РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2014 119 263** (13) **A**

(51) МПК
A41C 3/10 (2006.01)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2014119263/12, 17.10.2012**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
18.10.2011 AU 2011904287

(43) Дата публикации заявки: **27.11.2015** Бюл. № **33**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **19.05.2014**

(86) Заявка PCT:
AU 2012/001258 (17.10.2012)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2013/056302 (25.04.2013)

Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):
КЁРВЭССЭНС ПТИ ЛТД (AU)

(72) Автор(ы):
СИДДАЛЛ-КОЭН Кэтлин (AU)

(54) УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ЧАШЕЧКИ БЮСТГАЛЬТЕРА

(57) Формула изобретения

1. Поддерживающий элемент для нижней краевой области чашечки бюстгальтера, имеющий медиальный конец, предназначенный для расположения у грудины пользователя или смежно с ней, латеральный конец, предназначенный для расположения у боковой поверхности тела пользователя или смежно с ней, и удлиненную часть, проходящую между медиальным концом и латеральным концом и являющуюся криволинейной, причем кривизна удлиненной части изменяется в трех измерениях на всем ее протяжении между медиальным и латеральным концами, и степень кривизны удлиненной части уменьшается от ее медиальной области к ее латеральной области.

2. Поддерживающий элемент по п. 1, в котором его удлиненная часть имеет переходную область, расположенную между медиальным и латеральным концами, при этом кривизна удлиненной части больше на медиальной стороне переходной области, чем на ее латеральной стороне.

3. Поддерживающий элемент по п. 2, в котором переходная область расположена ближе к латеральному концу, чем к медиальному концу.

4. Поддерживающий элемент по п. 3, в котором переходная область занимает примерно от 25% до 40% длины поддерживающего элемента от латерального конца.

5. Поддерживающий элемент по п. 3, в котором переходная область расположена вдоль примерно одной трети его длины от латерального конца.

6. Поддерживающий элемент по п. 2, в котором средний радиус кривизны удлиненной

RU 2014119263 A

RU 2014119263 A

части на медиальной стороне переходной области меньше среднего радиуса кривизны указанной части на латеральной стороне переходной области.

7. Поддерживающий элемент по любому из пп. 2-6, в котором удлиненная часть закручена вокруг своей продольной оси в переходной области.

8. Поддерживающий элемент по п. 1, в котором форма поперечного сечения указанного элемента в направлении, перпендикулярном его продольному направлению, является,, по существу,, прямоугольной.

9. Поддерживающий элемент по п. 1, в котором удлиненная часть имеет первую, вторую, третью и четвертую наружные поверхности, каждая из которых проходит между латеральным и медиальным концами указанного элемента, причем первая и вторая поверхности являются,, по существу,, противолежащими друг другу, и третья и четвертая поверхности являются, по существу, противолежащими друг другу, при этом третья и четвертая поверхности, по существу, перпендикулярны первой и второй поверхностям.

10. Поддерживающий элемент по п. 9, в котором ширина каждой из первой и второй поверхностей превышает ширину каждой из третьей и четвертой поверхностей.

11. Поддерживающий элемент по п. 9, в котором первая поверхность проходит, по существу, параллельно контурам поверхности тела пользователя под молочной железой.

12. Поддерживающий элемент по п. 9, в котором третья и четвертая поверхности выполнены скругленными.

13. Поддерживающий элемент по п. 9, в котором ширина первой и второй поверхностей остается, по существу, постоянной вдоль длины удлиненной части.

14. Поддерживающий элемент по любому из пп. 9-13, в котором ширина первой и второй поверхностей уменьшается на латеральном и медиальном концах поддерживающего элемента.

15. Поддерживающий элемент по п. 1, имеющий плоскость наилучшего соответствия, проходящую через искривленную траекторию, соответствующую поддерживающему элементу, при этом поддерживающий элемент проходит с одной или с обеих сторон от указанной плоскости более чем на 5 мм.

16. Поддерживающий элемент по п. 15, проходящий с одной или с обеих сторон от плоскости наилучшего соответствия более чем на 7 мм.

17. Поддерживающий элемент по п. 1, содержащий полимерный материал.

18. Поддерживающий элемент по п. 17, в котором полимерный материал содержит один или более из следующих материалов: поликарбонат, полиэфирэфиркетон, полисульфон, полиамид, нейлон или формовочную пасту из полиэфирной смолы и рубленого стекловолокна.

19. Поддерживающий элемент по п. 18, в котором полимерный материал содержит стекловолокна в количестве примерно от 1 до 5% по весу.

20. Поддерживающий элемент по любому из пп. 17-19, в котором полимерный материал содержит ненефтяной биологический полимер в количестве примерно до 20% по весу.

21. Поддерживающий элемент по п. 20, в котором ненефтяной биологический полимер содержит крахмал и/или минералы.

22. Чашечка бюстгальтера, содержащая поддерживающий элемент по любому из предыдущих пунктов, расположенный смежно с ее нижним краем.

23. Чашечка бюстгальтера по п. 22, имеющая проход, расположенный смежно с нижним краем чашечки и предназначенный для размещения поддерживающего элемента.

24. Чашечка бюстгальтера по п. 23, в которой проход имеет медиальный конец, латеральный конец и удлиненную часть, проходящую между медиальным и латеральным концами и являющуюся криволинейной, причем кривизна удлиненной части изменяется

RU 2014119263 A

RU 2014119263 A

в трех измерениях на всем ее протяжении между медиальным и латеральным концами прохода.

25. Чашечка бюстгальтера по п. 23, в которой кривизна прохода и/или нижнего края чашечки, по существу, совпадает с кривизной поддерживающего элемента.

26. Чашечка бюстгальтера по п. 22, содержащая подкладку, причем поддерживающий элемент заделан в указанную подкладку.

27. Чашечка бюстгальтера по п. 26, содержащая первую часть, имеющую вогнутую поверхность, и вторую часть, имеющую выпуклую поверхность, при этом вогнутая и выпуклая поверхности по меньшей мере частично прилегают друг к другу и скреплены друг с другом вокруг поддерживающего элемента.

28. Чашечка бюстгальтера по п. 27, в которой поддерживающий элемент скреплен с первой частью и/или второй частью.

29. Чашечка бюстгальтера, содержащая:

первую часть, выполненную из пенополиуретана и имеющую вогнутую боковую поверхность,

вторую часть, выполненную из пенополиуретана и имеющую выпуклую боковую поверхность, при этом вогнутая и выпуклая боковые поверхности прилегают друг к другу и скреплены друг с другом,

пространственно-криволинейный удлиненный поддерживающий элемент, расположенный между вогнутой и выпуклой боковыми поверхностями и прикрепленный к ним,

причем нижние края вогнутой и выпуклой боковых поверхностей, по существу, повторяют кривизну удлиненного поддерживающего элемента и

жесткость поддерживающего элемента превышает жесткость пенополиуретана.

30. Способ изготовления чашечки бюстгальтера, включающий:

формование первой части, имеющей подкладку и вогнутую боковую поверхность,

формование второй части, имеющей подкладку и выпуклую боковую поверхность,

наложение первой части на вторую часть и расположение между указанными частями пространственно-криволинейного удлиненного поддерживающего элемента и

прикрепление поддерживающего элемента между первой и второй частями.

31. Способ по п. 30, в котором выполняют формование третьей части, которая имеет подкладку и в которой размещают поддерживающий элемент, причем указанную третью часть располагают между первой и второй частями при их наложении друг на друга.

32. Способ по п. 30, в котором по меньшей мере первая и вторая части содержат пенополиуретан.

33. Способ по п.п. 30, в котором по меньшей мере первую и вторую части выдерживают в одном или более гнездах или формах для литья под давлением, имеющих криволинейную поверхность, которая, по существу, повторяют кривизну поддерживающего элемента.

34. Способ по любому из пп. 30-33, в котором при выполнении прикрепления обеспечивают воздействие тепла и давления по меньшей мере на первую и вторую части и поддерживающий элемент.

RU 2014119263 A

RU 2014119263 A