



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: **2009132527/12**, **20.12.2007**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.12.2007

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
31.01.2007 FR 0700664

(43) Дата публикации заявки: **10.03.2011** Бюл. № 7

(45) Опубликовано: **10.04.2012** Бюл. № 10

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **FR 2862615 A1**, **27.05.2005**. **EP 0428397 A1**, **22.05.1991**. **WO 9730908 A1**, **28.08.1997**. **EP 0343113 A2**, **23.11.1989**. **WO 9424005 A1**, **27.10.1994**.

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: **31.08.2009**

(86) Заявка РСТ:
FR 2007/002127 (20.12.2007)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2008/096057 (14.08.2008)

Адрес для переписки:

**129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"**

(72) Автор(ы):

ФЕРРИ Венсен (FR)

(73) Патентообладатель(и):

КОМПАНИ ЖЕРВЭ ДАНОН (FR)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЭКСПОЗИЦИИ ПРОДУКТОВ

(57) Реферат:

Устройство для экспозиции продуктов включает в себя, по меньшей мере, две баночки, соединенные связующим участком, расположенным в их верхней части, установленные на поднос. При этом поднос выполнен с дном и, по меньшей мере, одной разделительной стенкой, образуемой при сгибании кромка к кромке и под углом 90° двух участков листовой заготовки, в частности картона. При этом в кромку упирается нижняя

поверхность связующего участка. Причем указанные две баночки располагаются по обе стороны от разделительной стенки. Изобретение обеспечивает создание устройства для экспозиции продуктов, которое может быть использовано повторно, которое обеспечивает удобное манипулирование над установленными продуктами и которое обеспечивает, при необходимости, эффективное охлаждение установленных на поддон продуктов. 12 з.п. ф-лы, 13 ил.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.

B65D 5/48 (2006.01)**B65D 71/24** (2006.01)**(12) ABSTRACT OF INVENTION**(21)(22) Application: **2009132527/12, 20.12.2007**(24) Effective date for property rights:
20.12.2007

Priority:

(30) Priority:
31.01.2007 FR 0700664(43) Application published: **10.03.2011 Bull. 7**(45) Date of publication: **10.04.2012 Bull. 10**(85) Commencement of national phase: **31.08.2009**(86) PCT application:
FR 2007/002127 (20.12.2007)(87) PCT publication:
WO 2008/096057 (14.08.2008)

Mail address:

**129090, Moskva, ul. B. Spasskaja, 25, str.3, OOO
"Juridicheskaja firma Gorodisskij i Partnery"**

(72) Inventor(s):

FERRI Vensen (FR)

(73) Proprietor(s):

KOMPANI ZhERVEh DANON (FR)**(54) DEVICE FOR EXPOSURE OF PRODUCTS**

(57) Abstract:

FIELD: transport.

SUBSTANCE: proposed device comprises, at least, two cans connected by coupling section arranged in their top part and placed on tray. Note here that said tray has bottom and, at least, one partition formed on bending two sheet billet, e.g.

cardboard, edge to edge at 90°. Note here that coupling part bottom surfaces thrusts against the edge. Note here that said two cans are arranged on both sides of said partition.

EFFECT: possibility of reuse, efficient cooling.

13 cl, 13 dwg

Объектом настоящего изобретения является устройство для экспозиции продуктов, включающее в себя, по меньшей мере, две баночки, соединенные связующим участком, расположенным в их верхней части.

5 Такие продукты, как йогурт, поставляются в магазины в группировочном подносе из картона, расположенном на поддоне. Эти группировочные подносы обычно очень просты и имеют дно, по контуру которого имеется стенка, удерживающая продукты внутри.

10 При поступлении на полки продукты извлекаются из подноса и поднос удаляется. Иногда, в целях экономии времени, группировочные подносы располагаются непосредственно на полках.

Кроме этого указанные продукты часто представляются покупателям с группировочной «перегородкой», окружающей продукты, собранные в лоты из 2, 4, 8, 12 или 16 единиц. Эти перегородки обеспечивают некоторую устойчивость лотам, упрощая их хранение, что, в частности, полезно при линейной загрузке. Эти перегородки потом удаляются потребителями.

Однако возникает множество проблем.

20 Первая проблема связана с окружающей средой. Для минимизации вредного воздействия упаковок правительства разных стран приветствуют сокращение количества упаковок, а также использование материалов, которые могут быть использованы повторно.

25 Таким образом, подносы из картона, освобожденные от их содержимого, должны быть повторно использованы самими дистрибьюторами, тогда как группировочные перегородки в лучшем случае повторно используются при выборочной сортировке мусора, что является сложным процессом. По этой причине использование перегородок облагается особой пошлиной, называемой «эко-такса» для финансового содействия их повторному использованию.

30 Вторая проблема заключается в экспозиции продуктов в случае, когда группировочный картон установлен линейно. В действительности наличие картона «прячет» сгруппированную продукцию. С другой стороны, когда эти картонки снабжены открывающим устройством, они плохо управляются и неудобны.

35 Третья проблема заключается в охлаждении свежих продуктов, таких как йогурт. Незамешанные йогурты раскладываются в баночки при температуре 40°C до окончания ферментации для того, чтобы образовался крем (pH=4,5), затем они охлаждаются в трубе до 5°C. Незамешанные йогурты ферментируются в резервуаре, затем их расфасовывают в баночки и охлаждают в трубе до 5°C. И в том, и в другом случае группировочный поднос обычно замедляет их охлаждение из-за стенок, образованных по его контуру. Для уменьшения этого недостатка известно выполнение стенок с отверстиями для упрощения циркуляции воздуха.

40 Четвертая проблема заключается в укладывании баночек на поддоны, высота которых приблизительно 2 метра.

45 И на самом деле, группировочные подносы укладываются друг на друга своим дном, которое опирается на вертикальные стенки, образованные по контуру этих подносов, и особенно на продукты нижнего или нижних слоев, которые таким образом удерживают основной вес.

50 Целью настоящего изобретения является устройство для экспозиции продуктов на островных прилавках в магазине, выполненное с возможностью избежания, по меньшей мере, одного из перечисленных выше недостатков.

Изобретение также относится к устройству для экспозиции, включающему в себя,

по меньшей мере, две баночки, соединенные связующим участком, расположенным в их верхней части, отличающемся тем, что оно включает в себя поднос с дном и, по меньшей мере, с одной разделительной вертикальной стенкой, получаемой в результате складывания кромка к кромке и под углом 90° двух участков листовой заготовки, в которую упирается нижняя поверхность, по меньшей мере, одного связующего участка, причем указанные две баночки располагаются по обе стороны от разделительной стенки.

Предпочтительно, чтобы указанная разделительная стенка проходила от передней кромки подноса до его задней кромки, что позволяет придать наилучшее сопротивление при сжатии пары баночек путем их расположения в середине по всей длине соединения между этими баночками.

Устройство может содержать множество разделительных стенок, разделенных расстоянием, соответствующим двум полостям, продукты могут быть сгруппированы в количестве, кратном 2, в частности группами 2, 4, 6 или 8 баночек, расположенных в один ряд или более.

По меньшей мере, одна разделительная стенка может проходить от одной кромки листовой заготовки к другой.

Устройство, в целом, образовано одной единственной листовой заготовкой, в частности картоном.

Дно подноса предпочтительно окаймлено первой стенкой, выполненной с возможностью удерживать продукты и проходящей вдоль первой стороны дна.

Предпочтительным образом первая стенка продолжается с обеих сторон второй и третьей стенками, которые прилегают к ней и которые проходят по части второй и третьей примыкающих сторон, примыкающих к первой стороне, в частности по менее чем половине длины второй и третьей сторон и более конкретно по приблизительно трети этой длины.

Устройство может быть охарактеризовано тем, что первая стенка образована складыванием первого крыла, соединенного с первой стороной подноса, причем вторая и третья стенки образованы сгибанием второго и третьего крыльев, соединенных со второй и третьей сторонами подноса, которые могут иметь опорное крыло, перекрывающее частично первое крыло.

Устройство может содержать, по меньшей мере, поддерживающее крыло, соединенное с одним указанным участком, согнутым кромка к кромке и входящим в упор с первым участком поддерживания, что путем сгибания и склеивания трех клапанов, наложенных друг на друга, позволяет усилить заднюю часть, которая служит для выполнения различных манипуляций, при образовании из выреза листового материала прямоугольника оптимального размера.

По меньшей мере, одна поддерживающая стенка может иметь на своей нижней части и на верхней части выступающий участок и дополняющий его вырез, которые взаимодействуют при накладевании продуктов друг на друга.

По меньшей мере, дно подноса и, по меньшей мере, разделительная стенка могут иметь отверстия для того, чтобы упростить циркуляцию воздуха.

Изобретение будет более понятно при прочтении нижеследующего описания со ссылками на прикладываемые чертежи, на которых:

Фиг. 1а и 1б и фиг. 2а и 2б показывают перспективный вид спереди и сзади подноса согласно первому и второму варианту воплощения изобретения, в частности, с отрывным поддерживающим упором для баночек.

Фиг. 3а и 3б показывают устройство для экспозиции, содержащее поднос согласно

фиг. 1а и 1b и баночки - йогурты в виде квадратной упаковки (фиг.3а - перспективный вид сзади) или группы из 8 (фиг.3b - перспектива спереди).

Фиг. 4а и 4b показывают наложение устройств для экспозиции друг на друга согласно фиг.3а соответственно перспективный вид сзади и перспективный вид
5 спереди с частичным изъятием продукта, фиг.4с показывает увеличенный частичный вид согласно фиг.4а для того, чтобы продемонстрировать участок, где два подноса соединены.

Фиг.5 показывает перспективу спереди перед наложением двух устройств для
10 экспозиции друг на друга согласно фиг.3b с изъятием двух групп из восьми баночек.

Фиг.6 показывает вид в плане одного листового материала для выполнения подноса согласно предшествующим фигурам.

Фиг. 7а и 7b показывают соответствующий вариант устройства для экспозиции и
15 листовой материал для его осуществления.

Как показано на фиг. 1а и 1b, поднос 1 имеет дно 2, по существу, прямоугольной формы и две разделительные стенки 4 и 5, проходящие параллельно боковым
20 сторонам 23 и 24 предпочтительно между передней кромкой 25 и задней стенкой 22. Эта задняя стенка 22 ограничена двумя боковыми стенками 20 и 21, которые примыкают к ней и проходят по части ее длины, в данном случае приблизительно по трети боковых сторон 23 и 24.

Дно 22 имеет захватное отверстие 26', получаемое в результате поворота на 90° и приклеивания вырезанного крыла 26, которое позволяет усилить данную зону.

Боковые стенки 20 и 21 имеют верхнюю кромку 32, которая проходит
25 приблизительно по трети боковых сторон 23 и 24 начиная от задней кромки 25' и которая продолжается в переднем направлении скошенной поверхностью 31 и вертикальной кромкой 30, а заднем направлении - выступающим вверх участком 33, образованным скошенной поверхностью 33' и верхней кромкой 33".

Более того, боковые стенки 20 и 21 продолжают крыльями 60 и 61, которые
30 перекрывают стенку 22 и имеют верхнюю кромку 35, проходящую вдоль верхней кромки 36 стенки 22, и выступающий вверх участок 34, образованный скошенной поверхностью 34' и верхней кромкой 34".

Боковые стенки 20 и 21 имеют в своей нижней задней части трапециевидные
35 вырезы 37, дополняющие выступающие вверх участки 33, и примыкающие к трапециевидным вырезам 38 крылья 60 и 61, которые являются дополняющими к выступающим вверх участкам 34, причем выступающие вверх участки и вырезы позволяют накладывать друг на друга подносы, полностью поддерживая их, в
40 результате равенства вырезов 24' и 25" сторон 24 и 25'. Дополняющие друг друга выступающие вверх участки и вырезы могут быть выполнены в крыле 22, в частности при отсутствии крыльев 60 и 61.

Отверстия 26', 27, 28, 29, 45, 55 выполнены соответственно в стенке 22 и/или в
45 стенках 20 и 21 и/или на дне 2, и/или в разделительных стенках 4 и 5 для того, чтобы в случае необходимости позволить лучшую циркуляцию воздуха для продуктов, подвергающихся термическому этапу, например охлаждению. Эти отверстия выполнены на уровне пространства 74 между баночками 72.

Различие фиг. 2а и 2b от фиг. 1а и 1b заключается в сгибе поддерживающих
50 элементов с образованием двух карманов 42 и 43, а также 52 и 53 (фиг.2с), получаемых в результате разрезания 44' и 44", и 54' и 54", которые сгибаются под углом 90° для образования двух крыльев 42 и 43 с одной стороны и 52, и 53 с другой стороны, которые легко удаляются. Эти опционные поддерживающие элементы 52 и 53 могут

быть расположены предпочтительным образом рядом с передней кромкой 25, как это изображено, для того, чтобы упростить их удаление или их смятие при расположении на витрине, а также в пространстве 74 между двумя продуктами. Достаточно только выполнить насечки в листовом материале для их получения.

Альтернативно, можно осуществить одно или множество поддерживающих устройств с одним единственным разворачиваемым крылом.

Фиг. 3а и 3б изображают устройство для экспозиции, связанное с описанным выше подносом и баночками йогуртов, соединенных по четыре (квадратная упаковка 75) на фиг.3а и по восемь (позиция 80) на фиг.3б.

На фиг. 4с и 4б показано наложение друг на друга устройств для экспозиции с поддержанием в виде трапециевидных вырезов 37 и 38 и выступающих вверх участков 33 и 34 (см. фиг.4с).

На фиг.4б более детально видно, что баночки с йогуртом 72 расположены с охватом стенок 4 и 5, причем баночки одной квадратной упаковки 75 расположены с каждой стороны стенки. На фиг.5 показано расположение йогуртов в упаковке по восемь штук (позиция 80) либо поперек подноса, либо вдоль подноса.

Высота разделительных стенок 4 и 5 выбирается таким образом, что их верхняя поверхность 48, 58, по существу, контактирует с нижней поверхностью 71 зоны моста 70, разделяющего баночки 72. Таким образом, в результате того что разделительные стенки 4 и 5 расположены между двумя жестко закрепленными между собой баночками (а не по периферии подноса как в предшествующем уровне техники), сила, воздействующая на баночки, значительно уменьшается и усилие может быть передано на большую часть стенок 4 и 5 при установке на поддоны, номинальная высота которых, по существу, порядка 2 метров.

По существу, это позволяет сократить толщину стенок баночек йогурта, например, приблизительно от 0,7 мм до 0,8 мм, в результате чего происходит экономия материала.

Между нижней поверхностью 71 зоны моста 70 и верхней поверхностью 48, 58 стенок 4 и 5 может существовать легкая щель (порядка 1 мм). В действительности, под действием силы, воздействующей на верхний поднос, баночки, расположенные по обеим сторонам 4 и 5, стремятся согнуться и слегка раздвинуться друг от друга, пока указанная нижняя поверхность 71 не упрется в верхнюю кромку 48, 58 стенок 4 и 5, что также снова передает основное усилие.

Кроме этого, как уже было сказано, устройство для экспозиции, которое предназначено для того, чтобы быть расположенным на витрине, исключает или значительно сокращает количество листового материала, в котором упакованы баночки и который доставляется домой потребителями, в результате возникает проблема вторичной переработки упомянутых выше, из-за чего взимается эко-такса.

Описанное выше устройство имеет преимущества при установке на витрине.

Тот факт, что его передняя поверхность 25 и большая часть длины боковых сторон 23 и 24 лишены стенок, подчеркивает продукты, так что отсутствие листового материала не является неудобством в плане экспозиции продуктов на витрине. Поднос может быть обернут напечатанными реквизитами, которые будут открываться по мере изытия продуктов клиентами.

Боковые крылья 20 и 21, так же как отогнутые крылья 60 и 61, механически усиливают поднос в его задней части и обеспечивают его захват руками без каких бы то ни было проблем при погрузочно-разгрузочных работах или расположении на витрине.

Отсутствие стенок на большей части периферии подноса упрощает циркуляцию воздуха при проходе продуктов через охлаждающий канал. Эта циркуляция упрощается в результате наличия вырезов 26' и/или 27, и/или 28, и/или 29, и/или 45, и/или 55.

Механическое функционирование продольных стенок 4 и 5, которые охватывают продукты, усиливается в случае, когда они сгибаются кромка к кромке с двумя панелями 46 и 47 с одной стороны и 56 и 57 с другой стороны, верхние кромки которых соответственно 48 и 58 служат опорой для участков моста 71 между баночками 72 или рядами баночек, жестко закрепленных между собой.

Поднос 2 может быть образован из листового материала, показанного на фиг.6.

Стенки 4 и 5 образованы путем сгибания кромка к кромке и склеивания панелей 46 и 47 с одной стороны и 56 и 57 с другой стороны. В результате этого материал, составляющий стенки 4 и 5, который создает сопротивление вертикальному сжатию, жестко соединен с дном устройства, что благоприятно для надлежащей передачи усилий и механическому сопротивлению узла.

Сгибание крыльев 20 и 21 образует боковые панели, а сгибание крыльев дна 22 следует из сгибания крыльев 60 и 61 боковых стенок 20 и 21.

Устройство, показанное на фиг. 7а и 7б, имеет два дополнительных крыла 93 и 94, которые присоединены к задней кромке панелей (46, 47, 56 и 57) и которые при сгибании кромка к кромке образуют продольные стенки 4 и 5. Задняя часть устройства для экспозиции, таким образом, имеет центральное крыло 92, указанные крылья 93 и 94 и крылья 90 и 91, которые продолжают боковые крылья 20 и 21. В представленном примере крылья 93 и 94 соединены с задней кромкой панелей 46 и 57 соответственно. Как показано на фиг.7а, два концевых участка дна 92 частично перекрыты крыльями 90 и 95 с одной стороны и 91 и 94 с другой стороны, для того чтобы образовать тройную толщину, которая усиливает устройство в этой части и служит для различных манипуляций.

Как показано на фиг.7б, листовый материал вписывается в прямоугольный оптимальный контур с минимальной потерей материала.

Формула изобретения

1. Устройство для экспозиции продуктов, включающее в себя, по меньшей мере, две баночки, соединенные связующим участком, расположенным в их верхней части, отличающееся тем, что оно включает в себя поднос (1) с дном и, по меньшей мере, одной разделительной стенкой (4, 5), образуемой при сгибании кромка к кромке и под углом 90° двух участков (46, 47, 56, 57) листового заготовки, в частности картона, в которую упирается нижняя поверхность (71), по меньшей мере, одного связующего участка (70), причем указанные две баночки (72) располагаются по обе стороны от разделительной стенки (4, 5).

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что оно содержит, по меньшей мере, две разделительные стенки (4, 5), расположенные друг от друга на расстоянии, соответствующем двум баночкам.

3. Устройство по одному из пп.1 и 2, отличающееся тем, что продукты сгруппированы группами из 2, 4, 6 или 8 баночек, расположенными, по меньшей мере, в один ряд.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что оно образовано из одной единственной листового заготовки, в частности из картона.

5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что, по меньшей мере, одна

разделительная стенка (4, 5) проходит от одной кромки листовой заготовки к другой.

6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что дно (2) подноса окаймлено первой поддерживающей стенкой (22, 92), выполненной с возможностью удерживать продукты и проходящей вдоль первой боковой стороны.

7. Устройство по п.6, отличающееся тем, что первая поддерживающая стенка (22, 92) содержит по обеим сторонам вторую поддерживающую стенку (20) и третью поддерживающую стенку (21), проходящие по части второй (23) и третьей (24) боковых сторон, примыкающих к первой боковой стороне.

8. Устройство по п.7, отличающееся тем, что вторая поддерживающая стенка (20) и третья поддерживающая стенка (21) проходят по менее чем половине длины второй (23) и третьей (24) боковых сторон, и более конкретно, по приблизительно трети этой длины.

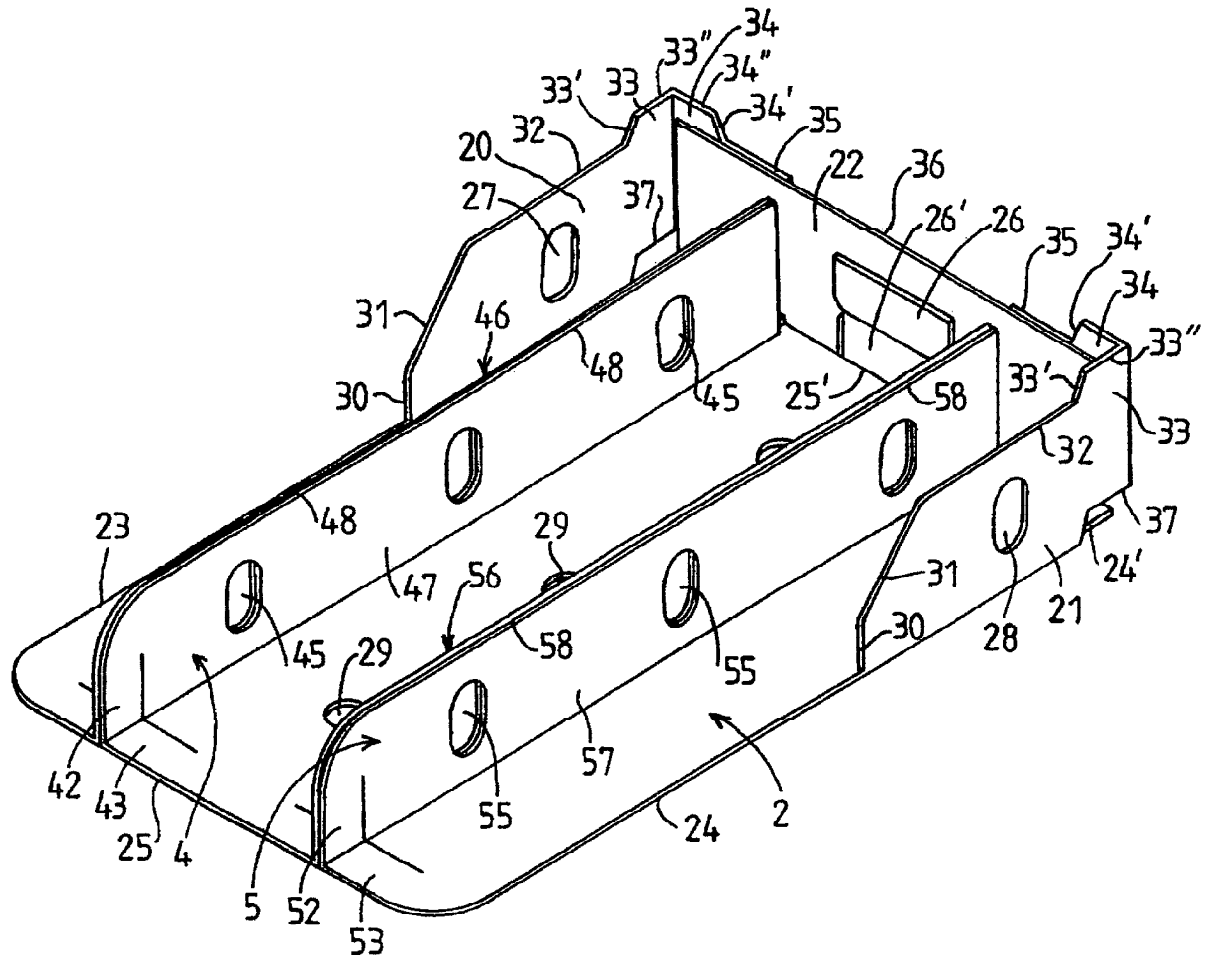
9. Устройство по одному из пп.7 и 8, отличающееся тем, что первая поддерживающая стенка (22, 92) образована сгибанием первого крыла дна подноса, причем вторая (20) и третья (21) поддерживающие стенки образованы сгибанием второго и третьего крыльев, шарнирно соединенных со второй и третьей боковыми сторонами подноса и имеющих опорное крыло (60, 61, 70, 71), частично перекрывающее первое крыло.

10. Устройство по п.9, отличающееся тем, что оно содержит, по меньшей мере, одно поддерживающее крыло (73, 74), шарнирно соединенное с одним участком (46, 47, 56, 57), согнутым кромка к кромке и упирающимся в первую поддерживающую стенку (92).

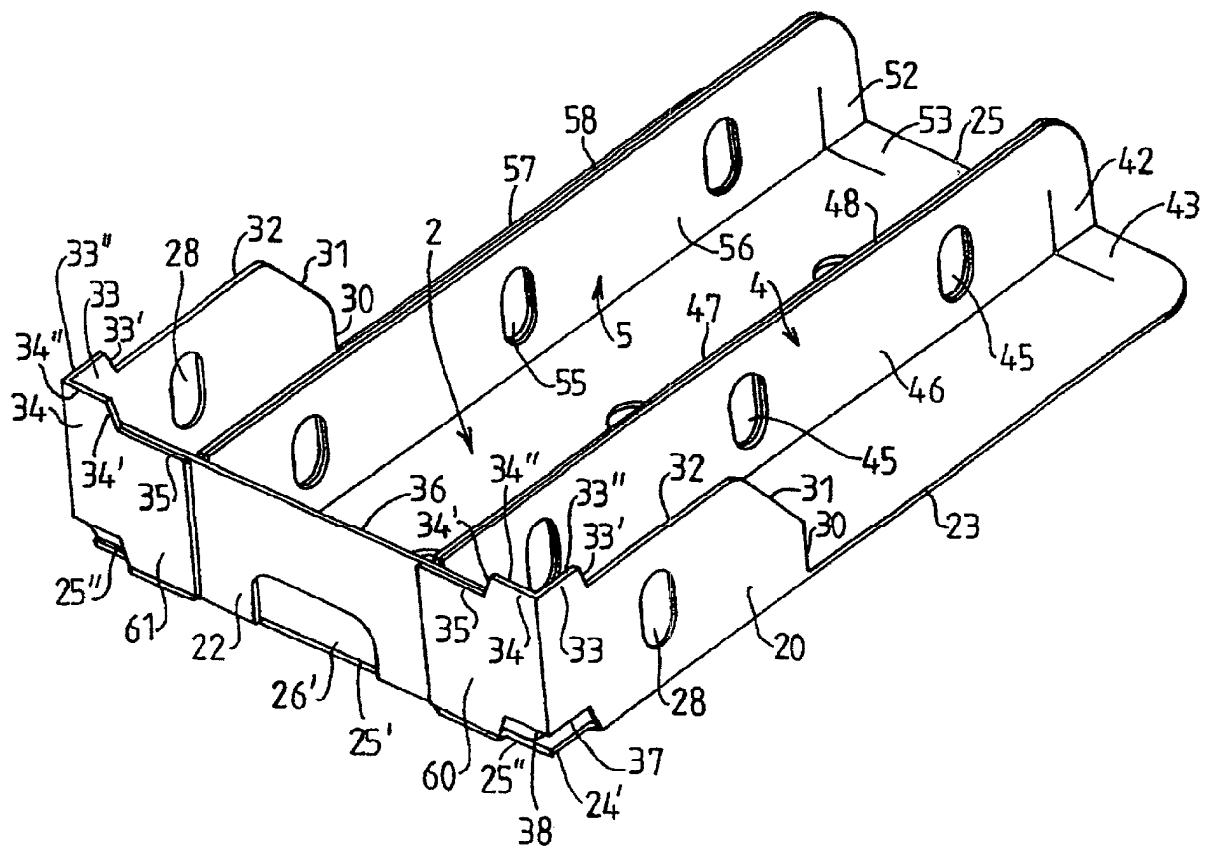
11. Устройство по п.7, отличающееся тем, что, по меньшей мере, одна поддерживающая стенка (20, 21, 22) имеет на своей нижней части и на своей верхней части выступающий вверх участок (33, 34) и дополняющий его вырез (37, 38), которые взаимодействуют при накладывании продуктов друг на друга.

12. Устройство по п.1, отличающееся тем, что оно имеет, по меньшей мере, один поддерживающий элемент для продуктов, имеющий, по меньшей мере, одно раскрываемое крыло (42, 43, 52, 53) предпочтительно вблизи передней кромки (25) подноса (1).

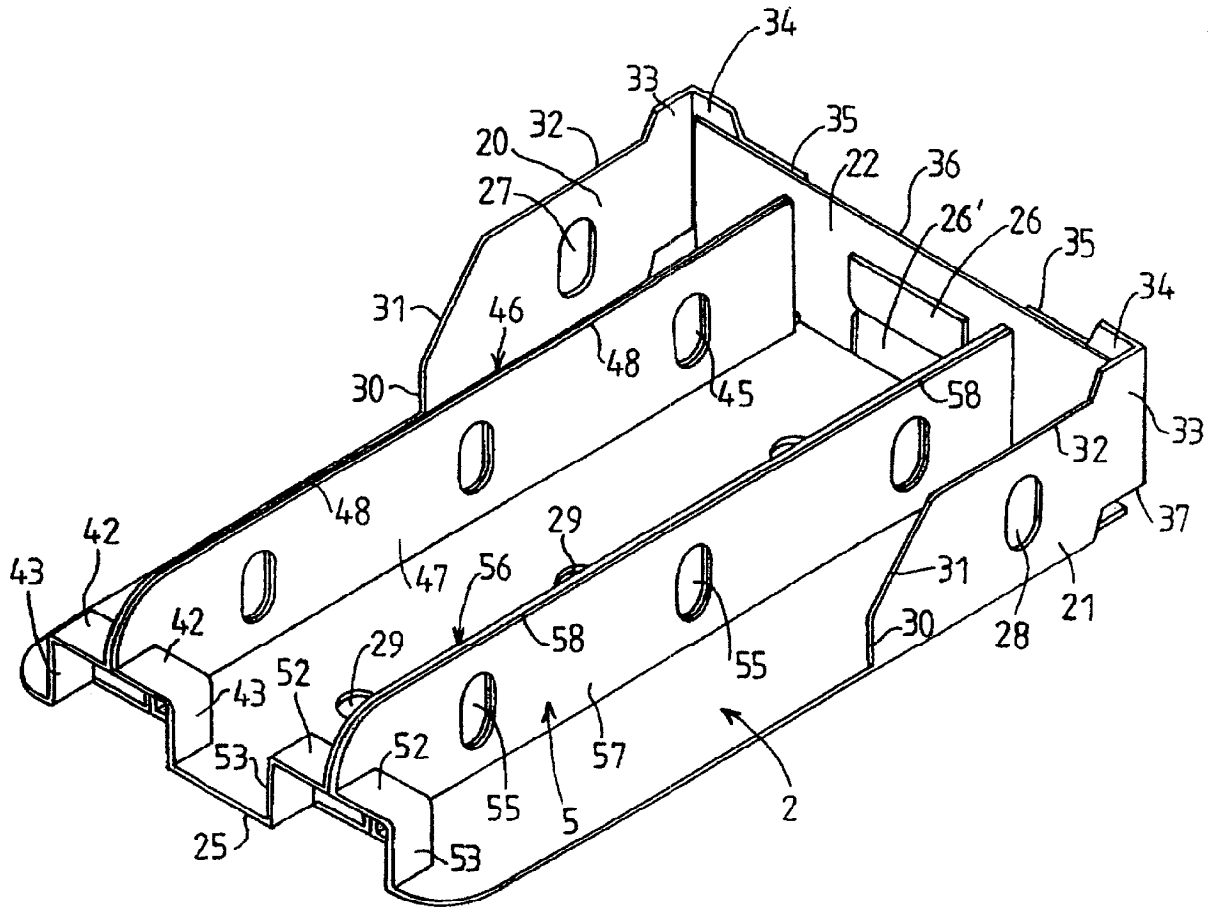
13. Устройство по п.1, отличающееся тем, что, по меньшей мере, дно (2) подноса (1) и, по меньшей мере, одна стенка накладывания (4, 5) имеют отверстия для того, чтобы облегчить циркуляцию воздуха.



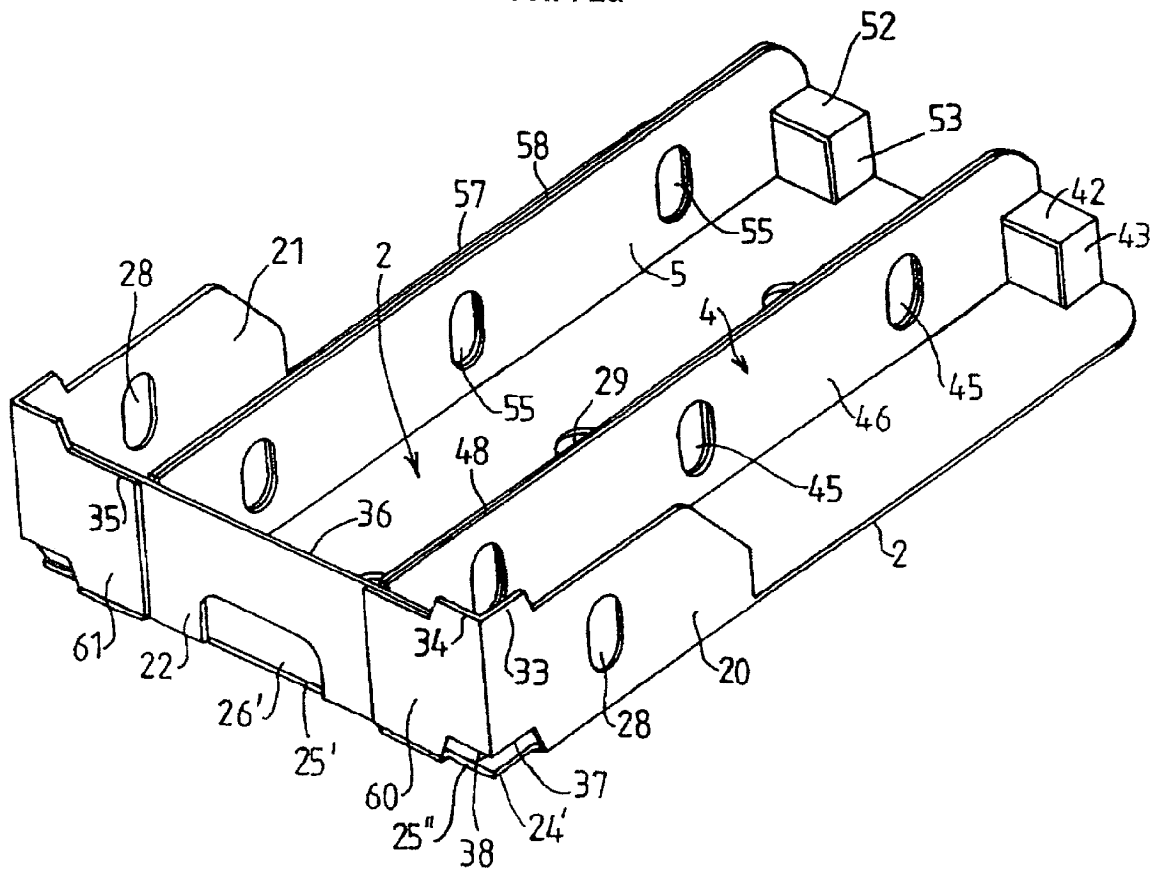
ФИГ. 1а



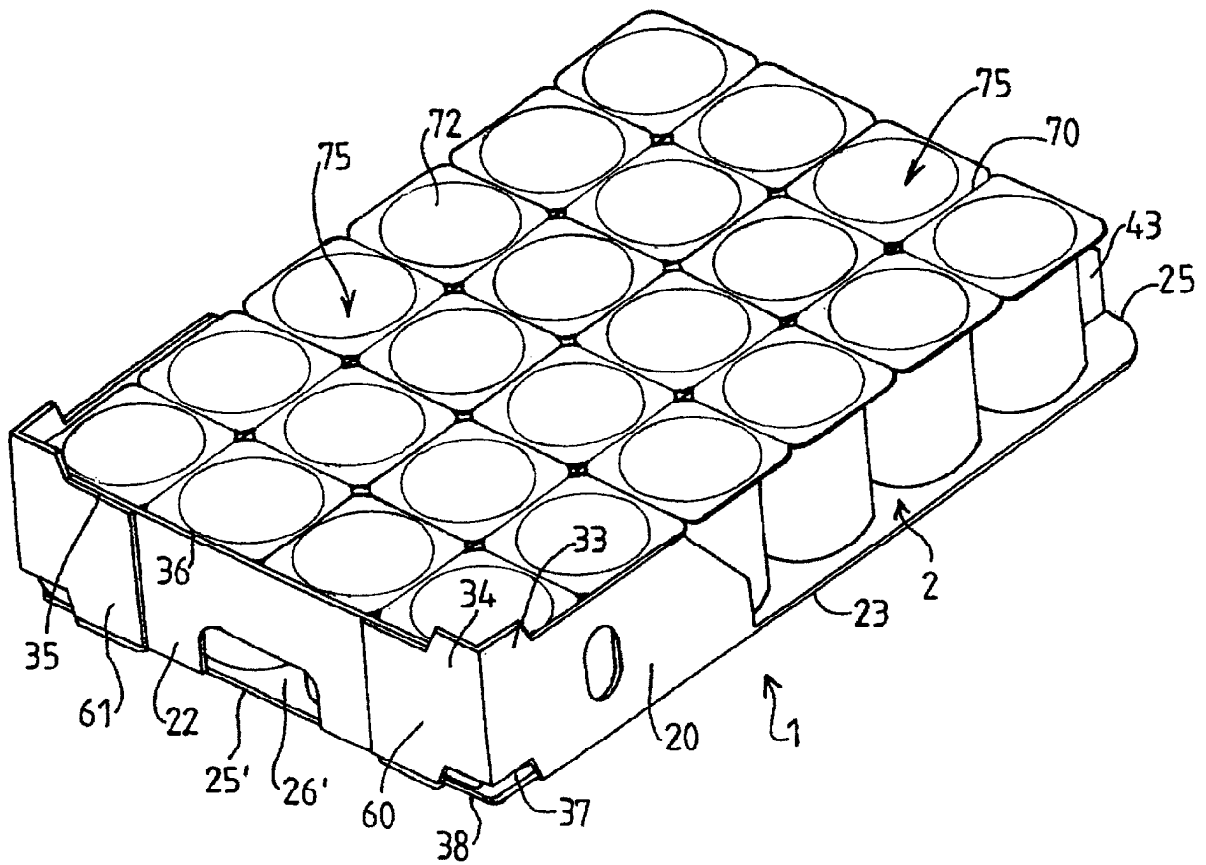
ФИГ. 1б



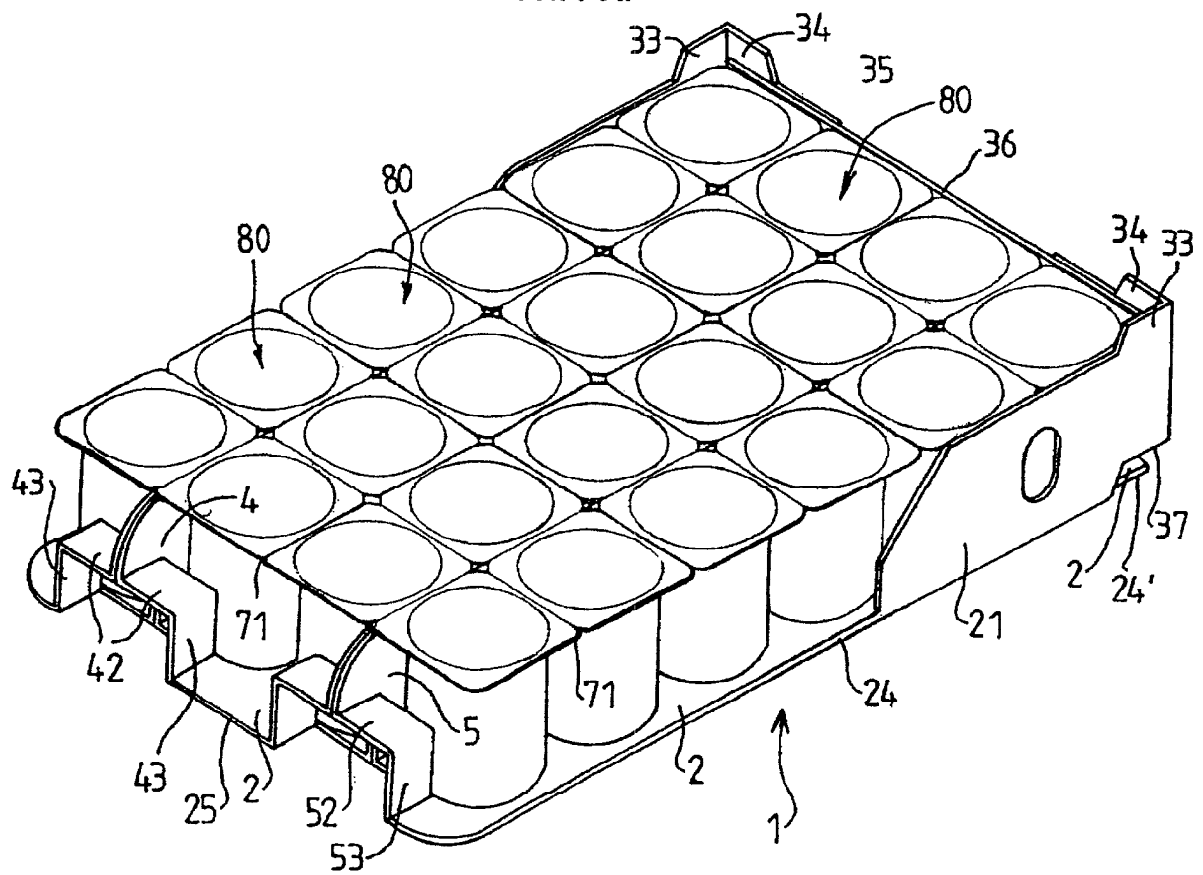
ФИГ. 2a



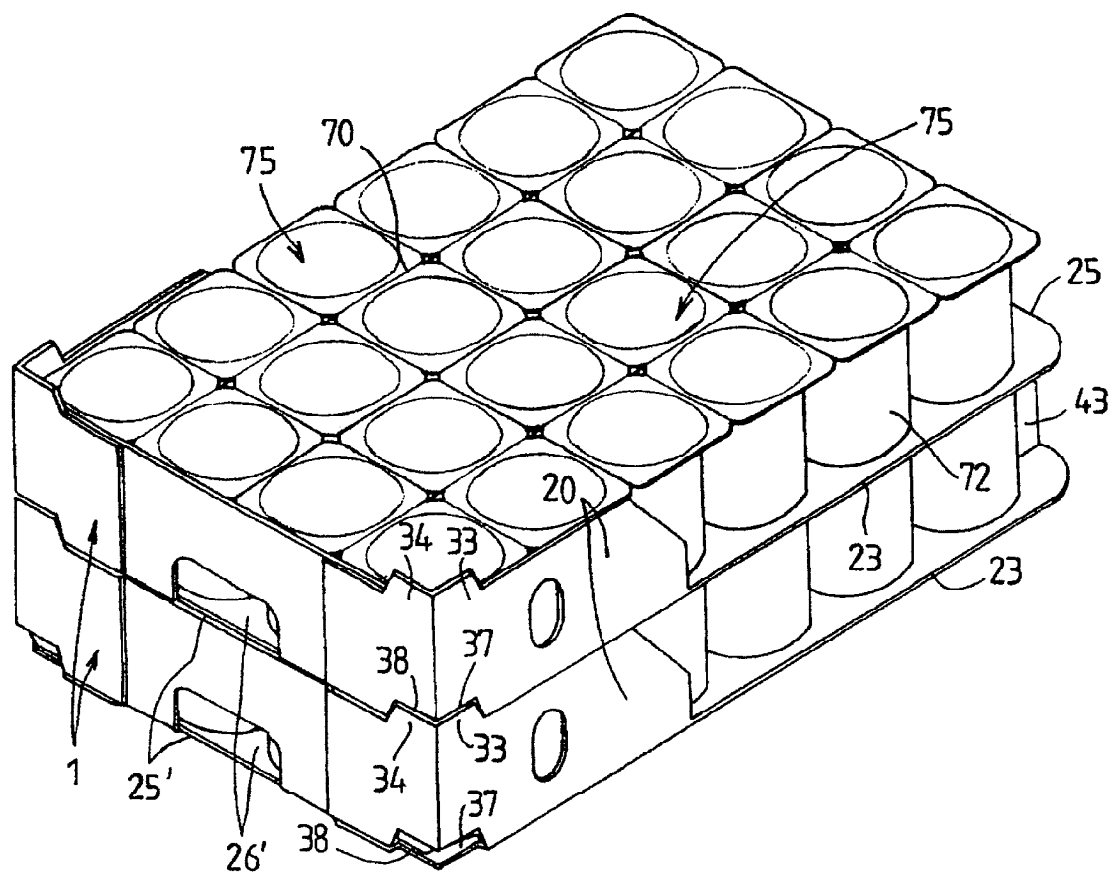
ФИГ. 2b



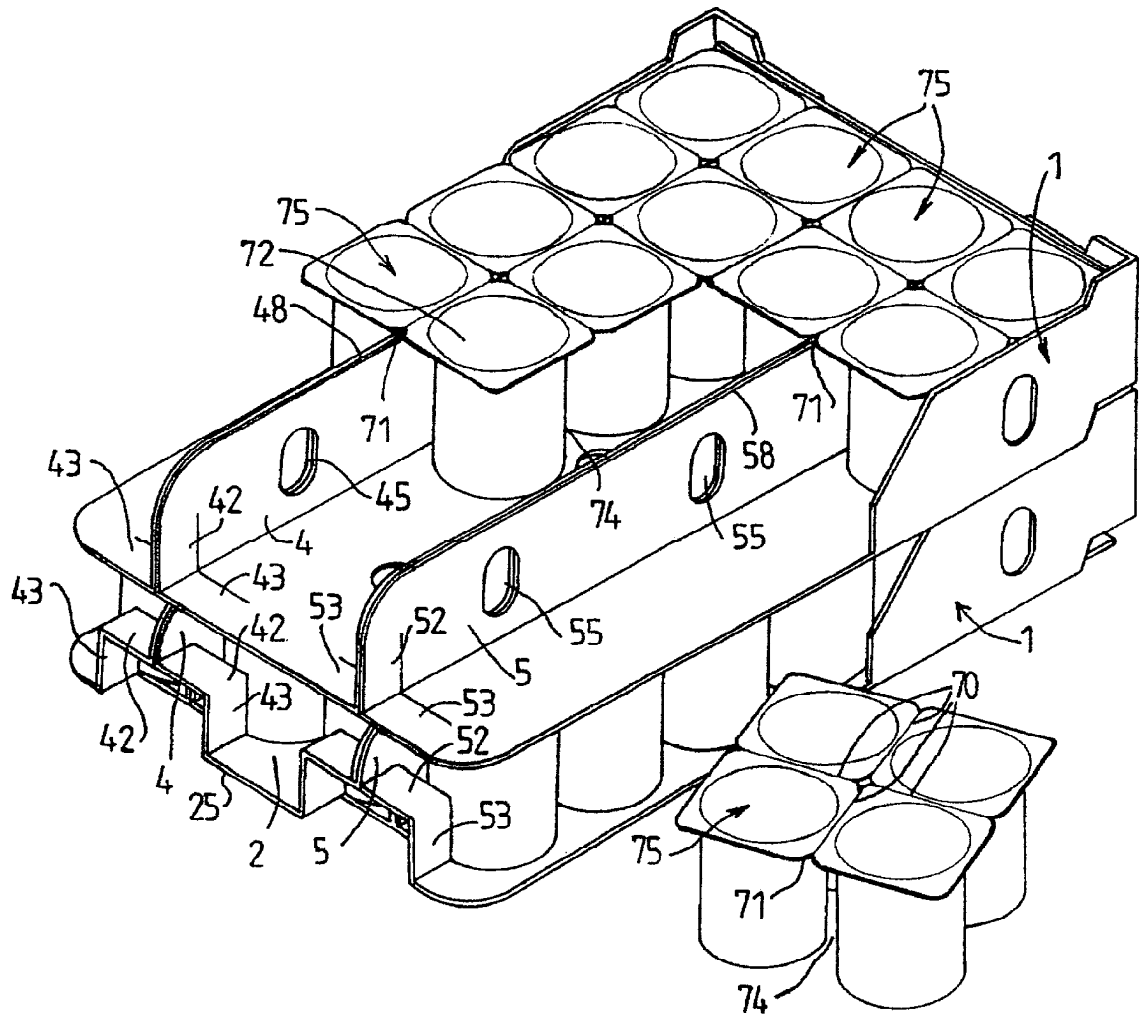
ФИГ. 3а



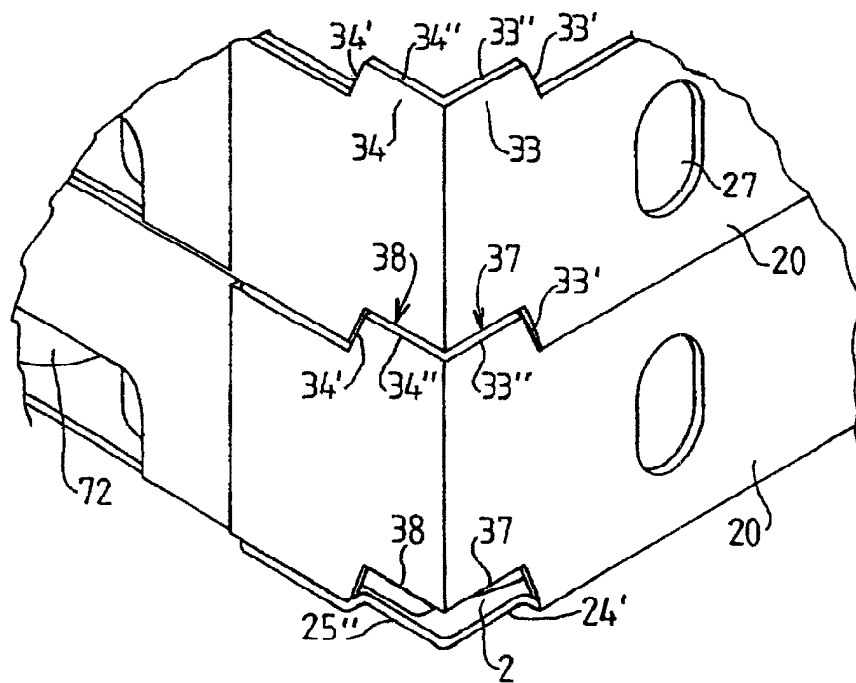
ФИГ. 3b



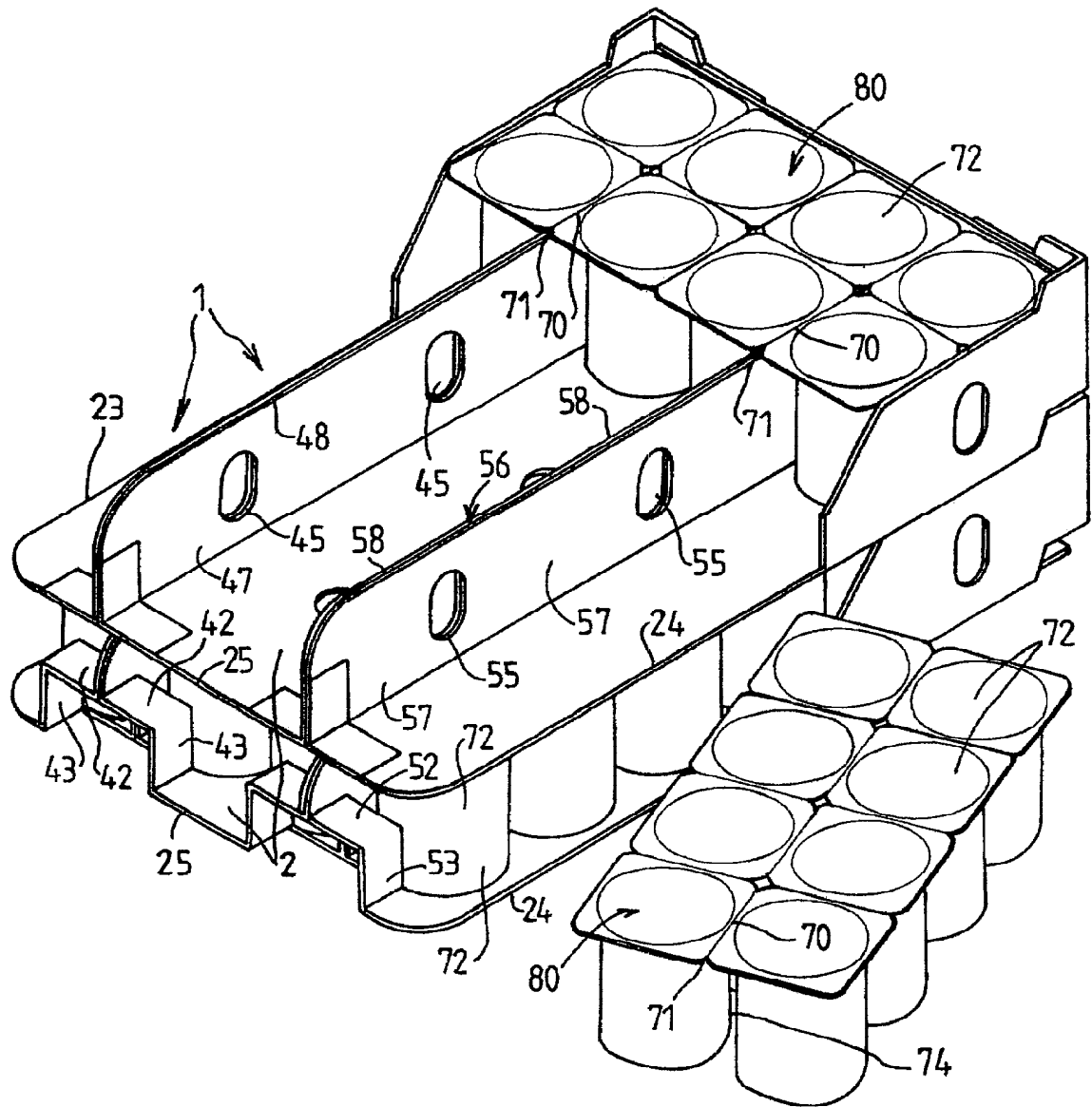
ФИГ. 4а



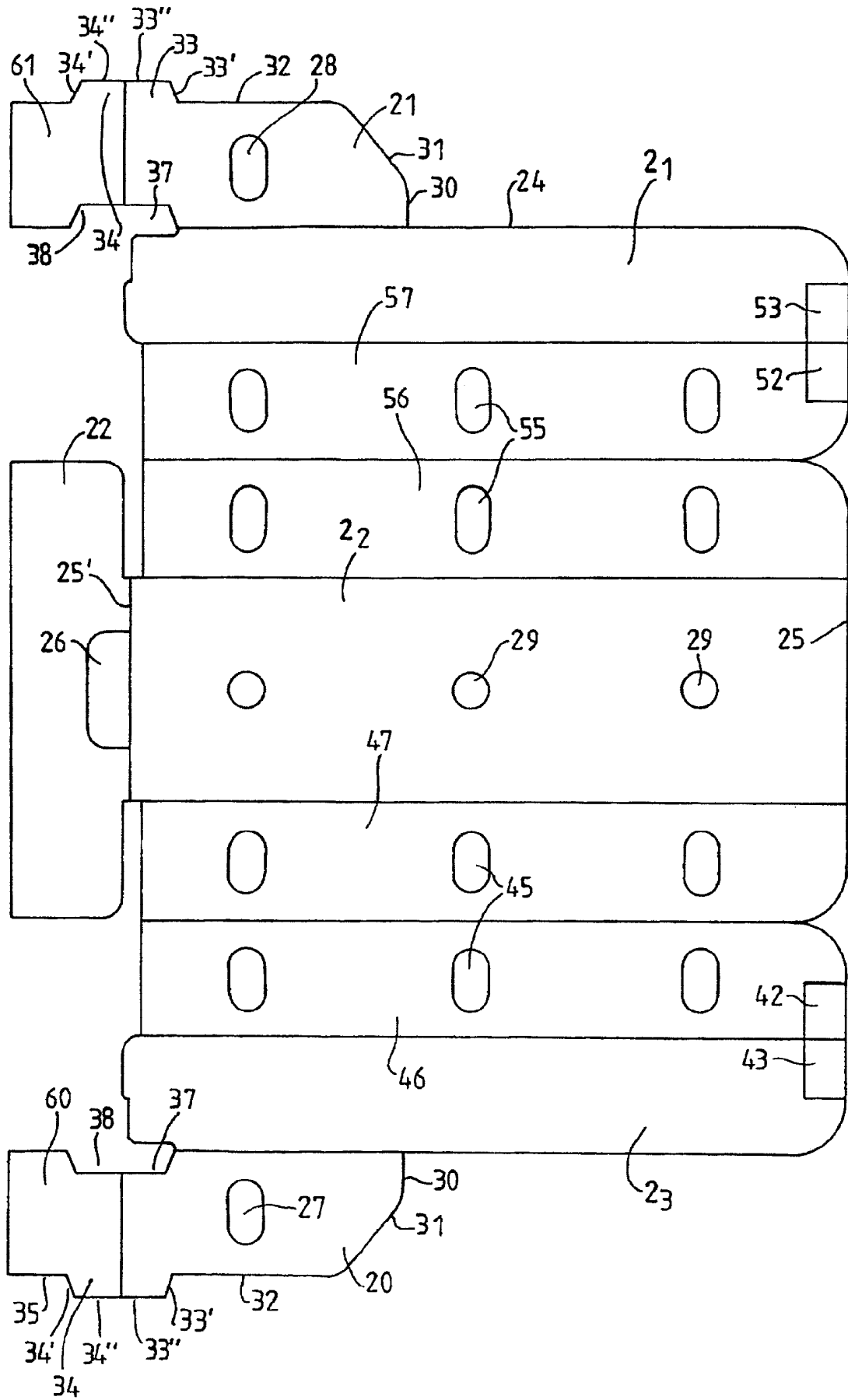
ФИГ. 4b



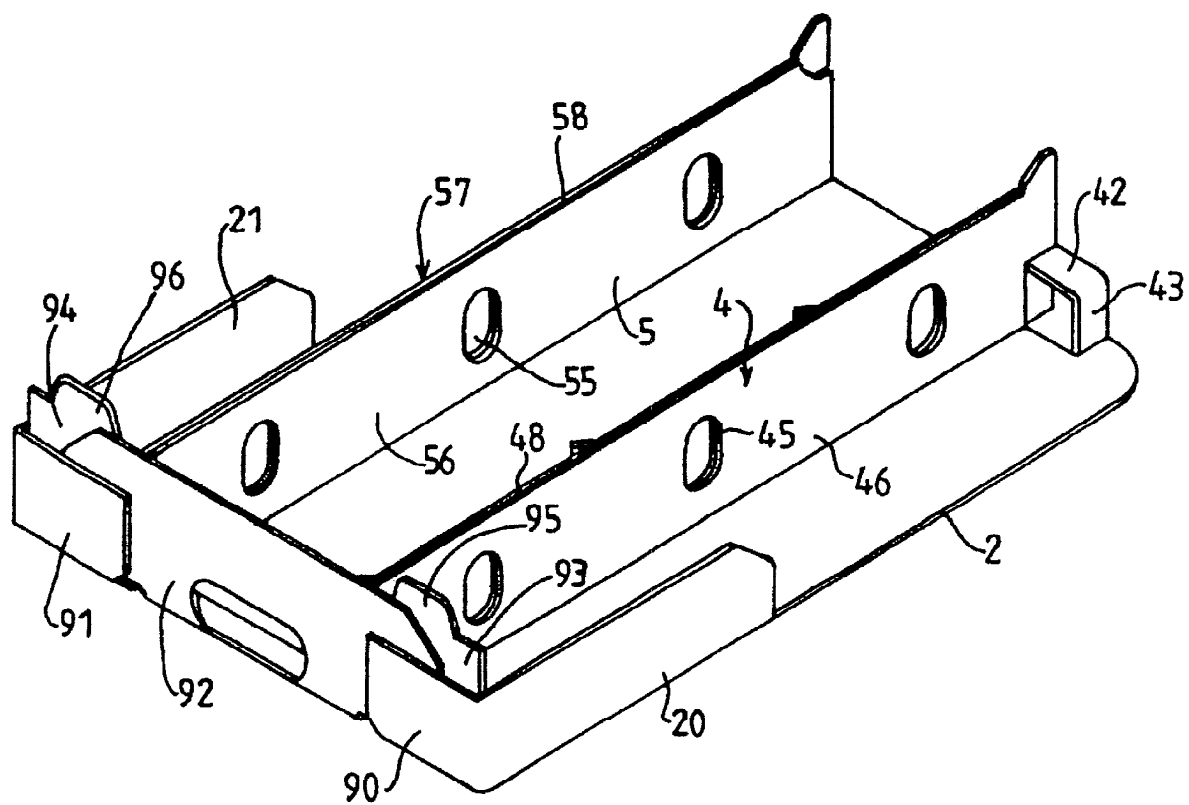
ФИГ. 4c



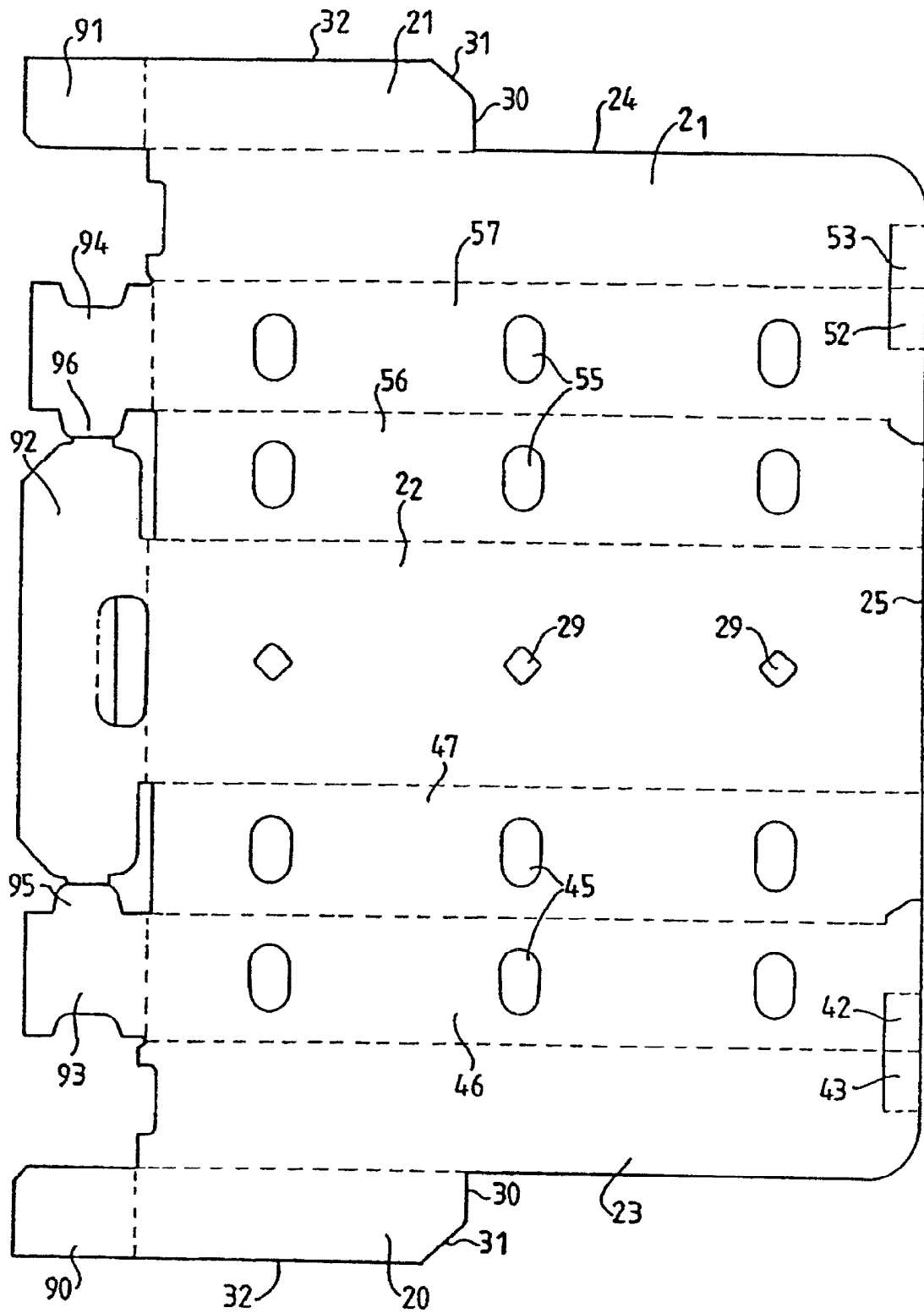
ФИГ. 5



ФИГ. 6



ФИГ. 7а



ФИГ. 7b