



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A41C 3/10 (2024.01)

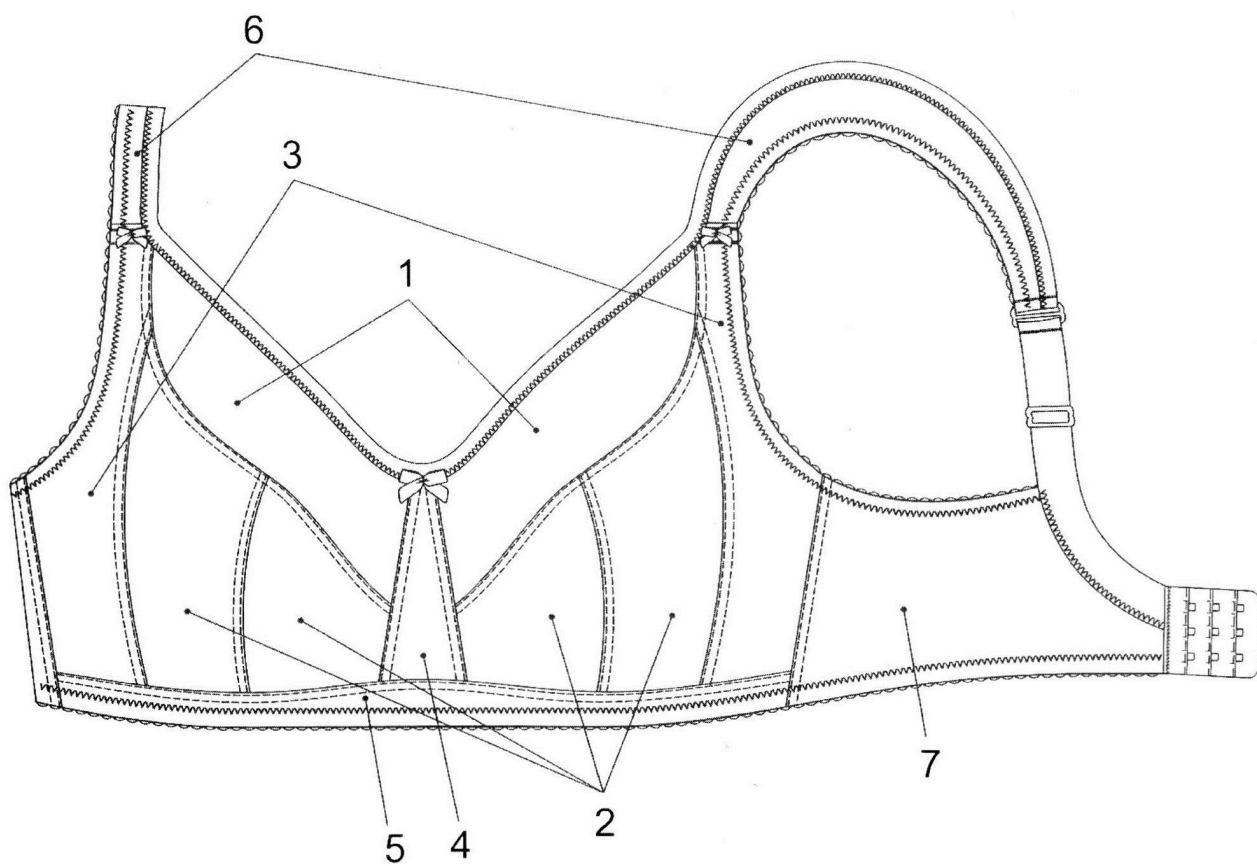
(21)(22) Заявка: 2023125483, 05.10.2023
(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.10.2023
Дата регистрации:
25.01.2024
Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 05.10.2023
(45) Опубликовано: 25.01.2024 Бюл. № 3
Адрес для переписки:
115088, Москва, ул. Симоновский Вал, 20, корп.
3, кв.67, Половинкина Екатерина
Владимировна

(72) Автор(ы):
Половинкина Екатерина Владимировна (RU)
(73) Патентообладатель(и):
Половинкина Екатерина Владимировна (RU)
(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 20120276811, 01.11.2012. US
8167678 B2, 01.05.2012. US 20140329438 A1,
06.11.2014. US 11375757 B1, 05.07.2022. RU
94046028 A1, 27.05.1997.

(54) Бескаркасный бюстгальтер со стачными чашечками с диагональным членением
(57) Реферат:

Полезная модель относится к легкой промышленности, а именно к женской одежде, и может быть использована для производства бюстгалтеров для средней и большой груди. Техническим результатом предложенной полезной модели является усиление поддерживающих грудь свойств бескаркасного бюстгалтера со стачной чашечкой, что повышает комфорт при его использовании и придает округлую форму груди среднего и большого размеров. Указанный технический результат достигается благодаря тому, что бескаркасный бюстгалтер выполнен с диагональным членением по двум чашечкам, которое заканчивается на расстоянии в пропорции 2:3 от верха треугольной перемычки по центру. Каждая чашечка бюстгалтера диагональным членением разделена на верхнюю

и нижнюю части, где верхняя часть в форме лепестка выполнена из неэластичной корсетной сетки, нижняя часть чашечки сделана из неэластичного полотна на подкладке с двумя вертикальными рельефами, где боковой рельеф выполняет функцию корректирующей детали и дополнительно усилен подкладкой из неэластичного материала. Чашечки бюстгалтера соединены под грудью со станом анатомической формы из неэластичного полотна, двумя деталями пояса бюстгалтера из эластичного материала с утягивающим эффектом и двумя текстильными бретелями на подкладке из бельевого полупоролона, которые на спине переходят в эластичные бретели с регуляторами. По верхнему и нижнему краям бюстгалтер обработан эластичной тесьмой, застежка расположена сзади. 1 ил.



Фиг. 1

Полезная модель относится к легкой промышленности, а именно к женской одежде, и может быть использована для производства бюстгалтеров для средней и большой груди.

Известен бюстгалтер (патентный документ RU 2143829 C1), который состоит из 5 двух чашечек, двух связанных с ними деталей пояса, двух бретелек. Чашечки бюстгалтера имеют поперечное членение, верхняя деталь чашечки имеет вытянутую форму, тем самым является цельнокроеной бретелью спереди. По нижнему и боковому краю чашечек бюстгалтера, с переходом в вытянутую форму верхней детали чашечки, которая является бретелью спереди, идет корректирующая и усиливающая деталь из 10 неэластичного материала, что обеспечивает эффект стройности наравне с бюстгалтером на каркасах под грудью (косточках). Недостатком данного решения является слабая фиксация бюстгалтера на теле для поддержки средней и большой груди, аналогично тому, что дает бюстгалтер на каркасах под грудью (косточках). Особенно это касается случая, когда объем под грудью стандартный (небольшой), а сама грудь большая, или 15 большой объем под грудью при среднем размере самой груди. Корректирующей и усиливающей детали чашечки из неэластичного материала для решения этой задачи недостаточно. Также недостаточно одного поперечного членения по чашечке для придания груди округлой формы.

Известен стеганный бескаркасный бюстгалтер без перемычки по центру (патентный 20 документ CN 105996160), который состоит из двух стеганых чашечек с горизонтальным членением, двух боковых корректирующих деталей чашечки, двух деталей пояса бюстгалтера, двух бретелек, стана анатомической формы под грудью, перемычка по центру отсутствует. Нижняя и боковая части чашечек простеганы и соединены со станом под грудью, при этом срез соединения деталей под грудью не снабжен усиленными 25 каркасами (косточками). Центральные срезы стеганых чашечек соединены между собой напрямую, между ними не предусмотрена центральная перемычка; боковые корректирующие детали стеганых чашечек соединены с деталями пояса бюстгалтера; один конец бретели соединен с боковой корректирующей частью стеганой чашечки, а другой конец - с поясом бюстгалтера. Недостатком данного решения является 30 отсутствие текстильных бретелей для поддержки большой груди, так как они снимают нагрузку с плечевого пояса, перераспределяя ее на грудные мышцы. Особенно это касается случая, когда объем под грудью стандартный (небольшой), а сама грудь большая.

Прототипом заявленного решения является бюстгалтер из сетчатого материала 35 для большой груди (патентный документ CN 217471280), который состоит из двух чашечек, двух усиленных станов под грудью, двух боковых деталей бюстгалтера и двух бретелей. Чашечка с диагональным членением состоит из нижней части с вертикальным рельефом, верхней части и боковой корректирующей детали. Нижний срез чашечки втачан в стан под грудью, верхние части чашечки стачаны между собой 40 посередине без центральной перемычки и образуют форму сердца. Один конец бретели крепится к верхнему срезу чашечки, другой конец бретели соединен с поясом бюстгалтера. Корректирующие детали идут по боковому краю чашечки и доходят до нижнего края усиленного стана спереди; эти боковые корректирующие детали являются внутренней отдельной частью чашечки и стана. Недостатком данного решения является 45 слабая фиксация большой груди сверху и сбоку, чтобы придать форму большой груди и направить ее к центру. Особенно это касается случая, когда объем под грудью стандартный (небольшой), а сама грудь большая. Широкая резинка (от 30 мм и шире) под грудью при движении скручивается и создает дискомфорт, особенно это касается

большого объема под грудью.

Технической задачей заявляемой полезной модели является устранение вышеуказанных недостатков.

В частности, для устранения недостатков технического решения RU 2143829 C1 вместо одного поперечного членения по чашечке было сделано диагональное членение с двумя вертикальными рельефами: центральный рельеф нижней части чашечки приподнимает грудь и придает ей округлую форму; боковой рельеф нижней части чашечки служит корректирующей деталью, он усилен подкладкой из неэластичного материала, тем самым направляет грудь к центру. Диагональное членение, два дополнительных вертикальных рельефа и стан анатомической формы под грудью из неэластичного материала обеспечивают сильную фиксацию бюстгалтера на теле, придавая форму, в том числе большой груди, аналогичную тому, что дает бюстгалтер на усиленных каркасах под грудью (косточках).

Для устранения недостатков прототипа CN 217471280 в заявленной полезной модели диагональное членение между верхней и нижней частями чашечки заканчивается не на стане спереди, а на расстоянии в пропорции 2:3 от верха треугольной перемычки по центру, которая отсутствует в прототипе. В нижней части чашечки из неэластичных материалов добавлен боковой вертикальный рельеф, который является корректирующей деталью и в качестве дополнительного членения на чашечке плотно фиксирует грудь, придает форму, приподнимает ее и направляет к центру. Стан анатомической формы под грудью из неэластичного материала поддерживает грудь и не вызывает дискомфорт.

Техническим результатом предложенной полезной модели является усиление поддерживающих грудь свойств бескаркасного бюстгалтера со стачной чашечкой, что повышает комфорт при его использовании и придает округлую форму груди среднего и большого размеров.

Указанный технический результат достигается благодаря тому, что бескаркасный бюстгалтер выполнен с диагональным членением по двум чашечкам, которое заканчивается на расстоянии в пропорции 2:3 от верха треугольной перемычки по центру из неэластичного материала. Каждая чашечка бюстгалтера диагональным членением разделена на верхнюю и нижнюю части, где верхняя часть в форме лепестка выполнена из неэластичной корсетной сетки, нижняя часть чашечки с двумя вертикальными рельефами сделана из неэластичного полотна на подкладке, где боковой рельеф является корректирующей деталью и дополнительно усилен подкладкой из неэластичного материала. Чашечки бюстгалтера соединены под грудью со станом анатомической формы из неэластичного полотна, с двумя деталями пояса бюстгалтера из эластичного материала с утягивающим эффектом и с двумя текстильными бретелями на подкладке из бельевого полупоролона, которые на спине переходят в эластичные бретели с регуляторами. По верхнему и нижнему краям бюстгалтер обработан эластичной тесьмой, застежка расположена сзади.

Бескаркасный бюстгалтер с поддержкой груди обеспечивает максимальный комфорт при использовании в повседневной жизни. Положительный эффект от применения заявленной полезной модели - это комфорт в сочетании с элегантностью и поддержкой груди среднего и большого размеров.

Конструкция бескаркасного бюстгалтера с диагональным членением по чашечкам отличается усиленной поддержкой груди с сохранением эстетических характеристик для среднего и большого размеров груди. Верхняя часть бюстгалтера в виде лепестка из неэластичной корсетной сетки фиксирует грудь сверху, при этом делает бюстгалтер визуально легким и изящным, а боковой рельеф нижней части чашечки из неэластичного

материала на подкладке дает максимальное прилегание бюстгальтера к груди, таким образом хорошо фиксирует грудь, приподнимает ее и направляет к центру.

Диагональное членение по чашечке, которое заканчивается на расстоянии в пропорции 2:3 от верха треугольной перемычки по центру из неэластичного материала, фиксирует грудь как спереди, так и по диагонали, не деформируя ее, гасит колебания груди во время движения, что не делают аналогичные бескаркасные бюстгальтеры с диагональным членением, когда членение заканчивается на поясе под грудью. Стан анатомической формы под грудью из неэластичного материала поддерживает грудь, не скручивается во время движения и не вызывает дискомфорт.

Существующие бескаркасные бюстгальтеры со стачными чашечками, особенно на большую грудь, имеют боковую корректирующую деталь, которая перерезает верхнюю деталь чашечки, из-за чего бюстгальтер оказывает поддержку, но утрачивает эстетические свойства.

Нижняя часть чашечки обеспечивает высокую степень поддержки груди, чтобы бюстгальтер без каркаса выполнял корректирующую функцию (собирал грудь сбоку и направлял ее к центру); был добавлен рельеф сбоку и усилен подкладкой из неэластичного материала. Таким образом, боковой рельеф выполняет функцию корректирующей детали, но, по сути, является частью нижней части чашечки (это не отдельная дополнительная деталь для поддержки груди сбоку, как у аналогов), так как не перерезает верхнюю часть чашечки, как у аналогов, что и дает возможность сформировать верхнюю часть чашечки в форме лепестка.

Поддерживающие свойства боковой корректирующей детали обеспечиваются за счет диагонального членения между верхней и нижними частями чашечки, а не горизонтального, как у аналогов, а также за счет использования неэластичных материалов верха и подкладки на нижней части чашечки за боковым рельефом. Верхняя часть чашечки в виде лепестка также сделана из неэластичного материала. Нижняя часть чашечки до бокового рельефа выполнена из неэластичного полотна, дублированного хлопком.

Суть заявленного решения поясняется с помощью чертежа. На фигуре 1 представлен общий вид изделия. Цифрами на фигуре обозначены:

- 1 - верхняя деталь чашечки бюстгальтера;
- 2 - нижняя деталь чашечки бюстгальтера с вертикальным рельефом;
- 3 - боковая корректирующая деталь нижней части чашечки бюстгальтера;
- 4 - перемычка;
- 5 - стан под грудью;
- 6 - бретели;
- 7 - пояс бюстгальтера.

Заявленная полезная модель прочно фиксирует грудь со всех сторон, при этом не сдавливает сосуды и обеспечивает полную свободу кровообращения и лимфотока.

Благодаря надежной фиксации груди, образуется округлая форма, и при движении гасятся колебания груди. Этот эффект достигается за счет: диагонального членения по чашечке, которое заканчивается на расстоянии в пропорции 2:3 от верха треугольной перемычки по центру; бокового вертикального рельефа, добавленного на нижних деталях чашечек, который выполняет функцию корректирующей детали, поэтому дополнительно усилен подкладкой из неэластичного материала и помогает центральному рельефу нижней части чашечки приподнять грудь и направлять ее к центру; верхней части чашечки из легкого материала, который не прижимает грудь. Предложенная форма верхней части чашечки в виде лепестка обеспечивает фиксацию

груди сверху, она выполнена из неэластичной корсетной сетки, срез обработан эластичной тесьмой, что обеспечивает плотное прилегание к груди. Сочетание сложносроенных чашечек бюстгалтера, которые соединены со станом анатомической формы под грудью из неэластичного материала, эластичных деталей пояса бюстгалтера и текстильных бретелей, равномерно распределяет вес груди на спину, грудные мышцы и плечевой пояс.

Реализация полезной модели.

Бескаркасный бюстгалтер со стачными чашечками с диагональным членением может быть выполнен из различных материалов: стачные чашечки бюстгалтера с диагональным членением, которые разделены на верхнюю и нижнюю части, где 1 - верхняя деталь чашечки в форме лепестка выполнена преимущественно из неэластичной корсетной сетки, также может быть исполнена из неэластичного кружева, вышивки, непрозрачного неэластичного полотна с рисунком или без, если необходимо усилить поддерживающие свойства основных материалов, возможно применение подкладки из бельевой сетки, для среднего размера груди допустимо использование эластичных полотен, сетки, кружева, вышивки; 2 - нижняя деталь чашечки с вертикальным рельефом сделана преимущественно из неэластичного полотна, дублированного хлопком, также в качестве основного материала может служить неэластичное полотно с вышивкой, кружевом, простежкой или рисунком, для среднего размера груди эта часть может быть выполнена из бельевой сетки, в качестве подкладки нижней детали чашечки возможно использовать бельевой полупоролон, корсетную сетку, неэластичное трикотажное полотно; 3 - боковая корректирующая деталь нижней части чашечки бюстгалтера выполнена преимущественно из неэластичного полотна на подкладке из корсетной сетки, также возможно исполнение из неэластичного полотна с вышивкой, кружевом, простежкой или рисунком, для среднего размера груди деталь может быть выполнена из бельевой сетки, возможно использовать подкладку из бельевого полупоролона или неэластичного трикотажного полотна; 4 - перемычка выполнена из неэластичного полотна, может быть изготовлена из кружева, вышивки, полотна с простежкой, рисунком на подкладке из неэластичной корсетной сетки, или из самой корсетной сетки; 5 - стан под грудью сделан из неэластичного полотна, возможно исполнение из неэластичного полотна с вышивкой, кружевом, простежкой или рисунком, если необходимо усилить поддерживающие свойства основных материалов стана, допустимо применение подкладки из корсетной сетки, хлопка или бельевого полупоролона, для среднего размера груди стан может быть выполнен из корсетной сетки; 6 - бретели, причем передняя часть бретели преимущественно сделана из неэластичного полотна на подкладке из бельевого полупоролона, также в качестве материала верха может быть использована сетка, вышивка, кружево, полотно с простежкой, рисунком; 7 - пояс бюстгалтера преимущественно изготовлен из эластичного полотна с эффектом утяжки, также возможно использовать эластичную сетку с эффектом утяжки, или микрофибру для среднего размера груди.

Таким образом, заявленное решение за счет своей конструкции обеспечивает достижение заявленного технического результата, является новой и обладает промышленной применимостью.

(57) Формула полезной модели

1. Бескаркасный бюстгалтер с двумя стачными чашечками с диагональным членением, отличающийся тем, что диагональное членение заканчивается на расстоянии в пропорции 2:3 от верха перемычки по центру, при этом каждая чашечка бюстгалтера

диагональным членением разделена на верхнюю и нижнюю части, где верхняя часть в форме лепестка выполнена из неэластичного материала, нижняя часть чашечки сделана из неэластичного полотна на подкладке с двумя вертикальными рельефами, где боковой рельеф выполняет функцию корректирующей детали и дополнительно усилен подкладкой из неэластичного материала; чашечки бюстгалтера соединены под грудью со станом анатомической формы из неэластичного полотна, двумя деталями пояса бюстгалтера из эластичного материала с утягивающим эффектом и двумя текстильными бретелями на подкладке, которые на спине переходят в эластичные бретели с регуляторами, по верхнему и нижнему краям бюстгалтер обработан эластичной тесьмой, застежка расположена сзади.

2. Бескаркасный бюстгалтер со стачными чашечками с диагональным членением по п. 1, отличающийся тем, что верхняя часть чашечки выполнена в форме лепестка из корсетной сетки.

3. Бескаркасный бюстгалтер со стачными чашечками с диагональным членением по любому из пп. 1, 2, отличающийся тем, что верхняя деталь чашечки в форме лепестка выполнена из кружева.

4. Бескаркасный бюстгалтер со стачными чашечками с диагональным членением по любому из пп. 1-3, отличающийся тем, что нижняя деталь чашечки с двумя вертикальными рельефами, стан под грудью, перемычка и передняя часть бретелей выполнены из неэластичного полотна.

5. Бескаркасный бюстгалтер со стачными чашечками с диагональным членением по любому из пп. 1-3, отличающийся тем, что нижняя деталь чашечки с двумя вертикальными рельефами, стан под грудью, перемычка и передняя часть бретелей выполнены из кружевного полотна.

6. Бескаркасный бюстгалтер со стачными чашечками с диагональным членением по любому из пп. 1-3, отличающийся тем, что нижняя деталь чашечки с двумя вертикальными рельефами, стан под грудью, перемычка и передняя часть бретелей выполнены из бельевой сетки.

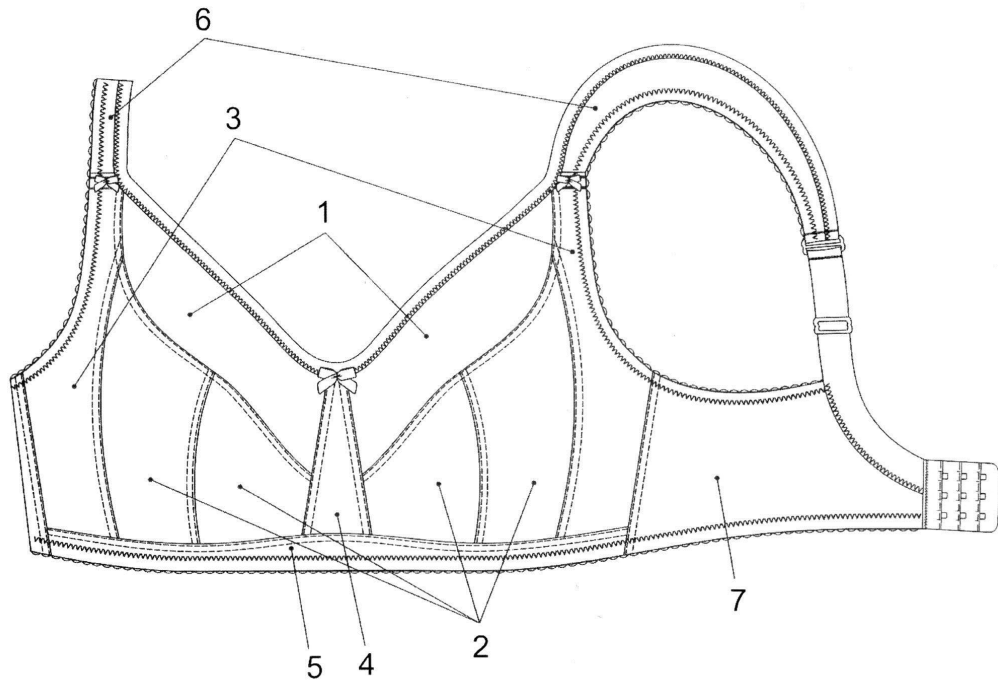
7. Бескаркасный бюстгалтер со стачными чашечками с диагональным членением по любому из пп. 1-3, отличающийся тем, что нижняя деталь чашечки с двумя вертикальными рельефами и стан под грудью выполнены на дуближе из хлопка.

8. Бескаркасный бюстгалтер со стачными чашечками с диагональным членением по любому из пп. 1-3, отличающийся тем, что нижняя деталь чашечки с двумя вертикальными рельефами, стан под грудью и перемычка выполнены на подкладке из корсетной сетки.

9. Бескаркасный бюстгалтер со стачными чашечками с диагональным членением по любому из пп. 1-3, отличающийся тем, что нижняя деталь чашечки с двумя вертикальными рельефами, стан под грудью и передняя часть бретелей выполнены на подкладке из бельевого полупороллона.

10. Бескаркасный бюстгалтер со стачными чашечками с диагональным членением по любому из пп. 1-9, отличающийся тем, что пояс бюстгалтера изготовлен из эластичного полотна с эффектом утяжки.

1



Фигура 1