



(51) МПК

A47G 25/44 (2006.01)*A47G 29/00* (2006.01)*A47F 10/00* (2006.01)*A47F 7/19* (2006.01)

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2010152950/12, 29.05.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.05.2009

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
30.05.2008 AU 2008902863

(43) Дата публикации заявки: 10.07.2012 Бюл. № 19

(45) Опубликовано: 27.11.2013 Бюл. № 33

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: JP 2003-237865 A, 27.08.2003. JP 2003-
225151 A, 12.08.2003. JP 2004-269037 A,
30.09.2004. US 2005020182 A1, 27.01.2005. US
5040686 A, 20.08.1991. RU 31493 U1, 20.08.2003.(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 30.12.2010(86) Заявка РСТ:
US 2009/000683 (29.05.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/143587 (03.12.2009)

Адрес для переписки:

129090, Москва, Проспект Мира, 6, ППФ
"ЮС", С.В.Ловцову

(72) Автор(ы):

**КРУМПТОН Хелена (AU),
КРУМПТОН Грег (AU)**

(73) Патентообладатель(и):

**КРУМПТОН Хелена (AU),
КРУМПТОН Грег (AU)**

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ХРАНЕНИЯ БЮСТГАЛЬТЕРОВ

(57) Реферат:

Устройство для поддержки бюстгальтеров включает основание с опорной поверхностью; по меньшей мере один опорный элемент для бюстгальтера, опирающийся на основание и имеющий конструкции, каждая из которых имеет поверхность, по контуру соответствующую форме чашки бюстгальтера,

что позволяет устанавливать по меньшей мере один бюстгальтер на опорный элемент. Опорный элемент бюстгальтера можно регулировать относительно основания. Обеспечивается целостность формы бюстгальтера при хранении и транспортировке. 5 н. и 17 з.п. ф-лы, 7 ил.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.

A47G 25/44 (2006.01)*A47G 29/00* (2006.01)*A47F 10/00* (2006.01)*A47F 7/19* (2006.01)**(12) ABSTRACT OF INVENTION**(21)(22) Application: **2010152950/12, 29.05.2009**(24) Effective date for property rights:
29.05.2009

Priority:

(30) Convention priority:
30.05.2008 AU 2008902863(43) Application published: **10.07.2012 Bull. 19**(45) Date of publication: **27.11.2013 Bull. 33**(85) Commencement of national phase: **30.12.2010**(86) PCT application:
US 2009/000683 (29.05.2009)(87) PCT publication:
WO 2009/143587 (03.12.2009)

Mail address:

**129090, Moskva, Prospekt Mira, 6, PPF "JuS",
S.V.Lovtsovu**

(72) Inventor(s):

**KRUMPTON Khelena (AU),
KRUMPTON Greg (AU)**

(73) Proprietor(s):

**KRUMPTON Khelena (AU),
KRUMPTON Greg (AU)****(54) BRA STORAGE DEVICE**

(57) Abstract:

FIELD: personal use articles.

SUBSTANCE: bra support device includes a base with a support surface, at least one bra support element resting on the base and having a design with each of them having a surface that in terms of contour corresponds to the bra bowl shape which

enables installation of at least one bra onto the support element. The bra support element can be adjusted relative to the base.

EFFECT: ensuring integrity of the bra shape during storage and transportation.

27 cl, 7 dwg

Область техники

Настоящее изобретение относится к женскому нижнему белью и, более конкретно, к хранению бюстгалтеров, чтобы обеспечить защиту конструкционной целостности бюстгалтера. Изобретение кроме того относится к устройству для поддержки
5 бюстгалтеров, которое позволяет хранить бюстгалтеры таким образом, чтобы предотвратить повреждение чашек бюстгалтера. Изобретение кроме того относится к устройству, имеющему регулируемые и выборочно отсоединяемые элементы, служащие для приема и удержания на них отдельных бюстгалтеров так, чтобы
10 некоторое количество бюстгалтеров можно было хранить в многоярусном размещении в коробке, выдвижном ящике и т.д.

Уровень техники

Был сделан ряд попыток решить общеизвестную проблему повреждения чашек бюстгалтеров, которая часто случается при ненадлежащем хранении бюстгалтера.
15 Хранение бюстгалтеров является важным вопросом в продлении срока службы бюстгалтера и избежании повреждения конструкции чашки бюстгалтера. Чашки бюстгалтеров обычно изготовлены из мягкого и гибкого материала с памятью упругости, но чашки бюстгалтера недостаточно жесткие, чтобы выдерживать
20 небольшие точечные нагрузки, стремящиеся исказить контур чашки. Если точечная нагрузка приложена в каком-то конкретном месте чашки, может произойти пластическая деформация, которая эффективно делает бюстгалтер непригодным для ношения, поскольку деформированная область не может быть восстановлена памятью упругости или приложением нагрузки в направлении, противоположном
25 направлению деформации чашки. Если происходит деформация, бюстгалтер становится непригодным для ношения, поскольку дефектный контур чашки проглядывает через одежду и придает неприглядный вид. Поддержание расчетной формы чашки является желательной целью, поскольку бюстгалтеры относительно
30 дорогие, и повреждение даже чашек может уменьшить срок службы бюстгалтера, что приводит к дополнительным расходам.

Был сделан ряд попыток предложить устройства для хранения бюстгалтеров, некоторые из которых направлены на предотвращение деформации чашек бюстгалтеров.

Один пример таких устройств раскрыт в патенте Японии № JP 8332123, где описана коробка для хранения объекта без его деформации, причем пространство для хранения объекта разделено на два пространства для хранения с раздвижным элементом, имеющим выдвижную деталь и поддерживающим объект хранения на
40 выдвижной детали. Коробка для хранения имеет первый и второй основные корпуса, имеющие вертикальные стенки. Второй основной корпус коробки, которая функционирует как пара крышек, свободно устанавливается с возможностью соединения и отсоединения к первому основному корпусу коробки. Выдвижная стенка в форме перевернутой чашки выполнена на внутренней стороне первой вертикальной
45 стенки. Зазор между вертикальными стенками и выдвижной стенкой определен как первое пространство для хранения, и наружная поверхность выдвижной стенки определена как второе пространство для хранения. Внутренние поверхности чашек бюстгалтера хранятся в этом пространстве для хранения так, что деформации не
50 происходит. Это громоздкое и недоработанное решение хорошо известной, но нежелательной проблемы деформации чашек бюстгалтера.

Еще одна попытка решить проблему хранения бюстгалтеров раскрыта в документе JP 2003237865. Контейнер для хранения бюстгалтеров имеет

приблизительно прямоугольное основание складки на границах между периферическими и нижней стенками на четырех углах. Пара полусферических выступов для удержания чашек расположена на нижней стенке. Периферические стенки складываются на заднюю часть нижней стенки и также складываются в плоскость, образуя некоторое подобие витрины. Периферические стенки раскладываются на переднюю часть из сложенного состояния, чтобы стоять по периметру нижней стенки, образуя коробку для хранения бюстгальтеров с открытой верхней поверхностью.

Еще одно устройство раскрыто в патентной заявке Японии № JP 2004269037, где предложена коробка для хранения бюстгальтеров, которая предотвращает потерю формы бюстгальтера и экономит пространство, при этом сохраняя бюстгальтеры в чистоте и позволяя удобно хранить и переносить бюстгальтеры.

В еще одном примере устройства для хранения, патентном документе США № US 2005020182, раскрыт контейнер для безопасного хранения по меньшей мере одного бюстгальтера, который имеет опорную площадку и два опорных элемента для чашек бюстгальтера. Каждый из опорных элементов может поворачиваться относительно опорной площадки и соединен с опорной площадкой во время хранения по меньшей мере одного бюстгальтера. Опорные элементы могут поворачиваться относительно опорной площадки, так что неконцентрически расположенные куполообразные контактные поверхности опорных элементов могут сдвигаться и раздвигаться относительно друг друга, чтобы соответствовать расстоянию между чашками бюстгальтера.

Как еще один пример устройств для хранения бюстгальтеров, в патентном документе США №2006086740 раскрыта система для перевозки и хранения бюстгальтеров и способ, облегчающий хранение некоторого количества бюстгальтеров с подкладкой, так что чашки бюстгальтеров не деформируются и не сминаются во время хранения, например, в поездке. Предложен контейнер, который способен вмещать один или несколько бюстгальтеров в определенном положении, например, угловом, так чтобы бюстгальтеры или по меньшей мере их часть можно было видеть для выбора. Описанные система и способ хранения адаптируются для использования в чемодане и могут защищать от повреждения хранящиеся бюстгальтеры.

В патентном документе США №2007123144 раскрыта рама для поддержания формы бюстгальтера при сушке и хранении. Рама имеет одну или несколько полусферических конструкций с некоторым множеством отверстий в них.

Конструкции могут быть изготовлены из первого полимерного материала и могут кроме того включать второй полимерный материал, расположенный на их наружной поверхности, чтобы удерживать чашку бюстгальтера за счет силы трения. В одном варианте осуществления первая и вторая конструкции соединены между собой. Их соединение может поддерживать конструкции в tandemном расположении или может позволять расположить их так, чтобы их периферические края контактировали друг с другом.

В патентном документе США №2008099518 раскрыт контейнер для поддержки бюстгальтера или подобного предмета одежды при чистке или хранении. Контейнер имеет противоположные плоские элементы-пластины, соединенные шарниром, и противоположные элементы-чашки, соединенные с соответствующими элементами-пластинами на шарнирных соединениях для складывания элементов-чашек на элементы-пластины и для складывания элементов-пластин по отношению друг к

другу, чтобы образовать закрытый контейнер для поддержки бюстгальтера.

Элементы-пластины имеют навесные опорные элементы, каждый из которых имеет дугообразную форму, для поддержки чашек бюстгальтера на элементах пластинах и элементах-чашках. Разнесенные зажимы крепят бретельки бюстгальтера к элементам-пластинам. Разнесенные защелки крепят с возможностью отсоединения элементы-чашки к элементам-пластинам и элементы-пластины друг к другу для расположения контейнера в компактном сложенном положении. Это устройство крайне сложное в использовании и изготовлении и не обладает той простотой, которая необходима в конечном счете для решения задачи изобретения.

Уже существуют различные способы сохранения формы и внешнего вида бюстгалтеров, чтобы они не теряли их конструктивной целостности. Известные способы хранения бюстгалтеров или сложные в использовании, или чрезмерно дорогие в изготовлении. Одним недостатком известных устройств для хранения бюстгалтеров является то, что они не универсальные и требуют значительного количества элементов для защиты бюстгалтеров от деформации. Проблема деформации чашек хорошо известна, но до сих пор не найдено удобного, эффективного и универсального устройства для хранения бюстгалтеров, которое можно было бы использовать в контейнере или без него и перемещать в другое место хранения, такое как выдвижной ящик. До сих пор не известно устройство для хранения бюстгалтеров, которое бы выполняло все вышеуказанные задачи и было бы удобным в использовании по сравнению с известными устройствами. В производстве бюстгалтеров существует осознанная необходимость в устройстве для хранения бюстгалтеров, которое предложит пользователю универсальность в защите формы чашек бюстгалтера и универсальность в транспортировке и переносе в другое место, а также которое было бы относительно экономичным в производстве.

Изобретение

Настоящее изобретение направлено на решение проблемы хранения бюстгалтеров с сохранением их целостности и предлагает устройство для поддержки бюстгалтеров, которое позволяет хранить их таким образом, чтобы предотвратить повреждение чашек бюстгалтера. Изобретение также предлагает устройство, имеющее регулируемые и выборочно отсоединяемые элементы, которые служат для приема и удержания на них отдельных бюстгалтеров, так что некоторое количество бюстгалтеров можно хранить в многоярусном расположении в коробке, выдвижном ящике и т.д.

В своей самой широкой форме настоящее изобретение включает:

устройство для поддержки бюстгалтеров, включающее:

основание с опорной поверхностью;

по меньшей мере один опорный элемент для бюстгалтера, опирающийся на основание и способный двигаться по основанию;

конструкции на опорном элементе, каждая из которых по форме в общем соответствует форме чашки бюстгалтера, что позволяет опорному элементу поддерживать по меньшей мере один бюстгалтер.

В другой широкой форме настоящее изобретение включает:

устройство для поддержки бюстгалтеров, включающее основание, имеющее верхнюю область и нижнюю область, которая входит в зацепление с опорной поверхностью;

по меньшей мере один опорный элемент для бюстгалтера, выдвигающийся из основания и имеющий первую и вторую конструкции, каждая из которых имеет

поверхность, соответствующую по контуру форме чашки бюстгальтера, устанавливаемой на нее, чтобы чашки опирались на эти конструкции, причем верхняя область имеет соединитель, который позволяет соединять опорный элемент для бюстгальтера с основанием с возможностью отсоединения;

где упомянутые конструкции предотвращают деформацию чашек бюстгальтера, когда последний установлен на опорный элемент.

В другой широкой форме настоящее изобретение включает:

контейнер для размещения по меньшей мере одного устройства для поддержки бюстгальтеров, причем каждое такое устройство включает:

основание, имеющее верхнюю область и нижнюю область, которая входит в зацепление с опорной поверхностью;

по меньшей мере один опорный элемент для бюстгальтера, выдвигающийся из основания и имеющий первую и вторую конструкции, каждая из которых имеет поверхность, соответствующую по контуру форме чашки бюстгальтера, устанавливаемой на нее, чтобы чашки опирались на эти конструкции,

причем верхняя область имеет соединитель, который позволяет соединять опорный элемент для бюстгальтера с основанием с возможностью отсоединения;

где упомянутые конструкции предотвращают деформацию чашек бюстгальтера, когда последний установлен на опорный элемент.

В другой широкой форме настоящее изобретение включает:

устанавливаемое в выдвижной ящик устройство для поддержки бюстгальтеров, которое имеет основание, имеющее верхнюю область и нижнюю область, которая входит в зацепление с опорной поверхностью;

по меньшей мере один опорный элемент для бюстгальтера, выдвигающийся из основания и имеющий первую и вторую конструкции, каждая из которых имеет поверхность, соответствующую по контуру форме чашки бюстгальтера, устанавливаемой на нее, чтобы чашки опирались на эти конструкции,

причем верхняя область имеет соединитель, который позволяет соединять опорный элемент для бюстгальтера с основанием с возможностью отсоединения;

где упомянутые конструкции предотвращают деформацию чашек бюстгальтера, когда последний установлен на опорный элемент.

В другой широкой форме настоящее изобретение включает:

набор устройства для поддержки бюстгальтеров, содержащий некоторое количество опорных элементов, установленных на продольный хребет, имеющий верхнюю область и нижнюю область, которая входит в зацепление с опорной поверхностью;

причем упомянутое некоторое количество опорных элементов для бюстгальтеров включает средство, позволяющее им перемещаться между первым состоянием, в котором опорные элементы отсоединяются от продольного хребта или складываются на него, и вторым состоянием, в котором опорные элементы прикрепляются к продольному хребту или раскладываются; и каждый из опорных элементов выдвигается из продольного хребта и имеет первую и вторую конструкции с поверхностью, соответствующей по контуру форме устанавливаемой на него чашки бюстгальтера, чтобы эти конструкции поддерживали чашки, верхняя область имеет соединитель, который позволяет соединять опорный элемент для бюстгальтера с продольным хребтом с возможностью отсоединения;

где эти конструкции предотвращают деформацию чашек бюстгальтера, когда последний установлен на опорный элемент, и где расстояние между опорными

элементами на продольном хребте регулируется.

Согласно одному предпочтительному варианту осуществления основание имеет продольный хребет, который служит для установки и удержания на нем некоторого количества одинаковых опорных элементов. Предпочтительно каждый опорный элемент может перемещаться относительно основания, чтобы дать возможность одному опорному элементу поворачиваться относительно другого опорного элемента, чтобы создать зазор между опорными элементами. Согласно одному варианту осуществления каждый опорный элемент прикреплен к хребту с помощью шарнира и может регулироваться по его длине.

Согласно одному предпочтительному варианту осуществления первая и вторая конструкции могут смещаться относительно друг друга.

Предпочтительно, соединителем является шарнир, который позволяет конструкциям поворачиваться по дуге вдоль продольной оси. Конструкции разнесены по хребту, чтобы можно было установить некоторое количество конструкций на хребет для поддержки и хранения нескольких бюстгальтеров.

Предпочтительно, конструкции выпуклые в наружную сторону, чтобы принимать соответственно вогнутые чашки, устанавливаемые на них. Конструкции могут смещаться, чтобы позволить установить чашки бюстгальтера и затем вернуть их в исходное положение. Таким образом конструкции имеют несколько степеней свободы и могут перемещаться относительно соседней конструкции или относительно хребта для облегчения установки и удаления бюстгальтера при его хранении. Перемещение конструкций относительно хребта может быть осуществлено поворотной или другой формы взаимного зацепления. Конструкции могут быть сняты с хребта и могут быть перемещены по хребту.

Настоящее изобретение предлагает альтернативу известным решениям и выявленным недостаткам. Вышеуказанные и другие цели и преимущества станут понятными из последующего описания. В описании сделаны ссылки на прилагаемые чертежи, которые являются частью описания и на которых иллюстративно показаны конкретные варианты осуществления изобретения. Эти варианты осуществления будут описаны достаточно подробно, чтобы позволить специалистам в данной области осуществить изобретение на практике, и при этом необходимо понимать, что можно использовать и другие варианты осуществления и что в конструкцию могут быть внесены изменения без нарушения объема изобретения. На прилагаемых чертежах одинаковые ссылочные номера обозначают одинаковые или сходные детали.

Последующее подробное описание поэтому не должно восприниматься как ограничивающее, и объем изобретения лучше всего определен в прилагаемой формуле изобретения.

Краткое описание чертежей

Фиг.1 - покомпонентное изображение простой формы устройства для поддержки бюстгальтеров с одним опорным элементом для бюстгальтера согласно одному варианту осуществления.

Фиг.2 - вид спереди устройства с Фиг.1 с полностью собранным опорным элементом для бюстгальтера.

Фиг.3 - перспективный вид устройства с несколькими опорными элементами для бюстгальтеров, установленными на опорные направляющие.

Фиг.4 - перспективный вид сверху - сзади устройства с Фиг.3.

Фиг.5 - вид сбоку устройства с Фиг.4.

Фиг.6 - вид в продольном сечении устройства с Фиг.5.

Фиг.7 - перспективный вид устройства для поддержки бюстгальтеров, введенного в контейнер.

Подробное описание

Приведенные в описании варианты осуществления являются иллюстративными и не должны рассматриваться как ограничивающие объем изобретения. Хотя здесь описаны разные варианты осуществления изобретения, необходимо понимать, что они могут быть модифицированы, и поэтому их раскрытие здесь не должно истолковываться как ограничение до указанных подробностей, но в них могут быть внесены изменения, которые подпадают под объем описания.

На Фиг.1 показан покомпонентный вид простой формы устройства 1 для хранения бюстгальтеров с одним опорным элементом 2 согласно одному варианту осуществления.

Устройство 1 для хранения бюстгальтеров 1 имеет основание 3, которое включает зацепляющий элемент 4, имеющий нижнюю поверхность 5 и верхнюю поверхность 6, которая соединяется с поверхностью основания, такого как основание выдвижного ящика, с помощью крепежных элементов (не показаны) через отверстия 7, 8 и 9 в элементе 4. Основание 3 кроме того включает раму 10, включающую полотно 11 и зависящие от него кромки 12 и 13, которые вместе с полотном 11 и элементом 4 определяют каналы 14 и 15. Каналы 14 и 15 закрыты торцевой крышкой 16. Опорный элемент 2 имеет тело 17 с выпуклыми конструкциями 18 и 19, которые принимают и поддерживают чашки бюстгальтеров, чтобы выпуклые конструкции сохраняли оптимальную форму чашек при хранении на устройстве. Конструкции 18 и 19 предпочтительно соответствуют по контуру форме чашки бюстгальтера, установленной на них, что позволяет поддерживать и сохранять форму чашек.

Тело 17 опорного элемента 2 имеет удерживающие петли 20 и 21, которые служат для приема и удержания бретелек для закрепления бюстгальтера. Усиливающая рама 22 обеспечивает центральную жесткость элементу 2 в области передачи нагрузки, когда элемент 2 установлен на основание 3. Тело 17 кроме того имеет отверстие 23, в котором расположено колесо 24, установленное на оси 25, и колесо 26, установленное на оси 27. Когда элемент 2 соединяют с основанием 3, колесо 24 проходит по каналу 14, и колесо 25 проходит по каналу 15. После установки опорного элемента 2 на основание 3 каналы закрывают торцевой крышкой 28. Колеса 24 и 25 позволяют поворачивать опорный элемент 2 по дуге на угол до 180 градусов относительно основания устройства 3. Это позволяет смещать опорный элемент и получать больше места для установки бюстгальтера на устройство, в частности когда на основание устройства 3 установлены несколько опорных элементов. После установки бюстгальтера на опорный элемент 2, если потребуется сместить его, он может быть возвращен в исходное положение путем поворота в обратном направлении.

Согласно еще одному варианту осуществления, конструкции 18 и 19 могут быть расположены для отдельного вращения так, чтобы можно было смещать одну конструкцию для установки первой чашки бюстгальтера и смещать другую конструкцию для установки второй чашки бюстгальтера. В этом случае конструкции 18 и 19 возвращают в их исходные положения после установки бюстгальтера.

На Фиг.2 соответствующей нумерацией для соответствующих деталей показан вид спереди устройства 1 с Фиг.1 с опорным элементом 2, полностью собранным на основании 3 устройства. Основание 3 показано в поперечном сечении, так что можно видеть, что колесо 24 проходит по каналу 14, и колесо 25 проходит по каналу 15.

Такое расположение позволяет соединять с возможностью отсоединения элемент 2 с основанием 3 и, таким же образом, некоторое количество таких же опорных элементов для бюстгалтеров.

5 На Фиг.3 соответствующей нумерацией для соответствующих деталей показан перспективный вид устройства 1 с опорным элементом 2 и некоторое количество опорных элементов 30, 31, 32, 33, 34, 35 и 36. Опорный элемент 2 показан выдвинутым вдоль основания 3 и повернутым в направлении стрелки 37 для получения
10 дополнительного пространства 38, что создает зазор, позволяющий пользователю установить бюстгалтер на конструкции 39 и 40 опорного элемента 30. Подобным же образом каждый опорный элемент может быть выдвинут и/или повернут относительно основания 3.

На Фиг.4 соответствующей нумерацией показан перспективный вид сверху - сзади устройства 1 с Фиг.3. На Фиг.5 соответствующей нумерацией показан вид сбоку
15 устройства 1 с Фиг.3. Опорные элементы 30, 31, 32, 33, 34, 35 и 36 установлены соответственно на колеса 41, 42, 43, 44, 45, 46 и 47, каждое из которых проходит по каналу 15. Как сказано выше, колеса могут проходить по каналу 15 и поворачиваться по дуге относительно полотна 11. На Фиг.6 соответствующей нумерацией показан
20 продольный вид в разрезе устройства 1 с Фиг.5.

На Фиг.7 показан перспективный вид устройства 50 для хранения бюстгалтеров вместе с контейнером 51, которым может быть коробка, выдвижной ящик, чехол и т.д., если пользователю необходимо хранить разные бюстгалтеры. На Фиг.7 показан
25 контейнер 51 в форме коробки, имеющей стенки 52, определяющие внутреннее пространство 53, используемое для приема и удержания в нем устройства 50. Устройство 50 имеет основание 54, которое образует хребет, который может быть прикреплен к низу опорной поверхности в контейнере 51 и опорному элементу 55 для бюстгалтера.

30 Вращение создает больше пространства для установки бюстгалтера на устройство без помех со стороны смежного опорного элемента. В одном варианте осуществления бюстгалтеры могут быть расположены между смежными опорными элементами так, чтобы выпуклые наружные поверхности были обращены к вогнутой внутренней поверхности смежного опорного элемента. После установки бюстгалтера устройство
35 может быть возвращено в исходное положение путем поворота в противоположную сторону.

Предпочтительно, каждый из опорных элементов 21-30 могут перемещаться относительно хребта 31, так что расстояние между смежными конструкциями можно
40 изменять в зависимости от индивидуальных требований к пространству. Это расположение может быть, согласно одному варианту осуществления, осуществлено за счет скользящего зацепления. Альтернативно, опорные элементы могут быть выдвинуты храповым механизмом. Могут также использоваться другие формы отсоединяемого зацепления между опорными элементами и основанием, например,
45 защелки. Предпочтительно, основание и опорные элементы изготавливают в отдельных формах для пластика по требуемому размеру. Согласно одному варианту осуществления, устройство приспособлено для помещения в коробку для хранения, чтобы продлить срок службы хранящегося бюстгалтера. Обычно коробка также
50 может иметь место для хранения других принадлежностей бюстгалтеров, кроме чашек. В еще одном варианте осуществления устройство может блокироваться в выдвижном ящике, чтобы бюстгалтеры, которые в ином случае были бы неупорядоченно помещены в ящик, могли быть защищены от нежелательного

повреждения. Нижняя сторона устройства может быть снабжена сцепляющими средствами, такими как открываемыми и приклеиваемыми элементами или лентами, чтобы прикрепить устройство посредством его основания к основанию выдвижного ящика.

Необходимо понимать, что с этой универсальностью устройства для хранения бюстгалтеров пользователь имеет широкие возможности регулировки конфигурации устройства согласно количеству бюстгалтеров, которые необходимо хранить. Конструкции также могут быть приспособлены для разных размеров и типов бюстгалтеров, которые хранятся в одном контейнере. Опорные элементы могут быть отсоединены и расположены на разных расстояниях друг от друга в зависимости от размера бюстгалтера.

Специалистам в данной области будет понятно, что в описанное здесь изобретение могут быть внесены многочисленные изменения и модификации без нарушения сущности и объема изобретения.

Формула изобретения

1. Устройство для поддержки бюстгалтеров, включающее:

основание с опорной поверхностью;

по меньшей мере один опорный элемент для бюстгалтера, опирающийся на основание и имеющий конструкции, каждая из которых имеет поверхность, по контуру соответствующую форме чашки бюстгалтера, что позволяет устанавливать по меньшей мере один бюстгалтер на опорный элемент,

отличающееся тем, что опорный элемент бюстгалтера можно регулировать относительно основания.

2. Устройство для поддержки бюстгалтеров по п.1, отличающееся тем, что опорный элемент для бюстгалтера имеет две выпуклые конструкции, которые служат для установки чашек бюстгалтера и позволяют поддерживать бюстгалтер на нем.

3. Устройство для поддержки бюстгалтеров по п.2, отличающееся тем, что устройство может поворачиваться относительно горизонтальной оси, чтобы облегчить установку бюстгалтера на него.

4. Устройство для поддержки бюстгалтеров по п.3, отличающееся тем, что основание удлинено для приема и поддержки нескольких подобных опорных элементов.

5. Устройство для поддержки бюстгалтеров по п.4, отличающееся тем, что опорный элемент может скользить по основанию.

6. Устройство для поддержки бюстгалтеров по п.5, отличающееся тем, что основание имеет средство фиксации основания к опоре.

7. Устройство для поддержки бюстгалтеров по п.6, отличающееся тем, что основание, кроме того, имеет раму, которая определяет вместе с основанием по меньшей мере один канал, по которому скользят опорные элементы.

8. Устройство для поддержки бюстгалтеров по п.7, отличающееся тем, что опорный элемент имеет опорные направляющие, которые входят в зацепление с упомянутыми каналами и движутся по ним.

9. Устройство для поддержки бюстгалтеров по п.8, отличающееся тем, что опорными направляющими являются колеса.

10. Устройство для поддержки бюстгалтеров по п.9, отличающееся тем, что рама имеет в общем Т-образную форму и выступающие кромки, которые определяют упомянутые каналы.

11. Устройство для поддержки бюстгальтеров по п.10, отличающееся тем, что каждый опорный элемент имеет пару колес, каждое из которых движется в упомянутых каналах основания, чтобы позволить пространственно регулировать один опорный элемент относительно соседнего опорного элемента.

12. Устройство для поддержки бюстгальтеров по п.11, отличающееся тем, что конструкции предотвращают деформацию чашек бюстгальтера, когда бюстгальтер установлен на опорный элемент.

13. Устройство для поддержки бюстгальтеров по п.12, отличающееся тем, что основание имеет торцевые крышки, которые являются ограничителями хода опорных элементов, прикрепленных к основанию.

14. Устройство для поддержки бюстгальтеров по п.13, отличающееся тем, что основание имеет хребет, который служит для установки и удержания нескольких сходных опорных элементов.

15. Устройство для поддержки бюстгальтеров по п.14, отличающееся тем, что каждый опорный элемент может поворачиваться относительно основания, чтобы регулировать положение одного опорного элемента относительно другого опорного элемента для создания зазора между опорными элементами с целью облегчения установки бюстгальтеров на них.

16. Устройство для поддержки бюстгальтеров по п.15, отличающееся тем, что колеса установлены на расстоянии на противоположных осях, так что, когда опорный элемент входит в зацепление с основанием, колеса разделены полотном, которое проходит по длине основания.

17. Контейнер для размещения в нем устройства для поддержки бюстгальтеров, причем устройство включает:

основание, имеющее верхнюю поверхность и нижнюю поверхность, которая входит в зацепление с опорной поверхностью; причем основание имеет профиль, который определяет параллельные продольные каналы;

по меньшей мере один опорный элемент для бюстгальтера, соединяемый с основанием и включающий первую и вторую конструкции, каждая из которых имеет поверхности, по контуру соответствующие форме чашки бюстгальтера, когда бюстгальтер установлен на опорный элемент;

причем каждый из опорных элементов для бюстгальтеров включает средство, позволяющее упомянутому по меньшей мере одному опорному элементу для бюстгальтера двигаться относительно основания.

18. Контейнер по п.17, отличающийся тем, что каждый опорный элемент для бюстгальтера включает каретку, которая позволяет опорному элементу перемещаться по каналам.

19. Устанавливаемое в выдвижной ящик устройство для поддержки бюстгальтеров, включающее основание, имеющее верхнюю поверхность и нижнюю поверхность, которая входит в зацепление с внутренней поверхностью выдвижного ящика; причем основание имеет профиль, который определяет параллельные продольные каналы;

по меньшей мере один опорный элемент для бюстгальтера, соединяемый с основанием и включающий первую и вторую конструкции, каждая из которых имеет поверхности, по контуру соответствующие форме чашки бюстгальтера, когда бюстгальтер установлен на опорный элемент;

причем каждый из опорных элементов для бюстгальтеров включает средство, позволяющее упомянутому по меньшей мере одному опорному элементу для бюстгальтера двигаться относительно основания.

20. Устанавливаемое в выдвижной ящик устройство для поддержки бюстгалтеров по п.19, отличающееся тем, что конструкции предотвращают деформацию чашек бюстгалтеров, когда бюстгалтер установлен на опорный элемент.

21. Устройство для поддержки бюстгалтеров, включающее:

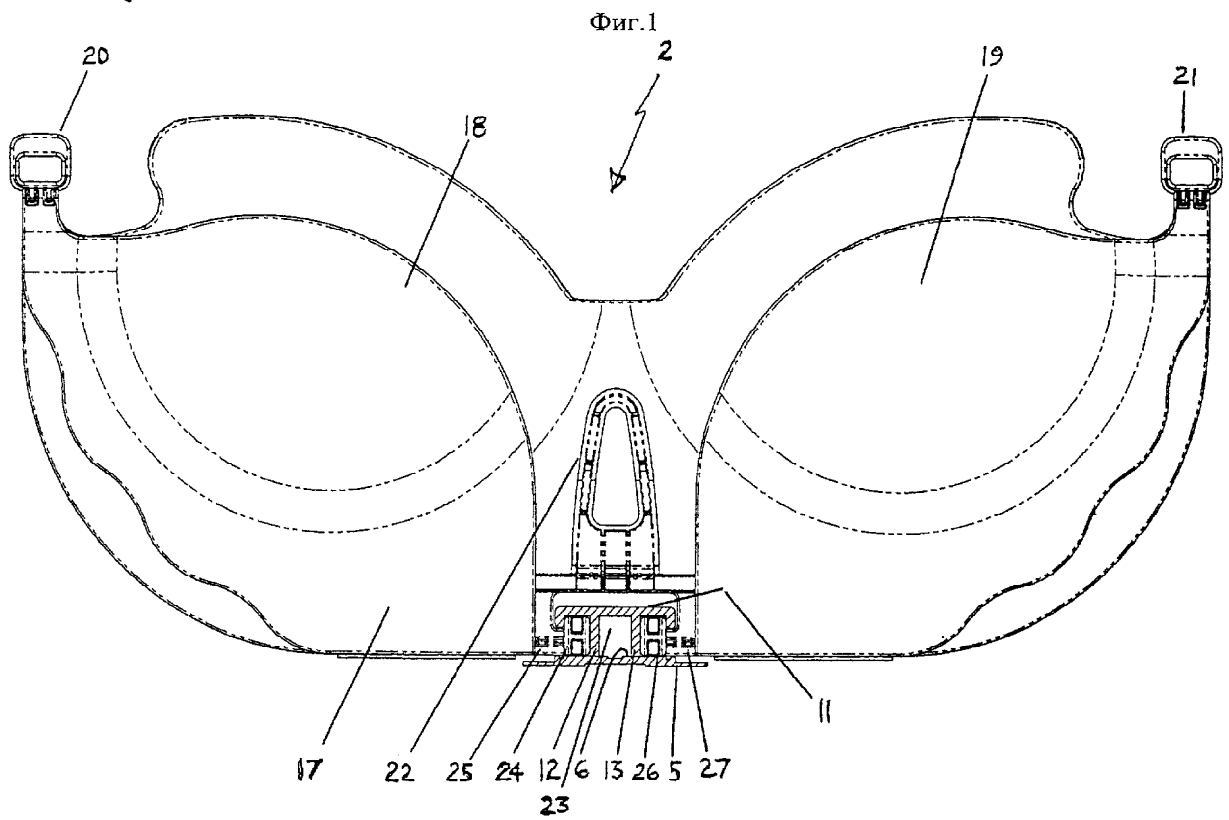
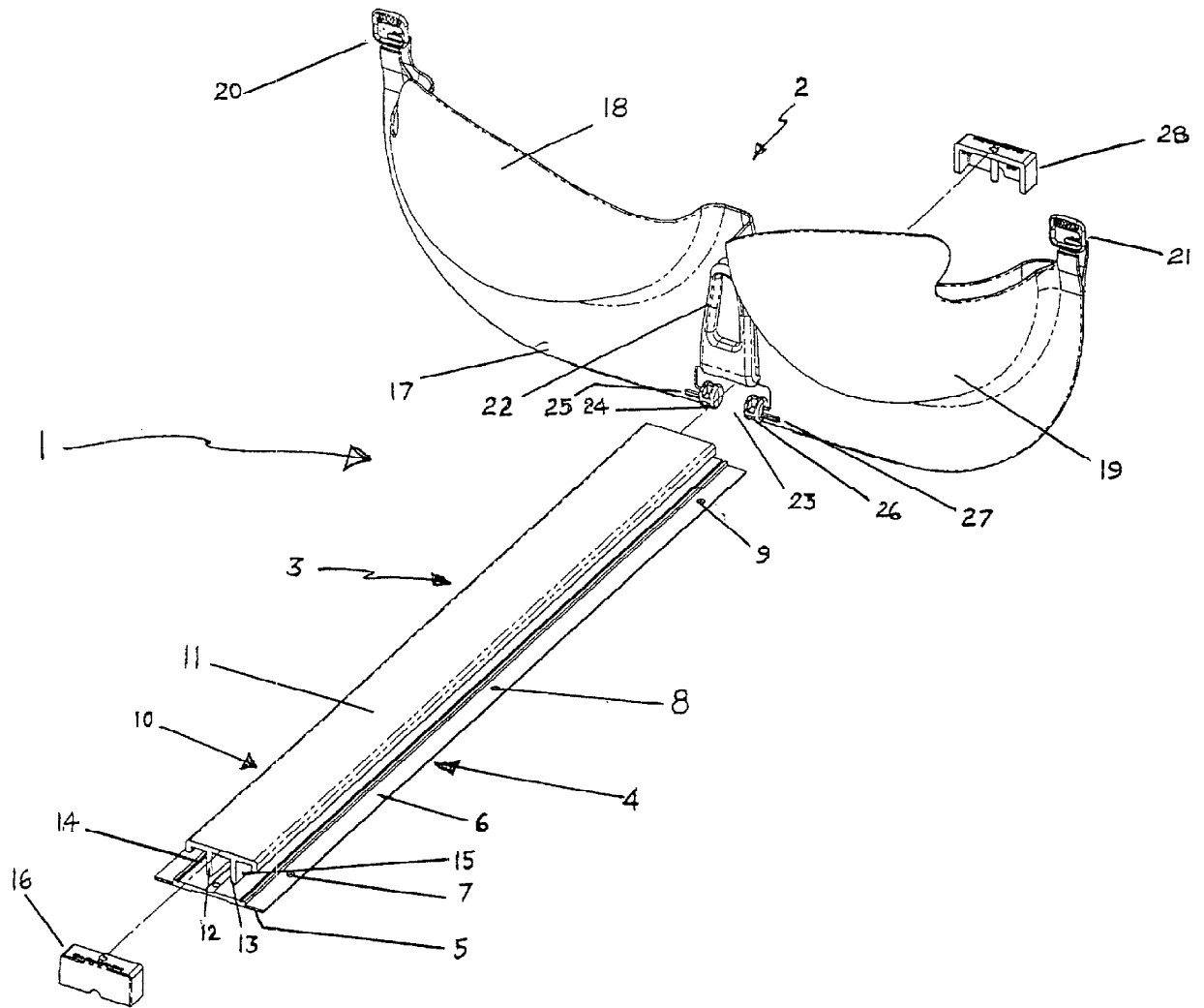
основание с опорной поверхностью;

по меньшей мере один опорный элемент для бюстгалтера, опирающийся на основание и способный двигаться по основанию;

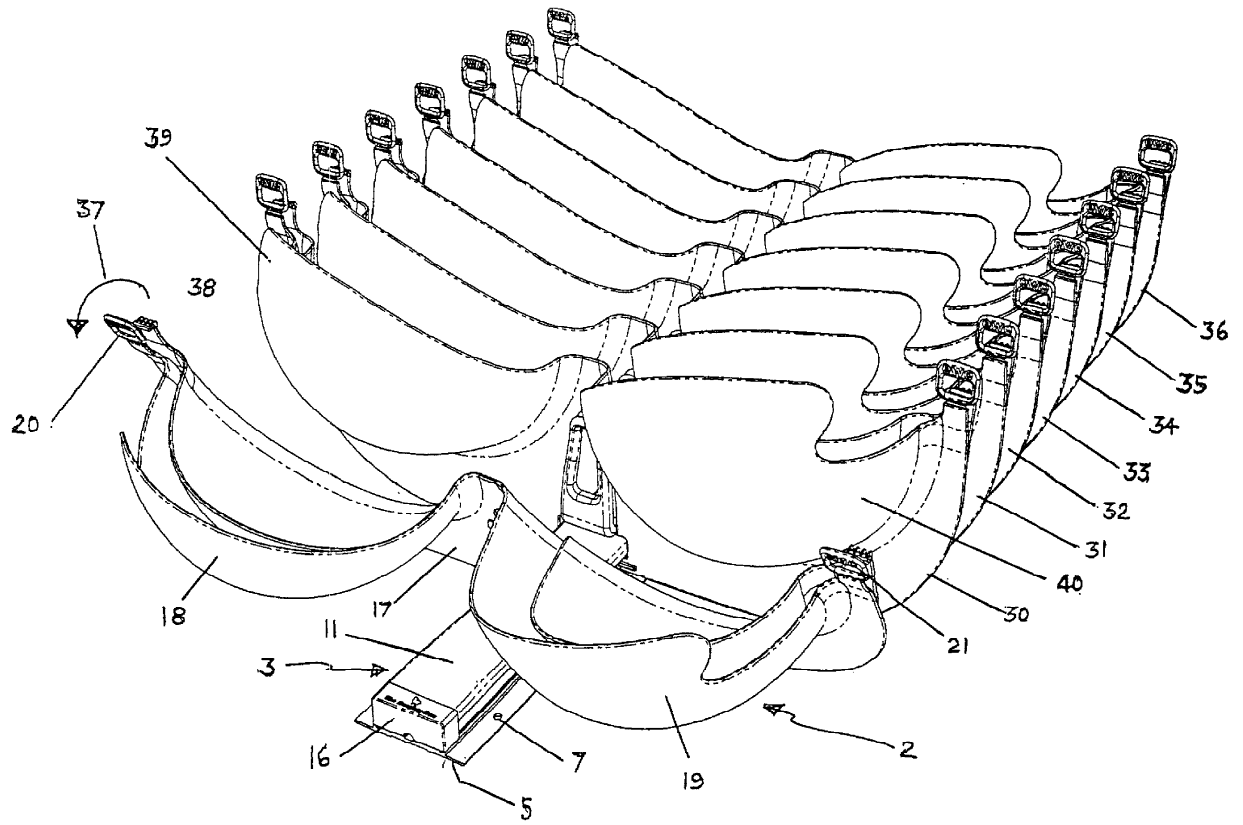
конструкции на опорном элементе, каждая из которых по контуру в общем соответствует форме чашки бюстгалтера, этим позволяя по меньшей мере одному бюстгалтеру опираться на опорный элемент.

22. Набор устройства для поддержки бюстгалтеров, содержащий несколько опорных элементов, установленных на удлиненный хребет, имеющий верхнюю область и нижнюю область, которая входит в зацепление с опорной поверхностью;

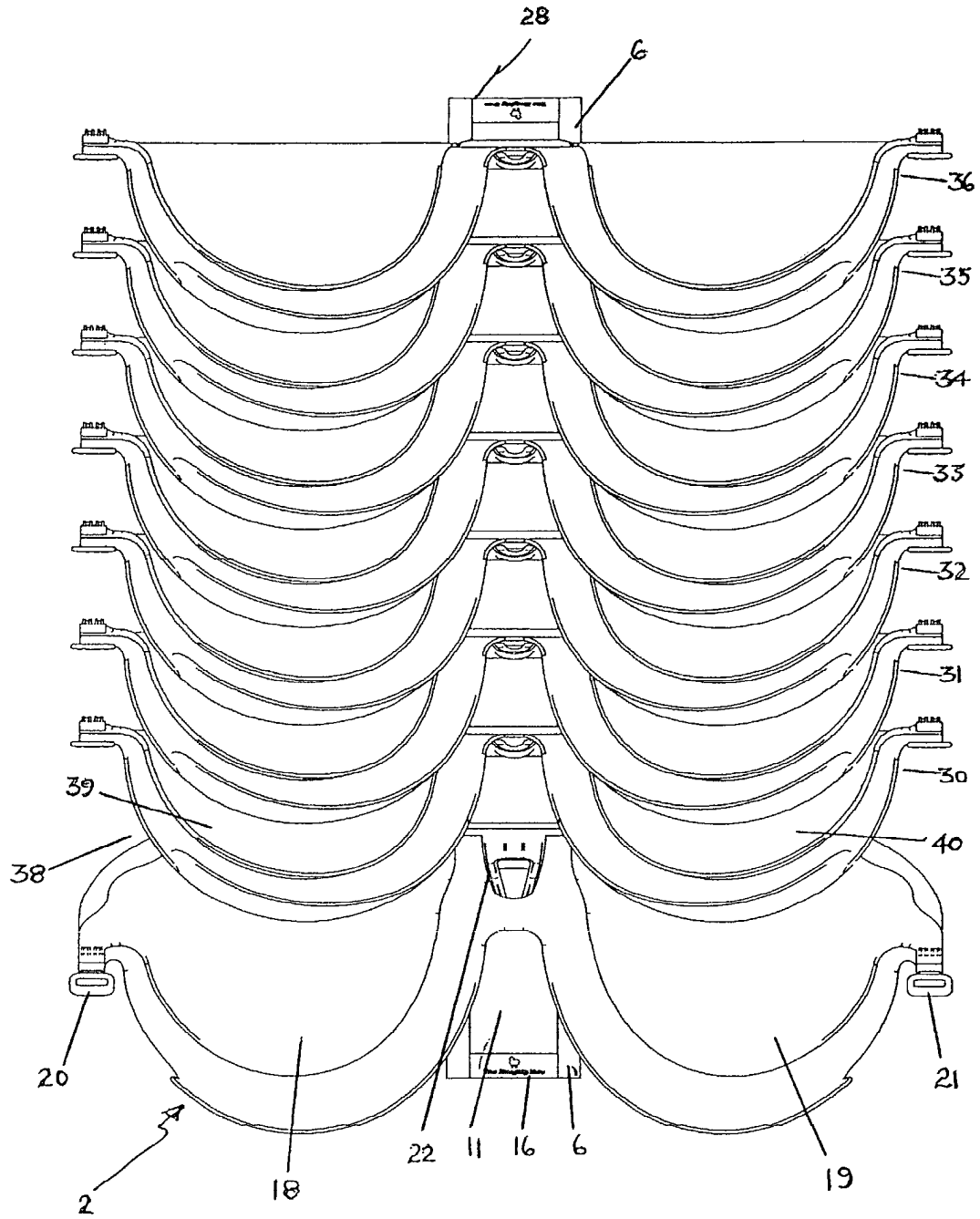
причем упомянутые несколько опорных элементов для бюстгалтеров включают средство, позволяющее им перемещаться между первым состоянием, в котором опорные элементы отсоединяются от продольного хребта или складываются на него, и вторым состоянием, в котором опорные элементы прикрепляются к продольному хребту или раскладываются; и каждый из опорных элементов выдвигается из продольного хребта и имеет первую и вторую конструкции с поверхностью, соответствующей по контуру форме устанавливаемой на него чашки бюстгалтера, чтобы эти конструкции поддерживали чашки, в котором конструкции предотвращают деформацию чашек бюстгалтеров, когда бюстгалтер установлен на опорный элемент, и в котором расстояние между опорными элементами регулируется по хребту.



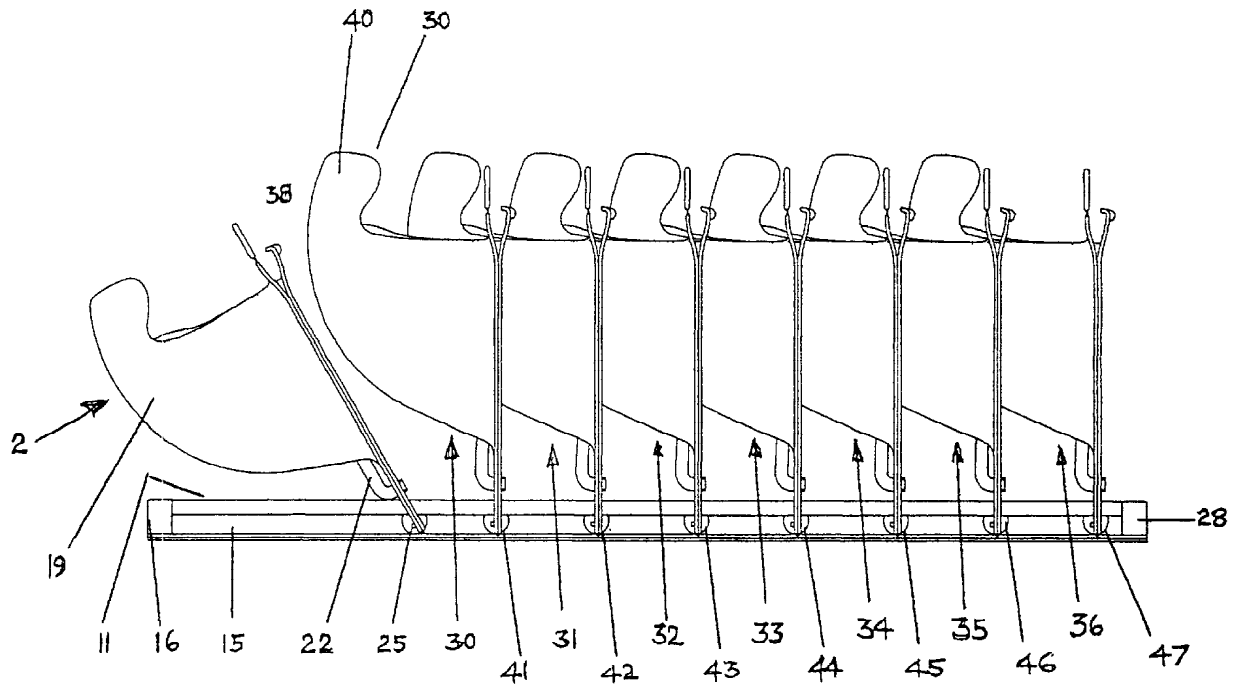
Фиг.2



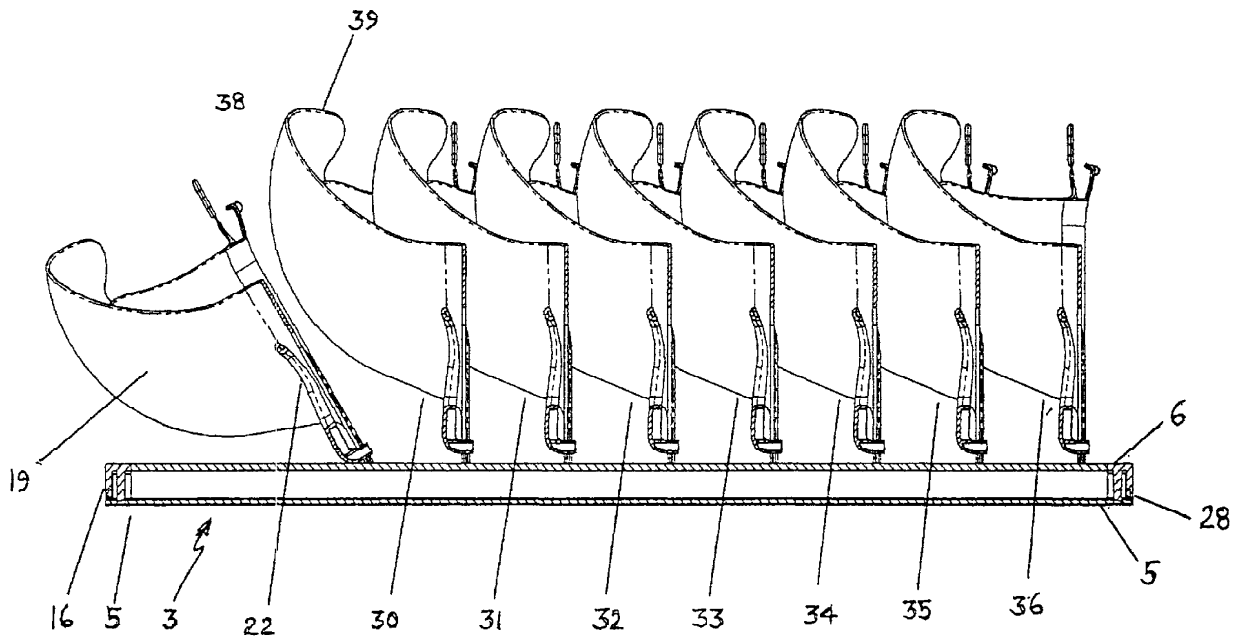
Фиг.3



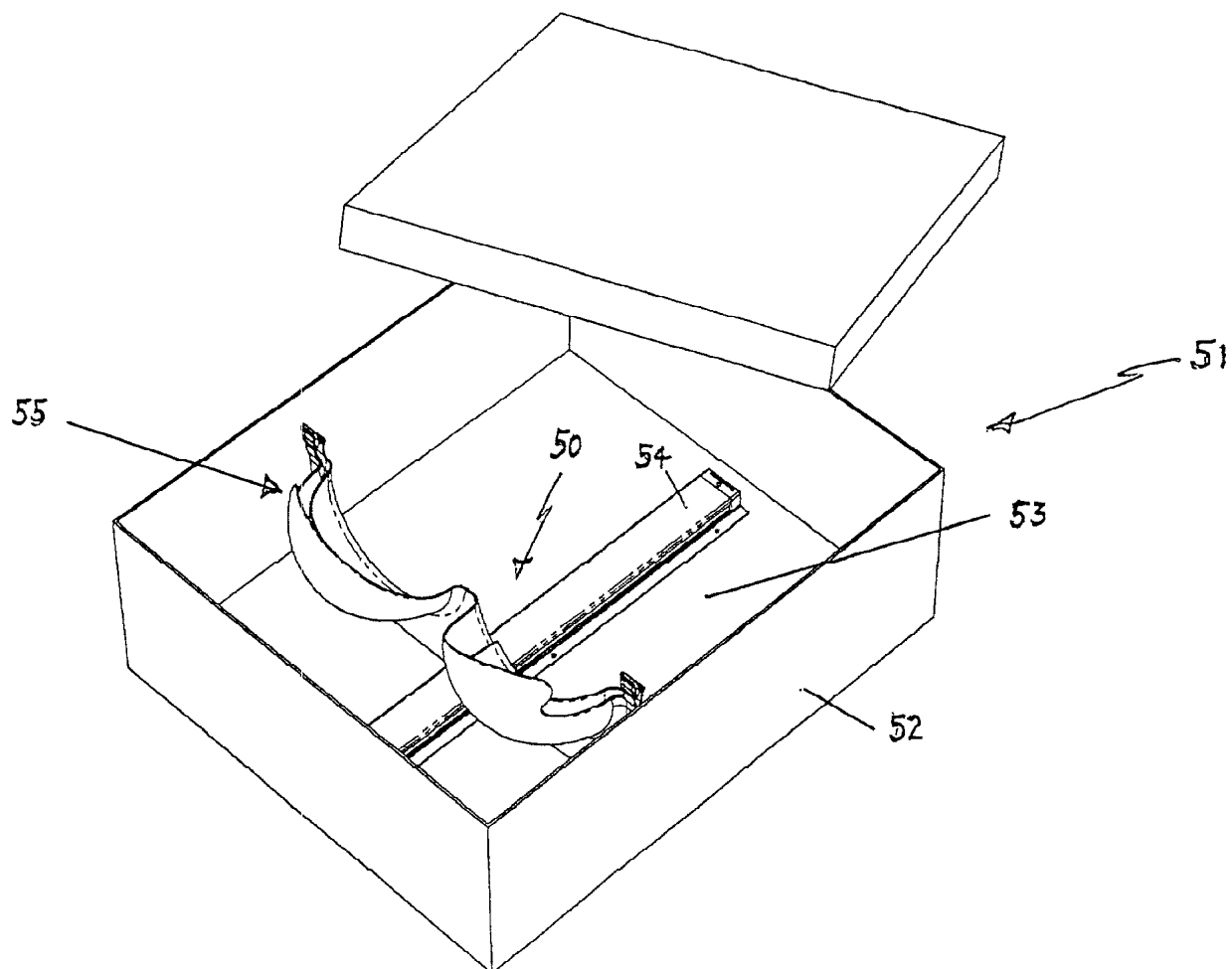
Фиг.4



Фиг.5



Фиг.6



Фиг.7