существу, ровную пластину 17, которая занимает внутреннюю сторону стенки 3 от пластины 2 днища до нижней стороны ребра 15, и U-образный профиль 18, который сформирован на верхней кромке пластины 17 и охватывает, зажимая, ребро 15. Внешняя 30 сторона верхнего плеча 19 U-образного профиля 18 расположена заподлицо с верхней боковой поверхностью 11 примыкающих боковых стенок 5. Верхняя кромка передней стенки 3 не доходит до уровня верхней боковой поверхности 11. Такая конструкция имеет смысл, в особенности, тогда, когда основной элемент 1 должен комбинироваться не только с декоративным элементом 16, но и с другими типами декоративных 35 элементов, которые еще будут описаны в связи с фигурой 6 и последующими фигурами. Чтобы, тем не менее, обеспечить одноуровневый переход к боковым стенкам 5, верхнее плечо 19 U-образного профиля 18 заходит на верхнюю кромку стенки 3.

Нижнее плечо U-образного профиля 18, соединенное с пластиной 17, входит в открытый снизу вырез 20 на нижней стороне ребра 15, благодаря чему обеспечивается геометрическое замыкание декоративного элемента 16 на стенке 3.

40 Основной элемент 1 изготовлен из полимерного материала, обладающего прозрачностью стекла, например, полистирола или полиметилметакрилата, так что в смонтированном состоянии, показанном на фиг.2, декоративный элемент 16 может быть виден через стенку 3.

Декоративный элемент 16 может представлять собой простой и недорогой 45 прессованный профиль из окрашенной пластмассы. Если внешние стенки основного элемента 1 имеют блестящую поверхность, то вид блестящей окрашенной поверхности может быть достигнут даже в том случае, если поверхность декоративного элемента 16 не обрабатывалась после горячего прессования и осталась матовой. Стенке 3 может

быть придан вид блестящей металлической поверхности, если декоративный элемент 16 изготовлен из металла, в особенности, алюминия, или если металлизирована только поверхность декоративного элемента 16. Так как поверхность декоративного элемента 16 защищена стенкой 3, риск истирания металлизированной поверхности при эксплуатации навесного элемента двери отсутствует.

Передняя боковая поверхность 10 каждой боковой стенки 5 также незначительно заходит за внешнюю поверхность передней стенки 3, как показано на фиг.3. Такая конструкция также имеет смысл, в первую очередь, в том случае, когда основной элемент 1 может комбинироваться с альтернативными декоративными элементами, которые будут описаны позже.

Вкладыши 21 предназначены для того, чтобы вставляться в полые боковые стенки 5 сзади через отверстия 7, образованные при извлечении из прессформы. Когда дверной лоток установлен на дверь холодильного аппарата, вкладыши 21 в боковых стенках 5 фиксируются вертикальными рейками двери холодильного аппарата, которые закрывают отверстия 7. Вкладыши 21, аналогично декоративному элементу 16, видны через прозрачный материал основного элемента 1 и, аналогично декоративному элементу 16, определяют внешний вид контейнера для охлаждаемых продуктов. Предпочтительно, вкладыши 21 выполняются в виде пустотелых пластмассовых элементов, которые изготовлены из того же материала, что и декоративный элемент 16, или имеют такое же покрытие поверхности, что и декоративный элемент 16. Так, путем добавления декоративного элемента 16 и вкладышей 21 можно преобразовать прозрачный дверной лоток, образованный одним лишь основным элементом 1, например, в полностью белый или в полностью металлически блестящий контейнер для охлаждаемых продуктов.

На фиг.6 представлен перспективный вид второго варианта исполнения контейнера для охлаждаемых продуктов. Основной элемент 1 и вкладыши 21 не отличаются от элементов, описанных в связи с фигурами 1-5, поэтому их описание здесь не повторяется. Декоративный элемент 22 выполнен в виде алюминиевого пресованного профиля с сечением в виде перевернутой буквы L или J. Пластина 23 декоративного элемента 22 предназначена для того, чтобы, как показано на фиг.7, прилегать снаружи к передней стенке 3 и накрывать ее верхнюю часть. Перемычка 24, сформированная на пластине 23 и отогнутая на своей свободной оконечности, проходит через верхнюю кромку стенки 3 и внутреннюю кромку ребра 15, причем в плоский паз 25 перемычки 24 входит оконечность ребра 15, как показано на фиг.8. Для установки декоративного элемента 22 этот элемент сначала вводится в зацепление с оконечностью ребра 15, как показано пунктирным контуром на фиг.8. После этого декоративный элемент путем обратимой эластичной деформации поворачивается в положение, изображенное в виде заштрихованного контура, в котором он удерживается с геометрическим замыканием.

Толщина стенок декоративного элемента 22 согласована с размерами основного элемента 1 таким образом, чтобы в зафиксированном положении, показанном на фиг.7, внешние поверхности декоративного элемента 22 прилегали заподлицо к верхней боковой поверхности 11 и передней боковой поверхности 10 каждой боковой стенки 5.

Вкладыши 21 в этом варианте исполнения могут отсутствовать. Если они присутствуют, то внешний вид их поверхностей, предпочтительно, сильно отличается от внешнего вида декоративного элемента 22, так как блестящие поверхности боковых стенок 5 и без того не позволяют обеспечить внешний вид, идентичный декоративному элементу 22. Это означает, что если декоративный элемент 22 представляет собой,

например, металлический прессованный профиль, то вкладыши 21 могут быть изготовлены, например, из белой пластмассы.

На фигурах 9 и 10 в разнесенном и собранном виде показан навесной элемент двери согласно третьему варианту исполнения изобретения, который отличается от варианта, показанного на фигурах 6-8, двумя признаками, которые могут быть реализованы независимо друг от друга.

Первым признаком является форма установленного впереди декоративного элемента 22, пластина 23 которого в данном варианте полностью закрывает переднюю стенку 3 основного элемента 1. Паз 25, в который входит ребро 15 передней стенки 3, в данном случае отсутствует, а его функция (удержание декоративного элемента 22 с геометрическим замыканием) выполняется узкой перемычкой 26, которая отходит от нижней кромки пластины 23 и заходит под пластину 2 днища основного элемента. Такое сечение также обеспечивает геометрическое замыкание декоративного элемента 22 на основном элементе 1.

Второй отличающийся признак, который без принятия дополнительных мер может комбинироваться даже с декоративным элементом 22, показанным на фигурах 6-8, заключается в замене вкладышей 21 на оболочки 27, надетые сверху на боковые стенки 5. Как показано, в особенности, на разрезе на фиг.12, каждая оболочка 27 имеет внешнюю стенку 28, нижняя кромка которой слегка загнута вовнутрь, чтобы зафиксировать оболочку 27 на боковой стенке 5. Внутренняя стенка 29 оболочки 27 закрывает внутреннюю стенку 8 боковой стенки вплоть до пластины 2 днища. Передняя стенка 3 основного элемента 1 проходит через прорезь 30 между внутренней стенкой 29 и передней стенкой 31 оболочки 27. Так как передняя стенка 31 накладывается на переднюю боковую поверхность 10 боковой стенки 5, толщина пластины 23 увеличивается по сравнению с вариантом, показанным на фигурах 5-7 (см. фиг.10, на которой это показано заштрихованной внешней боковой поверхностью 10), чтобы обеспечить одноуровневый переход между внешними поверхностями декоративного элемента 22 и передней стенки 31.

За счет того что декоративный элемент 22 и оболочки 27 изготовлены из одного и того же металла, у пользователя создается впечатление полностью металлического навесного элемента двери (возможно, за исключением пластины 2 днища и задней стенки 4).

На фиг.13 показан вид четвертого варианта исполнения, аналогичный фиг.9. При этом основной элемент 1 по-прежнему не отличается от рассмотренных ранее вариантов исполнения. Декоративный элемент 22, проходящий вдоль передней стенки 3 основного элемента 1, на фиг.13 отсутствует, так как он может быть идентичен декоративному элементу, показанному на фиг.6 или 9. Предусмотрены оболочки 32, которые надеваются на боковые стенки 5 по оси глубины. С этой целью оболочки содержат внешнюю стенку 28, переднюю стенку 31, верхнюю и нижнюю стенки 33, 34, соединенные в единое целое со стенками 28, 31, а также узкие перемычки 35, которые отогнуты от стенок 31, 33, 34 и в установленном состоянии захватывают внутреннюю стенку 8 каждой боковой стенки 5.

На фиг.14 показан разрез передней стенки 3, аналогичный фиг.8, согласно пятому варианту исполнения изобретения. В данном случае декоративный элемент 16 имеет форму эластично изгибаемой пластины, от верхней кромки которой под углом вверх выступает ребро 36. Ребро 36 входит в паз 37 на верхней кромке стенки 3. Одновременно острая нижняя кромка декоративного элемента 16 вставляется в желобок 38 на основании передней стенки 3. Благодаря такому двойному зацеплению декоративный

элемент 16 фиксируется на основном элементе 1 с геометрическим зацеплением.

В варианте исполнения, показанном на фиг.15, на верхней кромке стенки 3 образованы два ребра 15, 38, между которыми зажато ребро 36 декоративного элемента 16. Ребро 36 является одновременно частью U-образного профиля 18, который, аналогично варианту, показанному на фиг.3, охватывает перемычку 15.

На фиг.16 показан вариант исполнения, в котором крепежные элементы представляют собой отверстия 39 стенки 3, распределенные вдоль линии, параллельной верхней кромке стенки 3 и перпендикулярной плоскости сечения, и доступны как с внутренней стороны стенки 3, так и снаружи. Декоративный элемент 16 содержит пластину 17, размещаемую на внутренней стороне стенки 3, а также две перемычки 40, 41, которые соединены друг с другом и с пластиной 17 пленочными шарнирами 42, 43. Перемычка 41 содержит несколько последовательно расположенных выступов 44. При установке декоративного элемента 16 сначала выполняется установка пластины 17 на внутреннюю сторону стенки 3. При этом прорези 45 пластины 17 располагаются напротив отверстий 39. Пленочные шарниры 42, 43 изгибаются, в результате чего перемычки 40, 41 облегают верхнюю кромку стенки 3 и верхнюю часть ее внешней стороны. При этом выступы 44 перемычки 41 входят в отверстия 39 стенки 3 и фиксируются в прорезях 45 пластины 17.

Формула изобретения

1. Лоток, в особенности дверной лоток для холодильного аппарата, в особенности бытового холодильного аппарата, с пластиной (2) днища, передней стенкой (3) и боковыми стенками (5), отличающийся тем, что, по меньшей мере, один крепежный элемент (15; 37; 39) для декоративного элемента (16) доступен с внутренней стороны передней стенки (3).

2. Лоток по п.1, отличающийся тем, что крепежный элемент (15; 37; 39) расположен рядом с верхней кромкой передней стенки (3).

3. Лоток по п.1 или 2, отличающийся тем, что крепежный элемент представляет собой, по меньшей мере, один выступ, в особенности ребро (15), на который может надеваться декоративный элемент (16; 22).

4. Лоток по п.1 или 2, отличающийся тем, что крепежный элемент выполнен в виде, по меньшей мере, одного отверстия (39) или, по меньшей мере, одного углубления, в особенности паза (37), в который может вставляться декоративный элемент (16).

5. Лоток по п.3, отличающийся тем, что передняя стенка (3) выполнена прозрачной, в особенности обладает прозрачностью стекла, и что декоративный элемент (16) может быть виден через переднюю стенку (3).

6. Лоток по п.5, отличающийся тем, что декоративный элемент (16) содержит U-образный профиль (18), образующий вставное соединение с крепежным элементом (15).

7. Лоток по п.6, отличающийся тем, что верхнее плечо (19) U-образного профиля (18) расположено заподлицо с верхней кромкой передней стенки (3).

8. Лоток по одному из пп.5, 6 или 7, отличающийся тем, что пластина (17) декоративного элемента (16), по меньшей мере, максимально полностью занимает заднюю сторону стенки (3) между крепежным элементом (15) и пластиной (2) днища.

9. Лоток по п.8, отличающийся тем, что декоративный элемент (16) входит в вырез (20) крепежного элемента (15).

10. Лоток по одному из пп.5-7, 9, отличающийся тем, что он выполнен в виде дверного лотка и содержит прозрачные, в особенности, обладающие прозрачностью стекла боковые стенки (5), выполненные в виде пустотелых элементов, в каждый из которых

помещен вкладыш (21).

11. Лоток по п.10, отличающийся тем, что на задней стороне каждой боковой стенки (5), обращенной к двери, имеется отверстие (7), через которое может вставляться вкладыш (21).

5 12. Лоток по одному из пп.1, 2, 11, отличающийся тем, что декоративный элемент (22) зажат на внешней стороне передней стенки (3).

13. Лоток по п.12, отличающийся тем, что внешняя сторона передней стенки (3) не доходит до передних сторон (10) боковых стенок (5).

10 14. Лоток по п.13, отличающийся тем, что внешняя поверхность декоративного элемента (16) расположена заподлицо с передними боковыми поверхностями (10).

15 15. Лоток по п.12, отличающийся тем, что на боковые стенки (5) надета декоративная оболочка (27; 32).

16. Лоток по п.15, отличающийся тем, что внешняя поверхность декоративного элемента (22) расположена заподлицо со стенкой (31) декоративной оболочки (27; 32),
15 накрывающей переднюю боковую поверхность (10) боковой стенки (5).

20

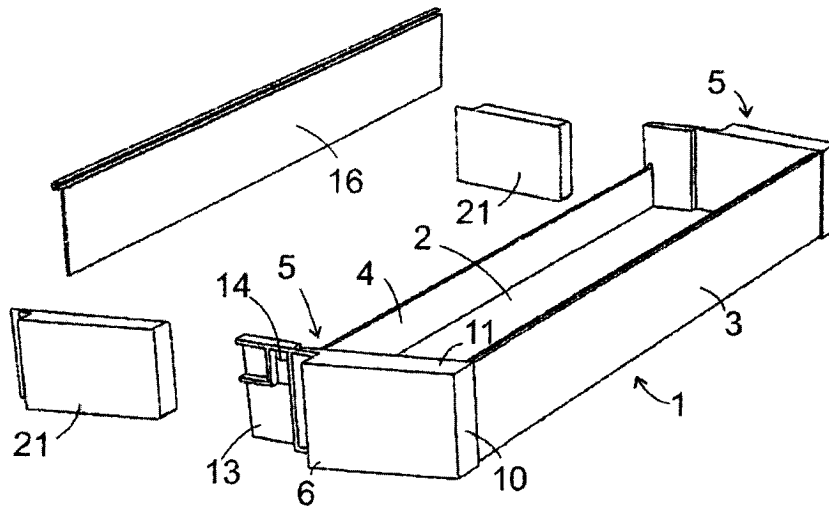
25

30

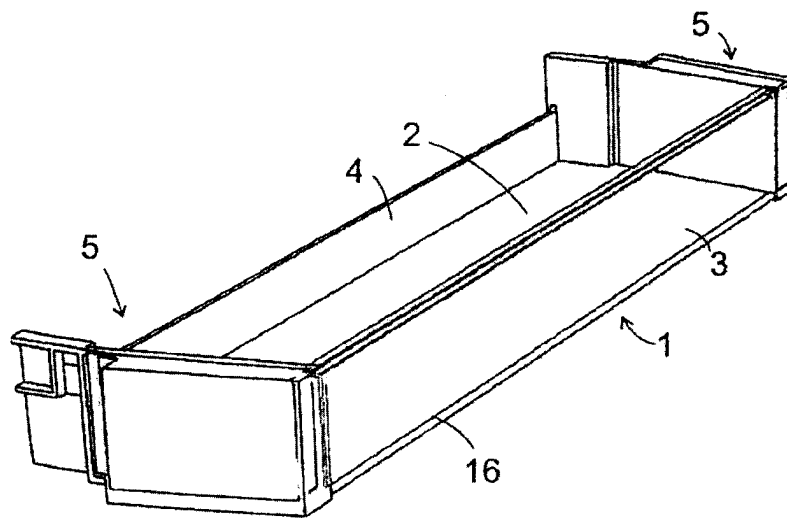
35

40

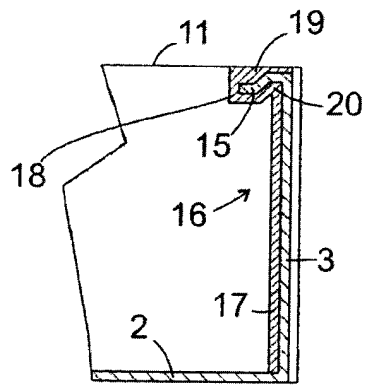
45



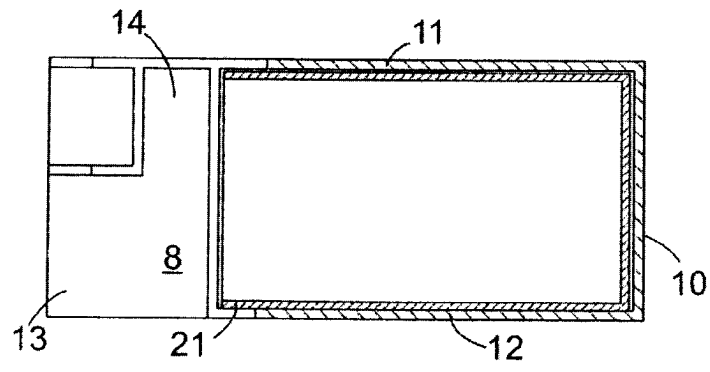
ФИГ. 1



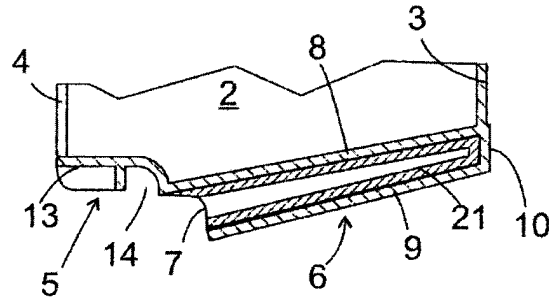
ФИГ. 2



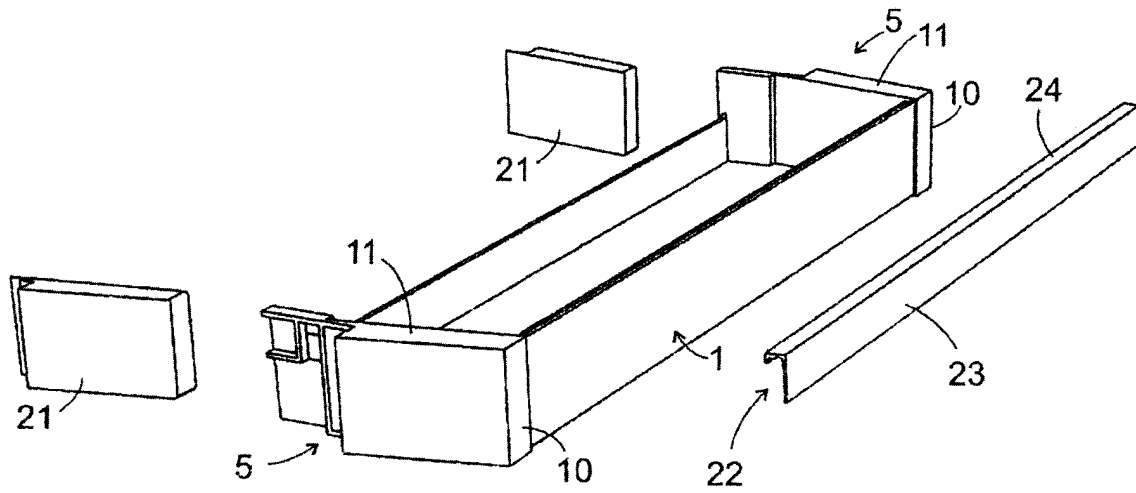
ФИГ. 3



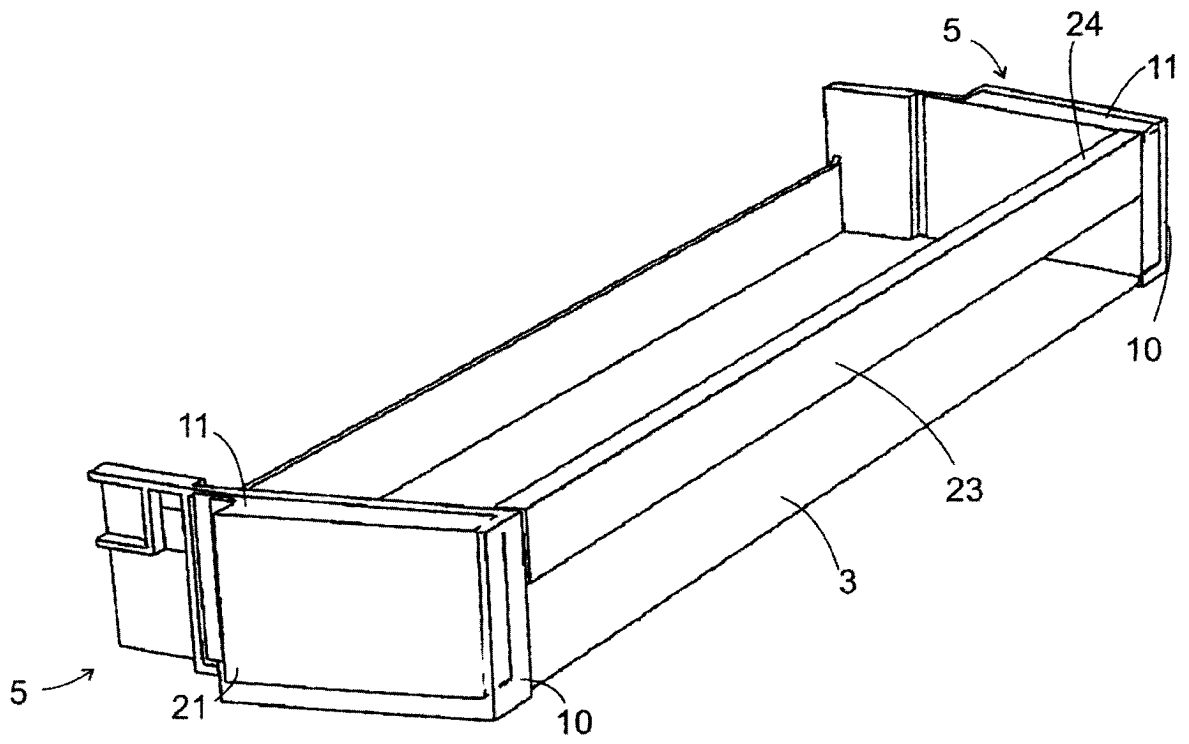
ФИГ. 4



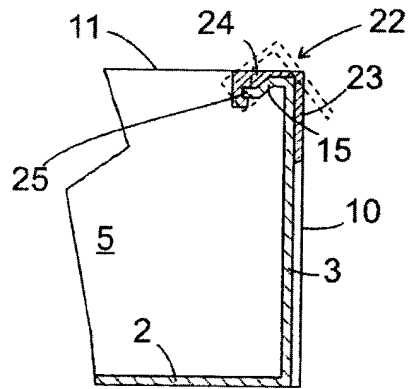
ФИГ. 5



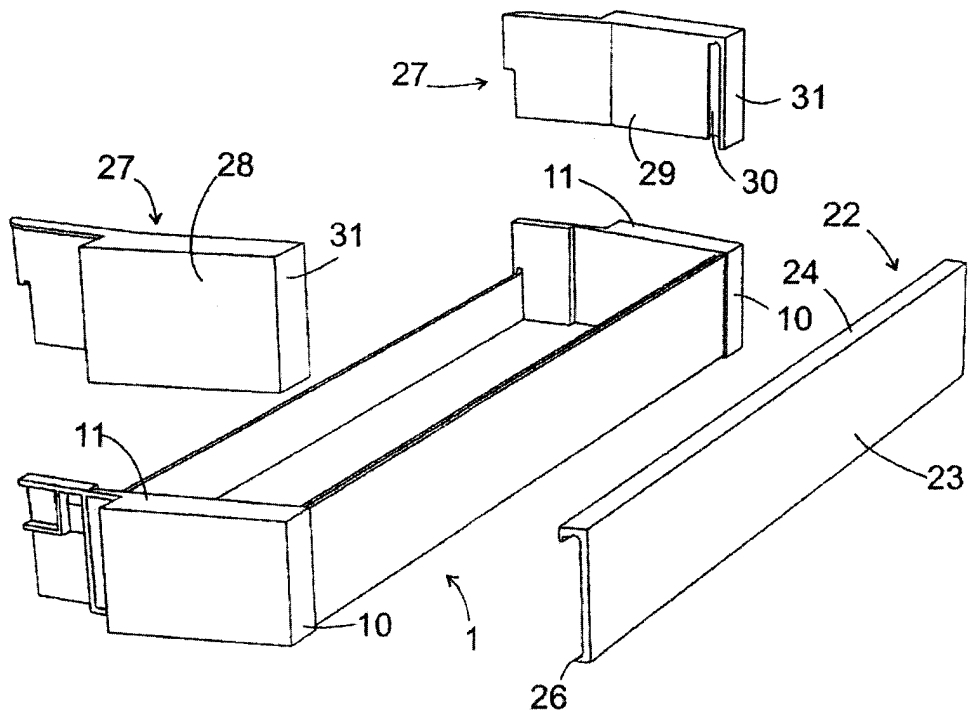
ФИГ. 6



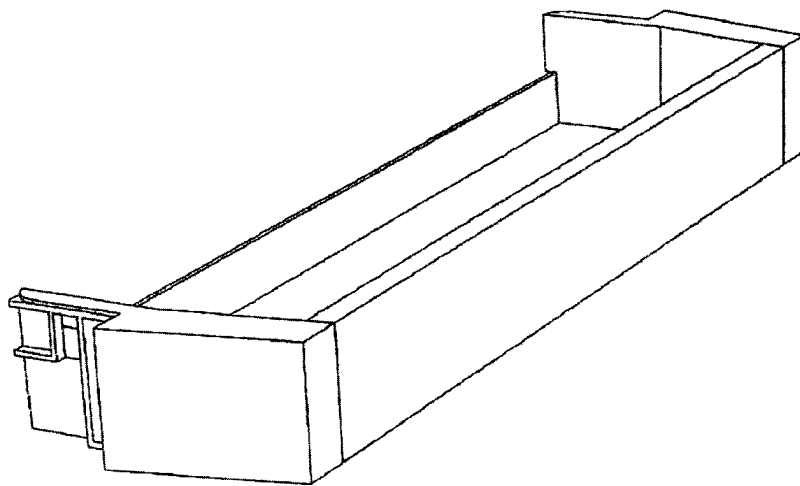
ФИГ. 7



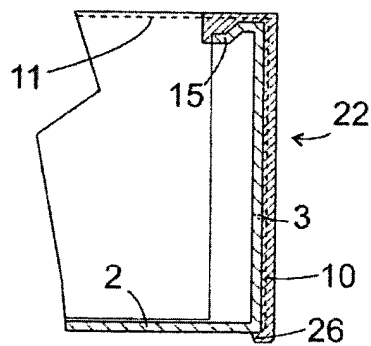
ФИГ. 8



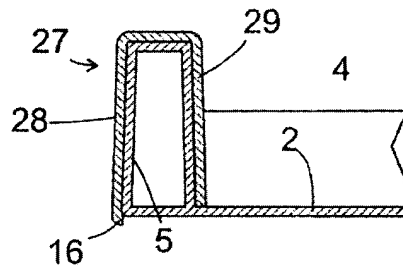
ФИГ. 9



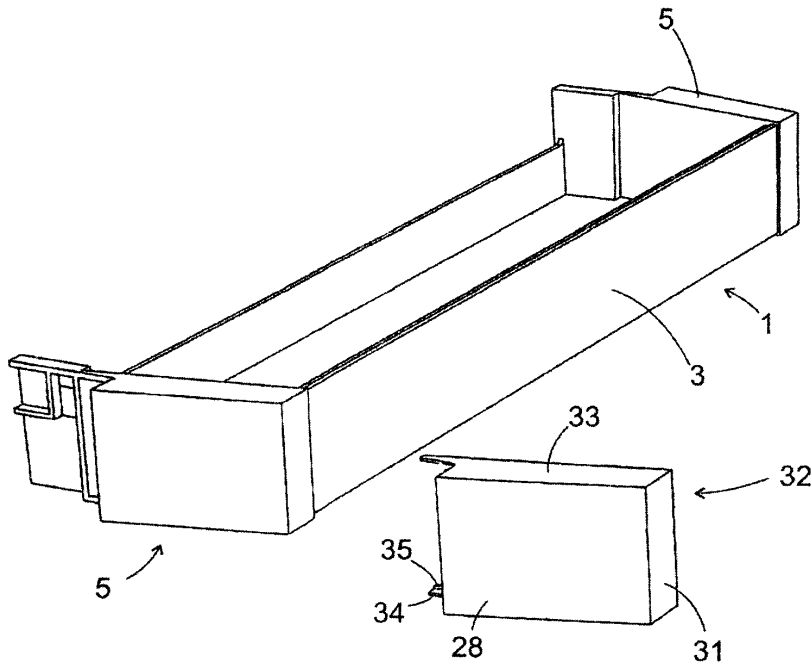
ФИГ. 10



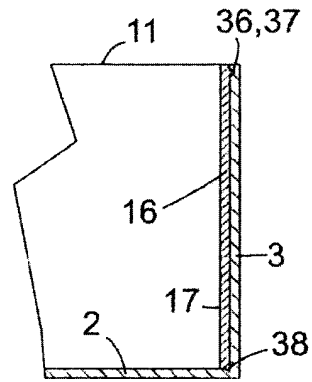
ФИГ. 11



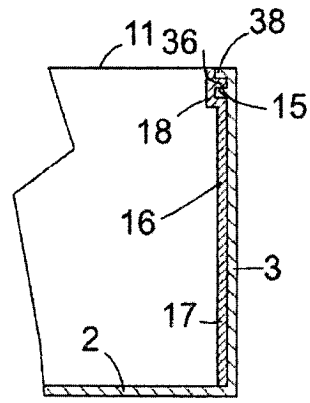
ФИГ. 12



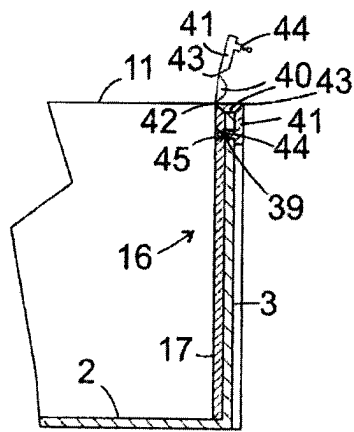
ФИГ. 13



ФИГ. 14



ФИГ. 15



ФИГ. 16