

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202390372 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.09.29

(51) Int. Cl. A41C 3/00 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2023.02.17

(54) УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЮСТГАЛЬТЕР СО СМЕННЫМИ ЧАШКАМИ

(31) 2022105635

(71)(72) Заявитель и изобретатель:

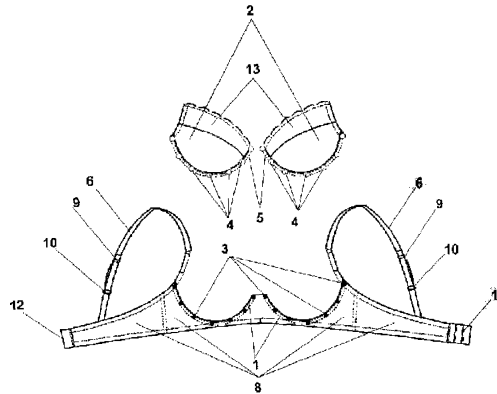
(32) 2022.03.02

ГАЗИТДИНОВА ГУЛЬНАЗ

(33) RU

РИМОВНА (RU)

(57) Изобретение относится к области предметов личного обихода, личная одежда, бюстгалтеры. Более конкретно, к бюстгалтерам с чашками, которые могут применяться для более быстрого и комфортного подбора нужных чашек под ту или иную одежду. Техническим результатом изобретения является обеспечение универсальности бюстгалтера, возможность регулировки сменными чашками бюстгалтера под разные размеры груди без потребности замены самой основы бюстгалтера. Кроме того, замена чашек бюстгалтера возможна без снятия самого бюстгалтера, что позволяет более быстро и комфортно осуществлять подбор нужных чашек под ту или иную одежду. Указанный технический результат достигается за счет того, что заявлен универсальный бюстгалтер со сменными чашками, в котором чашки выполнены съемными с возможностью фиксации на каркасе (далее - косточках) бюстгалтера, отличающийся тем, что фиксация чашек на косточках бюстгалтера выполнена с помощью креплений, расположенных на внешней стороне косточек бюстгалтера, причем съемные чашки также содержат каркасную часть, расположенную по границе каждой из чашек и повторяющую форму соответствующей косточки бюстгалтера, а их встречные крепления выполнены на внутренней стороне каркасной части чашки.



202390372
A1

202390372
A1

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЮСТГАЛЬТЕР СО СМЕННЫМИ ЧАШКАМИ

Изобретение относится к области предметов личного обихода, личная одежда, бюстгалтеры. Более конкретно, к бюстгалтерам с чашками, которые могут применяться для более быстрого и комфортного подбора нужных чашек под ту или иную одежду.

Известен бюстгалтер со съемными колпачками (RU133695U, опубл.: 27.10.2013), характеризующийся тем, что в области сосков женской груди на бюстгалтере имеются отверстия в виде окружности по размеру больше размера сосков женской груди, к этим отверстиям на основную часть бюстгалтера закрепляются съемным методом колпачки, выбранные пользователем в зависимости от размера и формы сосков груди, колпачки изготовлены из влагопоглощающего, лечебного или другого материала, способствующего комфортному содержанию сосков при ношении бюстгалтера.

Данный бюстгалтер хотя и заявлен как комфортная конструкция при выборе по размеру груди, но под каждый размер груди требуется свой бюстгалтер нужного размера, а регулировке подвержены только те части, которые расположены возле сосков женской груди. Таким образом, данный аналог способен быть универсальным бюстгалтером только в отношении формы сосковой части бюстгалтера в зависимости от формы сосков женской груди пользователя.

Наиболее близким аналогом является патент CN203290247 (опубл.: 20.11.2013), в котором описан женский бюстгалтер со съемной чашечкой. Бюстгалтер отличается тем, что чашки снабжены линиями застежки-молнии в направлениях, где чашки соединены с каркасом бюстгалтера; молнии расположены на линиях застежки-молнии. Застежки-молнии позволяют чашкам и корпусу бюстгалтера быть разделяемыми и комбинируемыми. Чашки можно отсоединять от бюстгалтера, что облегчает процесс надевания и снятия бюстгалтера, а также обеспечить при необходимости возможность снять стеснение чашечек и доступ воздуха к груди.

Технической проблемой прототипа также является невозможность обеспечить замену чашечек на другие иного размера. Сменные чашки могут лишь отсоединяться и снова крепиться.

Кроме того, механизм молнии сам по себе создает неудобство и дискомфорт для груди женщины тем, что не может быть таким же мягким как косточки бюстгалтера и давит под грудью.

Также, недостатком прототипа является расположение молнии в зоне косточки бюстгалтера, что указывает на замену ею косточек бюстгалтера, а это не позволит обеспечить ту же прочность формы границ чашек, которую держат косточки.

Задачей изобретения является устранение указанных проблем, присущих известным аналогам и создание такой конструкции бюстгалтера, которая обладает универсальностью именно в отношении размера груди.

Техническим результатом изобретения является обеспечение универсальности бюстгалтера, возможность регулировки сменными чашками бюстгалтера под разные размеры груди без потребности замены самой основы бюстгалтера. Кроме того, замена чашек бюстгалтера возможна без снятия самого бюстгалтера, что позволяет более быстро и комфортно осуществлять подбор нужных чашек под ту или иную одежду.

Указанный технический результат достигается за счет того, что заявлен универсальный бюстгалтер со сменными чашками, в котором чашки выполнены съемными с возможностью фиксации на каркасе (далее - косточках) бюстгалтера, отличающийся тем, что фиксация чашек на косточках бюстгалтера выполнена с помощью креплений, расположенных на внешней стороне косточек бюстгалтера, причем съемные чашки также содержат каркасную часть, расположенную по границе каждой из чашек и повторяющую форму соответствующей косточки бюстгалтера, а их встречные крепления выполнены на внутренней стороне каркасной части чашки.

Предпочтительно, крепления выполнены в виде заклепок.

Допустимо, что крепления выполнены в виде липучек Velcro или пуговиц.

Бюстгалтер может содержать при необходимости бретели, на каждой из которых расположено кольцо и регулятор уровня длины бретели.

Бюстгалтер может содержать неэластичную сетку в центральной части корпуса и эластичную сетку по другим секторам корпуса бюстгалтера.

На краях бюстгалтер может содержать застежку с петлями и застежку с крючками. На съемных чашках может быть установлено дополнительным декоративным элементом эластичное кружево.

Краткое описание чертежей

На Фиг.1 показано устройство изобретения со снятыми чашками (вид с лицевой стороны бюстгалтера).

На Фиг.2 показано устройство изобретения со снятыми чашками (вид с изнаночной стороны бюстгалтера).

На Фиг.3 показан принцип крепления/снятия чашки с бюстгалтера (вид с лицевой стороны бюстгалтера).

На Фиг.4 показан бюстгалтер согласно изобретению в рабочем состоянии (вид с лицевой стороны бюстгалтера).

На Фиг.5 показаны примеры различных чашек со швами, которые могут использоваться в

бюстгальтере согласно полезной модели (вид чашек с лицевой стороны бюстгальтера).

На Фиг.6 показана рабочая модель бюстгальтера согласно изобретению с исходными чашками (вид с лицевой стороны бюстгальтера).

На Фиг.7 показана рабочая модель бюстгальтера согласно изобретению, с замененными чашками другого цвета (вид с тыльной стороны бюстгальтера).

На чертежах: 1 - каркас (косточка) бюстгальтера, 2 - чашка бюстгальтера, 3 - заклепка (нижняя часть), 4 - заклепка (верхняя часть), 5 - каркас чашки, 6 - бретель, 7 - неэластичная сетка, 8 - эластичная сетка, 9 - кольцо, 10 - регулятор, 11 - застежка с петлями, 12 - застежка с крючками, 13 - эластичное кружево.

Осуществление изобретения.

Бюстгальтер со сменными чашками, в котором чашки выполнены съемными с возможностью фиксации на каркасе (далее - косточках) 1 бюстгальтера (см. Фиг.1-Фиг.4) универсален. Универсальность обеспечивается тем, что фиксация чашек 2 на косточках 1 бюстгальтера выполнена с помощью креплений, расположенных на внешней стороне косточек 1 бюстгальтера.

Съемные чашки 2 также содержат каркасную часть 5, расположенную по границе каждой из чашек 2 и повторяющую форму соответствующей косточки 1 бюстгальтера, а их встречные крепления выполнены на внутренней стороне каркасной части 5 чашки 2.

Наличие на съемных чашках 2 каркасной части 5, расположенного по границе каждой из чашек 2 и повторяющего форму соответствующей косточки 1 бюстгальтера, необходимо потому, чтобы крепления обеспечивали надежное прилегание каркасной части 5 к косточке 1. По этой же причине встречные крепления выполнены на внутренней стороне каркасной части 5 чашки 2, а встречные крепления на косточке 1 на ее внешней стороне. Этим добиваются максимальной скрытости креплений и исключения воздействия ими на тело, поскольку крепления находятся поверх косточки 1 и с телом не контактируют.

Крепления обеспечивают фиксацию съемных чашек и возможность их отсоединения от бюстгальтера. Таким образом, заявленная конструкция дает возможность регулировки сменными чашками бюстгальтера под разные размеры груди без потребности замены самой основы бюстгальтера.

Бюстгальтер может содержать при необходимости бретели 6, на каждой из которых расположено кольцо 9 и регулятор 10 уровня длины бретели 6 (см. Фиг.1-Фиг.4).

Бюстгальтер может содержать при необходимости неэластичную сетку 7 в центральной части корпуса для придания жесткости, эластичную сетку 8 по другим секторам корпуса бюстгальтера (см. Фиг.1-Фиг.4).

На краях бюстгальтер может содержать при необходимости застежку с петлями 11 и

застежку с крючками 12 (см. Фиг.1-Фиг.4). При альтернативных вариантах исполнения концы бюстгалтера могут просто иметь завязки.

На съемных чашках 2 может быть дополнительным декоративным элементом эластичное кружево 13.

Крепления могут быть выполнены различными.

На примерах Фиг.1-Фиг.4 показаны крепления в виде заклепок. Заклепки 3 могут быть любого типа и не влияют на достигаемый технический результат.

Заклепки могут также иметь разный способ крепления на ткань:

- пришивные – те, что крепятся на одежду нитками, как обычные пуговицы;
- пробивные – те, что фиксируют сами себя через отверстие в ткани.

Но с изнаночной стороны на каркасе (косточке) бюстгалтера они должны быть скрытыми, находиться внутри косточки и двусторонними, чтобы их ножка с изнанки закрыта декоративной шляпкой.

По размерам и конструкции заклепки могут быть разными.

Омега – простая кольцевая кнопка из двух цельнометаллических частей с круглым пружинным креплением в верхней части.

Альфа – наиболее популярный вид кнопок, которые часто ещё называют S-образными, так как пружинка их замка похожа на английскую букву S. Их также можно использовать с кожаными и тканевыми изделиями.

Рубашечные – закрепляются на ткани при помощи нескольких зубцов.

Магнитные – их принцип соединения основан на взаимном притяжении двух магнитов, из которых изготовлены «мама» и «папа» заклепки.

Кобурные – с винтообразным соединением своих составных частей.

Клямерные – с кольцевым креплением на крышке. В отличие от обычных заклепок, нижняя их часть представляет собой сквозной люверс, через который в застегнутом состоянии видна ножка верхней части.

Материал, из которого изготовлены заклепки, также может быть различным: металлические; пластиковые; керамические.

При выполнении креплений в виде заклепок на внешнюю сторону косточки 1 бюстгалтера крепят заклепку 3 (нижнюю часть), а на внутреннюю сторону чашки 2 бюстгалтера крепят заклепку 4 (верхнюю часть).

Допустимо, что крепления также выполнены в виде липучек Velcro или пуговиц. В таком случае точно также на внешнюю сторону косточки 1 бюстгалтера крепят липучку Velcro или пуговицу, а на внутреннюю сторону чашки 2 бюстгалтера крепят ответную им часть, либо наоборот.

Заявленная полезная модель позволяет (см. Фиг.5, Фиг.6) на одну основу бюстгальтера крепить разные чашки и таким образом получать разное белье как по цвету, так и по форме. Так, могут использоваться чашечки балконы (Balcony Cups) (см. примеры на Фиг.1, Фиг.3, Фиг.4). Этот вид чашечек позволяет добиться очень красивого декольте. Благодаря более низкой, чем обычно, перемычке, грудь выглядит более объёмно.

Чашечки балконет (Balconette Cups), обладают горизонтальным вырезом, который проходит чуть выше линии бюста. Благодаря этому грудь выглядит объёмной и хорошо поднятой.

Допустимо применение контурных чашечек (Contour Cups) – оптимальный выбор для женщин с промежуточными размерами бюстгальтеров, а также для женщин с несимметричной грудью.

Демид чашечки (Demi Cups) практически не прикрывают верхнюю часть груди. Как правило, верх таких чашечек располагается всего лишь на 2,5-3 см. выше линии сосков.

Чашечки с подкладкой (Lined Cups) оказывают груди дополнительную поддержку и не столь прозрачны, как другие. К тому же в них меньше выделяются соски. В некоторых моделях подкладка немного меньше внешней чашки, что обеспечивает бюсту дополнительную поддержку.

Чашечки минимайзер (Minimizer Cups) напротив визуально уменьшают объём груди. Это позволяет носить женщинам с пышным бюстом блузы или рубашки, не боясь, что они разойдутся между пуговицами.

Чашечки пуш-ап (Push-Up Cups) подойдут, когда женщина хочет получить красивую ложбинку и визуально более объёмную грудь.

Могут использоваться и чашечки со швами (Seamed Cups), состоящие из нескольких частей. К примеру, вертикальные и диагональные швы обеспечивают лучшую поддержку и форму бюсту. Такие чашечки (особенно состоящие из 3-4 частей) лучше всего охватывают грудь. Чашечки со швами изготавливают из разных тканей: атласа, кружева, шёлка, синтетики. Бюстгальтеры с декоративными элементами зачастую обладают именно таким видом чашечек. Если тебе нужно, чтобы грудь идеально ложилась в чашечки, то этот их тип подойдёт лучше всего.

Горизонтальные швы предназначены для того, чтобы придать груди большую поддержку и слегка конусовидную форму (см. пример на Фиг.5(А)).

Вертикальные швы по центру чашечек обеспечивают груди большую поддержку и приподнимают её.

Швы изогнутой формы (поперечные швы) позволяют сделать грудь более круглой. К тому же, они усиливают поддержку груди бюстгальтером (см. пример на Фиг.5(Б)).

Диагональные швы не только усиливают поддержку груди, но и приподнимают её ближе к середине грудины. Благодаря диагональному дизайну форма груди становится более утончённой (см. пример на Фиг.5(В)).

Моделирующие чашечки (Molded Cups) определяют форму груди и благодаря своеобразной конструкции, придают ей утончённую форму. У таких чашечек, как правило, нет швов и специальных вставок.

Принцип использования изобретения состоит в следующем.

Женщина надевает бюстгальтер на тело, затем при необходимости замены чашки открепляет от каркаса (косточки) 1 бюстгальтера по одному фиксатору 3 до полного отсоединения чашки от бюстгальтера как показано на Фиг.3. Аналогично отсоединяется вторая чашка, если в этом есть необходимость. Если необходимости такой нет, возможно вести примерку других чашек в сравнении (т.е. по одной чашке).

В обратном порядке закрепляется фиксаторами 3 другая чашка 2 на каркас (косточку) 1 бюстгальтера (см. Фиг.3). Необходимости снятия бюстгальтера с тела нет, но при желании можно выполнять замену чашек и на снятом бюстгальтере.

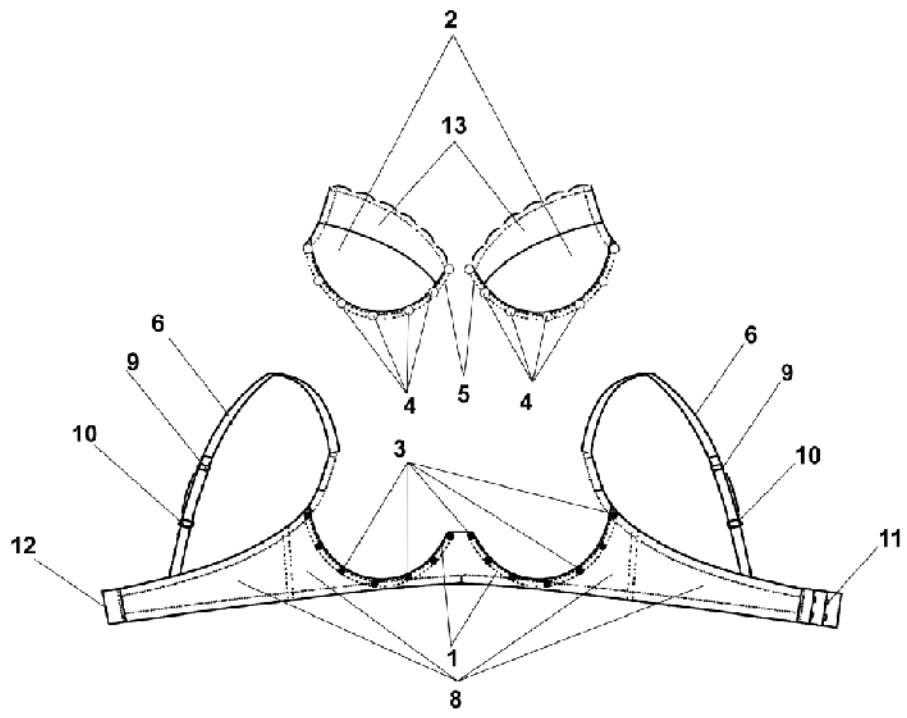
В зависимости от той или иной одежды, поверх бюстгальтера или под то или иное платье, женщина подбирает оптимальный вариант цвета и формы чашки 2.

Согласно изобретению был изготовлен опытный образец бюстгальтера. На Фиг.6 видна рабочая модель бюстгальтера согласно полезной модели с исходными чашками (вид с лицевой стороны бюстгальтера). После замены чашек на другую форму и цвет рабочая модель стала иметь вид как на Фиг.7 (вид с тыльной стороны бюстгальтера).

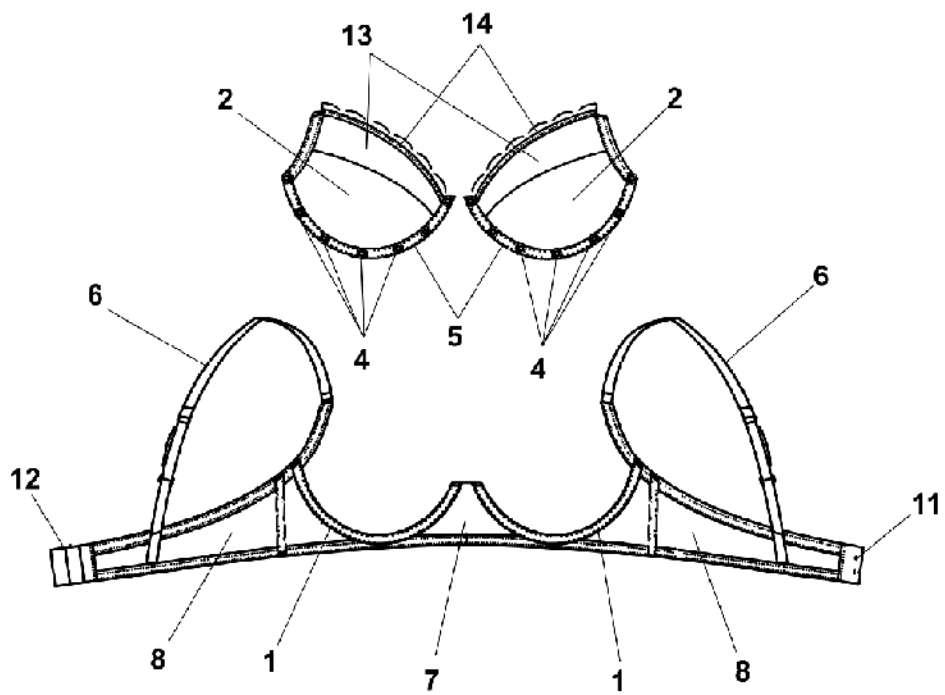
Испытания опытного образца показали, что обеспечивается возможность регулировки сменными чашками бюстгальтера под разные размеры груди без потребности замены самой основы бюстгальтера. Кроме того, замена чашек бюстгальтера возможна непосредственно на теле женщины без снятия самого бюстгальтера, что позволяет более быстро и комфортно осуществлять подбор нужных чашек под ту или иную одежду.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

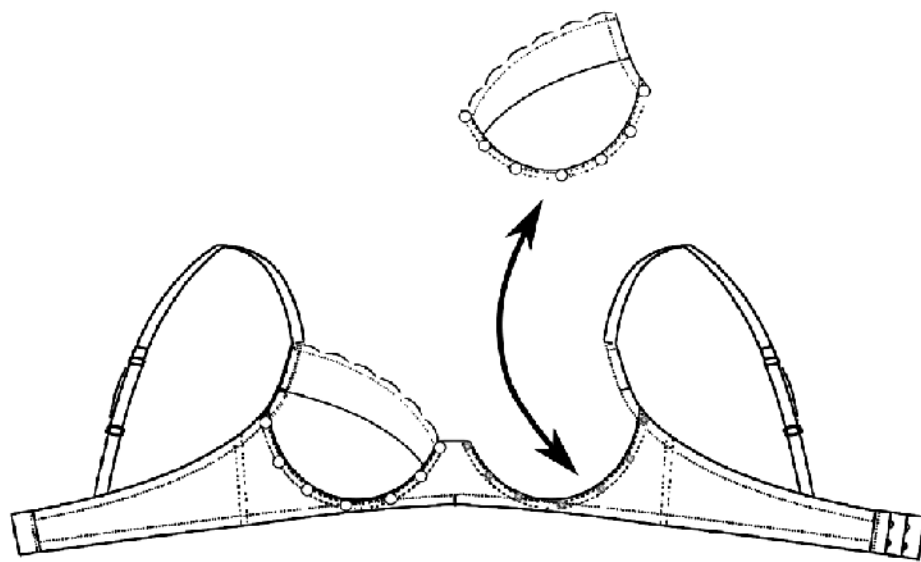
1. Бюстгальтер со сменными чашками, в котором чашки выполнены съемными с возможностью фиксации на каркасе (далее - косточках) бюстгальтера, отличающийся тем, что фиксация чашек на косточках бюстгальтера выполнена с помощью креплений, расположенных на внешней стороне косточек бюстгальтера, причем съемные чашки также содержат каркасную часть, расположенную по границе каждой из чашек и повторяющую форму соответствующей косточки бюстгальтера, а их встречные крепления выполнены на внутренней стороне каркасной части чашки.
2. Бюстгальтер по п.1, отличающийся тем, что крепления выполнены в виде заклепок.
3. Бюстгальтер по п.1, отличающийся тем, что крепления выполнены в виде липучек Velcro или пуговиц.
4. Бюстгальтер по п.1, отличающийся тем, что содержит бретели, на каждой из которых расположено кольцо и регулятор уровня длины бретели.
5. Бюстгальтер по п.1, отличающийся тем, что содержит неэластичную сетку в центральной части корпуса и эластичную сетку по другим секторам корпуса бюстгальтера.
6. Бюстгальтер по п.1, отличающийся тем, что содержит на краях застежку с петлями и застежку с крючками.
7. Бюстгальтер по п.1, отличающийся тем, что на съемных чашках установлено дополнительным декоративным элементом эластичное кружево.



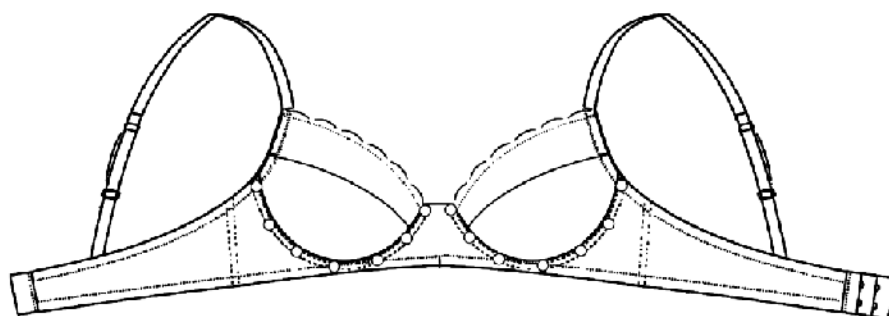
Фиг.1



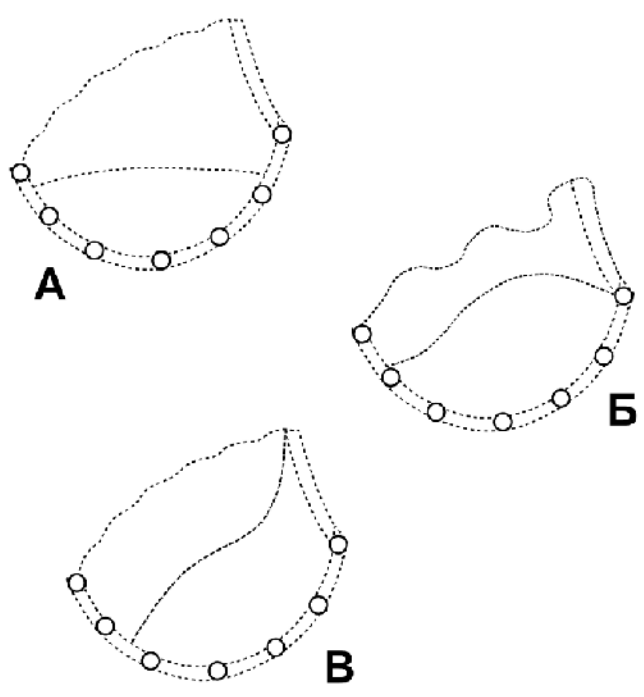
Фиг.2



Фиг.3



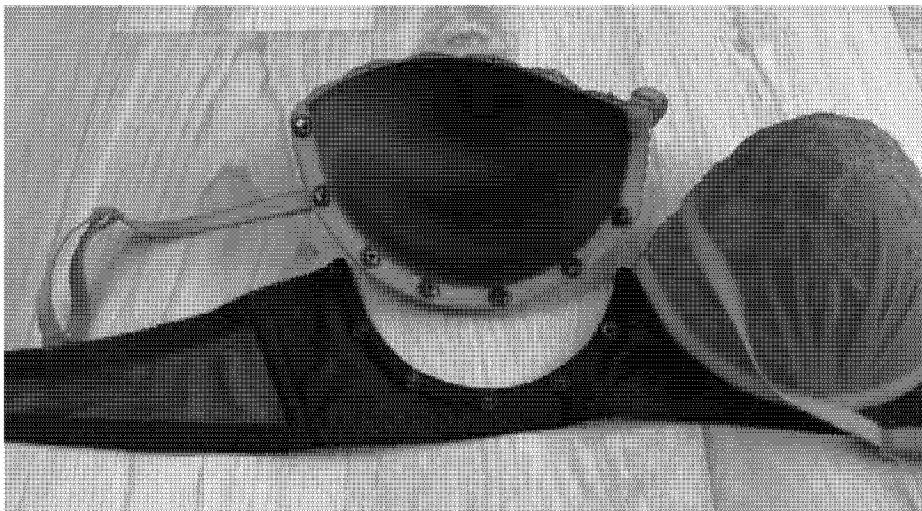
Фиг.4



Фиг.5



Фиг.6



Фиг.7

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202390372

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
A41C 3/00 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
A41C 3/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
ЕАПАТИС, Espacenet, Google Patents

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X Y	US 2010/0297913 A1 (LIEGEY CATHARINE M) 2010.11.25, см. фиг. 1-24, описание [0003] - [0010], [0046] - [0063]	1-4, 6, 7 5
Y	RU 2143829 C1 (Триумф Интернациональ Акциенгезелльшафт) 2000.01.10, см. фиг. 1-3, п.п. 4, 6 формулы, описание стр. 4 правая колонка, строка 60 – стр. 5 левая колонка, строка 4	5
X Y	US 2002/0193048 A1 (КАТО МАКОТО и др.) 2002.12.19, см. фиг. 1-16, описание [0001], [0015], [0021], [0025], [0026], [0028], [0030] - [0054], [0075] - [0113]	1, 6, 7 2
Y	US 3826266 A (ALPERT S) 1974.07.30, см. фиг. 1 – 4, 6, описание кол.1 строки 5-19, 57 -68, кол. 2 строка 28 – кол. 3 строка 3	2
X	WO 2008/014879 A1 (VALENTINI MARCO MARIA) 2008.02.07, см. фиг. 1-7, описание стр. 2 строка 7 – стр. 3 строка 24	1-4, 6, 7

последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«Е» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи
евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспониро-
ванию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской
заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и
приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска,
порочающий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдель-
ности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска,
порочающий изобретательский уровень в сочетании с другими докумен-
тами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **14/06/2023**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника отдела механики,
физики и электротехники


М.Н.Юсупов