РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) RU (11) 2 494 659 (13) C2

(51) МПК
A41C 3/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: **2011149316/12, 02.12.2011**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
02.12.2011

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **02.12.2011**

(43) Дата публикации заявки: **10.06.2013** Бюл. № 16

(45) Опубликовано: **10.10.2013** Бюл. № **28**

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2304945 C1, 27.08.2007. SU 1758112 A1, 30.08.1992. RU 2062230 C1, 20.06.1996. RU 62522 U1, 27.04.2007. JP 09157911 A, 17.06.1997.**

Адрес для переписки:
195176, Санкт-Петербург, пр. Металлистов, 25, корп.1, кв.117, А.Г. Семёнову

(72) Автор(ы):
Лященко Владимир Антонович (RU), Семенов Александр Георгиевич (RU)

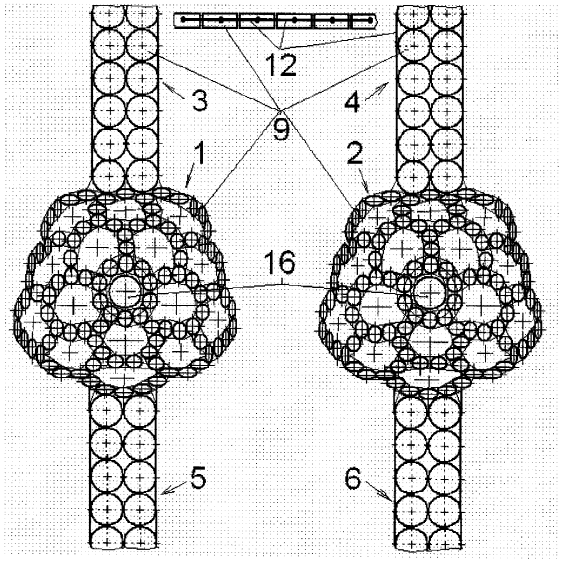
(73) Патентообладатель(и):
Лященко Владимир Антонович (RU), Семенов Александр Георгиевич (RU)

RU 2494659 C2

(54) ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ БЮСТГАЛЬТЕР РАСШИРЕННОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

(57) Реферат:

Физиотерапевтический бюстгальтер расширенного функционального назначения содержит две чаши и бретельки с замками для фиксации чаш на теле пользователя. По крайней мере, чаши выполнены из множества соединенных друг с другом бок-о-бок посредством гибких связей цилиндрических уплощенных элементов из цельной древесины с отверстиями под упомянутые гибкие связи, лицевая и тыльная поверхности элементов перпендикулярны открытым волокнам древесины, являясь ее поперечными срезами, и образуют соответственно лицевую и тыльную поверхности устройства в целом с возможностью непосредственного контакта последней с телом пользователя. При этом взаимосвязь цилиндрических элементов образует ажурную мозаичную структуру чаши, а ее центральный цилиндрический деревянный элемент выполнен с выпукло-вогнутыми торцами и встроен выпуклостью наружу с возможностью полного перекрытия соска груди пользователя с зазором от него. Технический результат заключается в обеспечении защиты грудей от механических, термических и химических воздействий. 6 ил.



Фиг. 1

RUSSIAN FEDERATION

FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(19) **RU** (11) **2 494 659** (13) **C2**

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

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21)(22) Application: **2011149316/12, 02.12.2011**

(24) Effective date for property rights:
02.12.2011

Priority:
(22) Date of filing: **02.12.2011**

(43) Application published: **10.06.2013** Bull. 16

(45) Date of publication: **10.10.2013 Bull. 28**

Mail address:
195176, Sankt-Peterburg, pr. Metallistov, 25, korp.1, kv.117, A.G. Semenovu

(72) Inventor(s):
Ljashchenko Vladimir Antonovich (RU), Semenov Aleksandr Georgievich (RU)

(73) Proprietor(s):
Ljashchenko Vladimir Antonovich (RU), Semenov Aleksandr Georgievich (RU)

(54) PHYSIOTHERAPEUTIC BUST BODICE OF ENHANCED FUNCTIONALITY

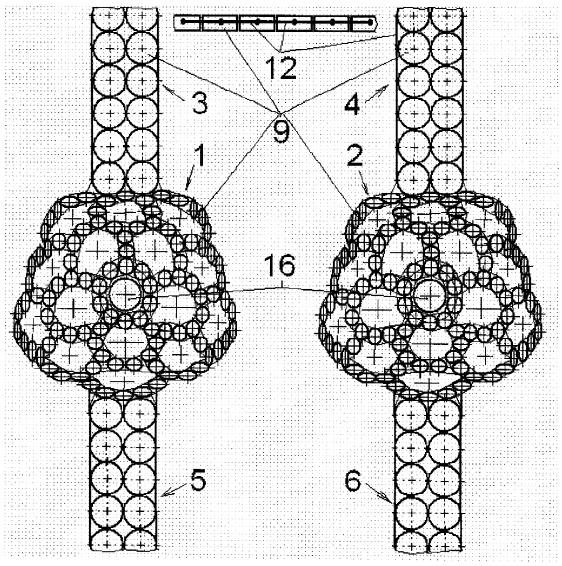
(57) Abstract:

FIELD: personal use articles.

SUBSTANCE: physiotherapeutic bust bodice of enhanced functionality comprises two cups and straps with locks to secure the cups on the user's body. At least the cups are made of a plurality of interconnected side-by-side cylindrical flattened elements, by means of flexible connections, of solid wood with holes for the flexible connections, the front and back surfaces of the elements are perpendicular to the open wood fibers being its transverse cuts, and form, respectively, a front and back surfaces of the product itself, with the possibility of direct contact of the latter with the user's body. At that the interrelation of the cylindrical elements forms openwork mosaic structure of the cup and its central cylindrical wooden element is made with convex-concave end faces, and is integrated with its convex outwards, with the possibility of complete covering of the user's breast nipple with a gap from it.

EFFECT: providing protection of breasts from mechanical, thermal and chemical effects.

6 dwg



Фиг. 1

RU 2494659 C2

RU 2494659 C2

Изобретение относится к изделиям в областях (одновременно) легкой промышленности (бюстгальтеры), декоративного искусства и эротики, медицины (физиотерапии), а также безопасности жизнедеятельности человека, т.е. имеет выраженную многофункциональность (универсальность).

В легкой промышленности практически всех стран мира продолжает быть и будет актуальным создание одежды (в том числе и нижнего белья, включая бюстгальтеры) из материалов эргономичных, легких, соответствующих внешним природным (включая климатические) условиям, экологически чистым, предпочтительно с лечебно-профилактическим эффектом и, разумеется, внешне привлекательным, с сохранением национально-исторических традиций. Особенно, когда речь идет о женской и молодежной одежде. Создание одежды, головных уборов и обуви испокон веков неотделимо от декоративного искусства: сохраняется умелое сочетание функциональных и эстетических характеристик.

Бюстгальтеры являются, как правило, предметом нижней и/или пляжной сугубо женской одежды (белья) и изготовлены из тканых материалов [RU 2006117149, A41C 3/00, 10.12.2007; RU 2096006, A41C 3/00, 20.11.1997].

Подавляющая часть бюстгальтеров является многофункциональными устройствами:

- для визуального сокрытия грудей;
- для их утепления;
- для их фиксации (поддержания, формообразования);
- для их защиты от опасных механических, термических и химических воздействий;
- как элемент эротики (дифференцированность форм и выраженная несоразмерность груди, ажурность, сетчатость, полупрозрачность и т.д.).

Однако, во-первых, в рамках каждой функции остаются резервы усовершенствования, а во-вторых, не исчерпаны и возможности дальнейшего расширения функций.

В то же время никогда не следует забывать о безопасности жизнедеятельности. На протяжении веков одежда конструировалась с учетом необходимости защиты частей тела, применялись твердые элементы вплоть до бронированных конструкций.

Поистине «идеальный» материал, под этими углами зрения в комплексе, - дерево. При наличии достаточно гибкой (3D-пространственно-деформируемой) ткани из дерева может быть создано множество разнообразных предметов, в том числе на тело, голову и конечности человека, с развитым рельефом нужной стереометрии.

Примером такой ткани может служить материал, состоящий из множества одинаковых деревянных элементов, имеющих две параллельные лицевую и тыльную плоские поверхности и толщину, как расстояние между этими поверхностями, соединенных между собой гибкими связями посредством сквозных каналов, лежащих в плоскостях, параллельных лицевой и тыльной поверхностям, причем боковины каждого элемента контактируют с боковинами соседних элементов, так что совокупности лицевых и тыльных одноименных поверхностей всех элементов образуют соответствующие лицевую и тыльную поверхности материала [SU 1758112 A1, D04H 1/40, 30.08.1992].

Известный материал предназначен для изготовления одежды и различных предметов галантереи. В нем каждый деревянный элемент выполнен призматическим, в частности шестиугольным. Более того, в целях повышения гибкости материала каждая шестиугольная призма состоит из шести треугольных призм, имеющих в основании равносторонний треугольник, при этом основания призм образуют

плоскость материала, а каналы в призме расположены перпендикулярно ее основанию и проходят вдоль центра каждой боковой ее грани. Материал элемента - разнообразное защитное вещество (варианты), в том числе древесина. Поскольку материал позиционирован как «защитный от радиации» и «декоративный».

Указанный аналог имеет и определенные недостатки:

во-первых, сложность формы модуля, особенно в сочетании с потребностью крупносерийного производства элементов-модулей, обусловливает технологические проблемы и высокую стоимость изделий, неадаптированность устройства и, следовательно, технологии его изготовления, к стандартным заготовкам, давно освоенным оптовыми производителями;

во-вторых, вообще не оговариваются конкретные сорта древесины и требования к ней, ориентация волокон, требования или ограничения по лакокрасочной и иной обработке, конкретным, рациональным геометрическим размерам элемента-модуля (хотя цель и лежит в области безопасности жизнедеятельности).

Наиболее близким к заявляемому изобретению по назначению и совокупности конструктивных признаков (прототипом) является физиотерапевтический бюстгальтер расширенного функционального назначения («Устройство для изменения теплосодержания локальных зон тела человека (варианты)»), содержащий две чаши и бретельки с замками для фиксации чаш на теле пользователя [RU 2304945, A61F 7/00, A61N 1/10, A41C 3/00, 27.08.2007].

В нем чаши соединены между собой центральной перемычкой, пара основных бретелек прикреплена к чашам в боковых внешних зонах последних и снабжена замком для их соединения между лопатками пользователя (классическое горизонтальное расположение бретелек с кольцевым замковым охватом торса), а пара дополнительных бретелек (второй вариант прототипа) прикреплена к верхним кромкам чаш и снабжена замком для их соединения на шее пользователя с ее полукольцевым охватом. При этом чаши и бретельки выполнены из обычного для лифов тканого материала (без акцента на конкретику). Особенностью устройства-прототипа является наличие на тыльной поверхности чаш и бретелек оголенных металлических проводников с возможностью образования ими замкнутых проводящих контуров или единого двойного проводящего контура при фиксированной застежке, прилегающих к поверхности локальной зоны тела с возможностью их непосредственного контакта с телом в целях изменения теплосодержания его локальных зон (теплотерапии воспалительных заболеваний). Проводники выполнены из цилиндрической проволоки или плоских полос с поперечным сечением не менее 0,8 мм^2, коэффициентом теплопроводности при комнатной температуре не менее 312 Вт/м·град и удельным электросопротивлением не более $2{,}4\times10^{-2}$ Ом·мм^2/м.

Однако и устройство-прототип, при всех его положительных свойствах (и прежде всего спектра функциональных возможностей), еще недостаточно совершенно. Прежде всего с медико-профилактических позиций оно предназначено лишь для тепловой терапии и профилактики посредством металлических проволочных теплопроводов (тепловых мостов), и не используются благоприятные для организма теплофизические свойства древесины с открытыми «дышащими» порами. Не обеспечена возможность использования и таких дополнительных функций, как средство аккумулирования-испарения эфирных масел, как средство повышения плавучести, как топливо в экстремальных условиях. Не реализован потенциал усиления конструктивным путем эффекта эротического (что является эффективным

инструментом роста народонаселения в коллективах репродуктивного возраста). Устройство-прототип, как в основном устройство локального обогрева, трудно назвать внешне привлекательным (казалось бы, не медицинский аспект, но не следует пренебрегать и психосоматическими явлениями), его также трудно отнести к предметам декоративно-художественного параллельного назначения. Не решена проблема утилизации устройства.

Задачей, на решение которой направлено заявляемое изобретение, является расширение функциональных возможностей бюстгальтера за счет обеспечения возможности его использования в качестве (в части или в полном объеме перечня):

- лечебно-оздоровительного физиологического инструмента (устройства) с теплофизическими эффектами взаимодействия дерева (как материалом с открытыми полостными структурами - порами) с человеческим телом, для локального воздействия главным образом на груди пользователя;
- эффективного аккумулятора-испарителя эфирных масел для воздействия на органы дыхания как самого пользователя, так и окружающих, особенно мужского пола;
- улучшение дизайна и повышение внешней привлекательности как декоративно-художественного предмета пляжной и банной (в совместных саунах с соблюдением нравственности) одежды и домашне-семейного белья (на радость супругу и зевакам с внешней стороны окна пользователя);
- средства повышения защиты грудей от механических, термических и химических воздействий;
- средства повышения плавучести в пляжно-купальных условиях;
- средства аккумулирования-испарения влаги в пляжно-купальных условиях;
- средства временной теплоизоляции между телом и опорной поверхностью из материалов с более высокой теплопроводностью;
- набора бывших в употреблении деревянных элементов-модулей для изготовления или ремонта других изделий в случае утилизации бюстгальтера при истечении срока его службы;
- эффективного топлива в экстремальных условиях и при утилизации бюстгальтера.

Результат в соответствии с поставленной задачей достигается за счет того, что в физиотерапевтическом бюстгальтере расширенного функционального назначения, содержащем две чаши и бретельки с замками, для фиксации чаш на теле пользователя, по крайней мере, чаши выполнены из множества соединенных друг с другом бок-о-бок посредством гибких связей цилиндрических уплощенных элементов из цельной древесины с отверстиями под упомянутые гибкие связи, лицевая и тыльная поверхности элементов перпендикулярны открытым волокнам древесины, являясь ее поперечными срезами, и образуют соответственно лицевую и тыльную поверхности устройства в целом с возможностью непосредственного контакта последней с телом пользователя, при этом взаимосвязь цилиндрических элементов образует ажурную мозаичную структуру чаши, а ее центральный цилиндрический деревянный элемент выполнен с выпукло-вогнутыми торцами и встроен выпуклостью наружу с возможностью полного перекрытия соска груди пользователя с зазором от него.

Цилиндричность элементов-модулей обеспечивает максимальную технологичность изделия и его эластичные свойства, меньшее неудобство и большую безопасность при ношении, позволяет использовать без дополнительной механической обработки существующую номенклатуру деревянных заготовок.

Выполнение каждой чаши с ажурной мозаичной структурой взаимосвязи

элементов, причем с центральным цилиндрическим деревянным элементом, с возможностью полного перекрытия соска груди пользователя, во-первых, позволяет без существенного снижения лечебно-оздоровительной и экологической эффективности значительно уменьшить количество уплощенных элементов в чашах, а значит, и себестоимость изделия, во-вторых, открывает широкие возможности для художественно-декоративного творчества и идей в области эротики, в-третьих, полной закрытостью конструкции чаш в центральных их частях (в пределах сосков) выполняются правила приличий.

При предыдущей совокупности существенных признаков выполнение центрального цилиндрического деревянного элемента выпукло-вогнутым, выпуклостью наружу, с возможностью свободного (с зазором) размещения соска груди под ним обеспечивает эргономичность в отношении вынужденно стесненных условий для сосков грудей во исполнение требования их сокрытия от алчно-циничного созерцания сторонними наблюдателями, а также отвечает рекомендациям по местной нормализации энергообмена за счет полостной структуры уже в приложении к центральному деревянному элементу.

Открытость пор древесины на лицевой и тыльной поверхностях-срезах элементов позволяет в максимальной степени использовать эффект энерго-газо-влагообмена через древесину системы «пользователь (человек) - окружающая среда» в силу выраженной анизотропии древесины.

Среди известных устройств не обнаружены такие, совокупность существенных признаков которых совпадала бы с заявленной совокупностью признаков. В то же время, именно за счет этой совокупности достигается новый технический результат.

Более подробно сущность изобретения раскрывается в приведенном ниже примере реализации заявляемого бюстгальтера расширенного функционального назначения со следующими иллюстрациями:

на фиг.1 - бюстгальтер как сборное устройство из деревянных элементов-модулей, вид спереди;

на фиг.2 - бюстгальтер на теле пользователя, вид спереди (анфас);

на фиг.3 - то же, вид сбоку (в профиль), где $D_ч$ и $H_ч$ - соответственно диаметр основания и высота чаши;

на фиг.4 - фрагмент гибкого материала из деревянных элементов, вид в плане, где D и H - соответственно диаметр и высота цилиндрического элемента; δH - перепад уровней расположения каналов в элементе;

на фиг.5 - то же, вид сбоку в разрезе;

на фиг.6 - центральный деревянный элемент чаш и «ответный» фрагмент груди с изображением ее соска, вид сбоку.

Заявляемый физиотерапевтический бюстгальтер расширенного функционального назначения (см. фиг.1-3) содержит две чаши - правую 1 и левую 2 (со стороны пользователя). Для фиксации чаш 1 и 2 на теле пользователя в конструкции предусмотрены бретельки, в приведенном примере - беззамково соединенные друг с другом верхние правая 3 и левая 4 (со стороны пользователя), с их креплением к верхним кромкам чаш 1 и 2 и возможностью полукольцевого охвата шеи пользователя (см. фиг.2, 3), и нижние правая 5 и левая 6 (со стороны пользователя), с их креплением к нижним кромкам чаш 1 и 2, с замками 7 и 8 соответственно (например, зажимами «крокодильчик», как на брючных подтяжках, для съемного присоединения к нижерасположенным предметам одежды - ремню, трусам, комплектным бюстгальтеру поясу или набедренной накладки и т.п.), для фиксации

чаш 1 и 2 на теле пользователя.

Чаши 1 и 2 (обязательно) и бретельки 3-6 (не обязательно, но предпочтительно) выполнены из гибкого материала с использованием древесины определенных сортов. Материал представляет собой (см. фиг.4, 5) множество взаимосвязанных одинаковых цилиндрических уплощенных деревянных (из цельной древесины, преимущественно березы или сосны) элементов (модулей) 9, имеющих две параллельные лицевую 10 и тыльную 11 плоские поверхности. В данном примере они одинаковы (равнозначны).

Толщина H элемента 9 как расстояние между поверхностями 10 и 11 определяет толщину гибкого материала в целом. Элементы (модули) 9 соединены между собой посредством гибких связей 12 (прочных и износостойких нитей), пропущенных через сквозные каналы 13 и 14. Последние лежат в плоскостях, параллельных поверхностям 10 и 11, причем боковины 15 каждого элемента 9 контактируют с боковинами 15 соседних элементов. Таким образом, совокупности лицевых 10 и тыльных 11 одноименных поверхностей всех элементов (модулей) 9 образуют соответствующие лицевую и тыльную поверхности гибкого материала бюстгальтера как изделия из этого материала. Каждый деревянный элемент (модуль) 9 выполнен, как правило, цилиндрическим (предпочтительно со слабо выраженными фасками), а поверхности 10 и 11 перпендикулярны волокнам древесины, являясь ее поперечными срезами.

В частных вариантах выполнения устройства (его материала) отношение диаметра D элемента к его толщине H может находиться в пределах «золотого сечения» - D/H=1,618. В приложении к бретелькам 3 - 6 преимущественно D=(20-25) мм и H=(12-15) мм, при этом величина D должна определяться стандартизованным диаметром цилиндрической палки-заготовки элементов, а большее значение диапазона толщины элемента 9 - возможностью выполнения каналов 13 и 14.

Последние могут быть выполнены в количестве двух в каждом элементе 9, под прямым углом друг к другу на разных уровнях - с перепадом δH (см. фиг.5).

В приложении к чашам 1 и 2 рекомендуется отношение D/H диаметра к толщине в пределах числа 1,17, преимущественно 14 мм и 12 мм соответственно, при этом диаметр D определяется также стандартизованным диаметром цилиндрической палки-заготовки элементов.

Каждая из чаш 1 и 2 может быть выполнена (разумеется, не в существенном противоречии с антропологическими данными конкретной груди пользователя) с отношением диаметра ее основания $D_ч$ к высоте $H_ч$ (см. фиг.3) в пределах «золотого сечения» - 1,618, например из 86 цилиндрических элементов диаметром 12 мм.

Кроме того, каждая чаша 1 и 2 выполнена с ажурной мозаичной структурой взаимосвязи элементов при возможном разнообразии конкретного «мозаичного рисунка» (см. фиг.1).

В конструкции чаш 1 и 2, во всяком случае в «публичных» вариантах бюстгальтера (согласно правилам приличий появления в общественных местах, за исключением пляжей нудистского и полунудистского типа с «нормированием» загорания и купания топлекс), дополнительно предусмотрен центральный деревянный элемент 16 с возможностью полного перекрытия (экранирования) соска груди пользователя. При этом он совпадает по диаметру с упомянутым выше элементом 9 большего типоразмера (D=20 мм) или превышает его.

Элемент 16 выполнен выпукло-вогнутым с торцов, выпуклостью наружу, с возможностью свободного (за счет зазора) размещения соска груди под ним (см. фиг.6).

Таким образом, в приведенном примере выполнения устройства применены деревянные элементы-модули трех типоразмеров.

Чаши 1 и 2 ориентированы, разумеется, вершинами наружу (см. фиг.2, 3), так что центральные элементы 16 прикрывают (экранируют) соски грудей, а расстояние между вершинами чаш 1, 2 соответствует расстоянию между сосками (как правило, изделие должно выполняться на заказ в соответствии с антропологическими данными заказчика).

Поры древесины на поверхностях 10 и 11, т.е. на срезах элемента (при разрезании цилиндрической палки-заготовки), оставлены открытыми (их не следует покрывать олифой, лаком, краской и т.д.). Боковины 15 могут в случае необходимости покрываться защитным и/или иным веществом.

При использовании устройства в отдельных случаях может быть рекомендована пропитка пор древесины элементов 9 эфирным маслом (эфирными маслами), в соответствии с заданным воздействием на пользователя и/или его окружение, например маслом лаванды.

Описанный пример конкретного варианта конструкции не исключает других возможных вариантов устройства в рамках заявляемой совокупности существенных конструктивных признаков (см. формулу изобретения).

Заявляемое устройство «работает» следующим образом (точнее сказать - с устройством работают следующим образом).

Технология изготовления бюстгальтера из описанного выше нетканого гибкого материала предполагает следующее.

Стягивая гибкой связью (гибкими связями) 12, преимущественно прочной и износостойкой нитью, уплощенные элементы (модули) 9 в определенной последовательности и с определенным, в общем случае дифференцированным натягом (с учетом радиусов изгиба зон поверхностей 10 и 11 изделия, упругой деформации и возможного механического гистерезиса), что зависит от конструкции, размеров и особенностей использования конкретного варианта изделия и конкретных его размеров «под заказчика», обеспечивают заданные сохранение формы, складываемость и вообще «стереометрическое поведение» материала как до, так и после его превращения в изделие. 3D-эластичности способствуют цилиндричность элементов (модулей) и расположение каналов 13 и 14 в них.

Таким образом, обеспечивается относительно «мягкое» облегание (охват) грудей, повторение их естественного рельефа (см. фиг.2, 3). Отсутствует технологическая необходимость (см. прототип) в тканевой основе, которая, с одной стороны, усложняет технологию изготовления и увеличивает номенклатуру исходных материалов и инструментов, а с другой стороны, снижает эффективность энергообмена пользователя с окружающей средой по самому факту наличия тканевого экранирующего слоя.

Ориентация тычков (открытых каналов на срезах древесины) элементов по нормали к поверхности тела пользователя является известным условием эффективного энерго- и газо-влагообмена в системе «человек - окружающая среда».

Такая ориентация волокон древесины (ориентация элементов-модулей 9) существенно усиливает и физиотерапевтический эффект вообще.

Сосна и особенно береза в практике строительства, экологии и санитарной гигиены рекомендуются в первую очередь, с учетом распространенности этих разновидностей древесины в России, особенно в средней ее полосе.

Незапертость пор древесины на срезах также отвечает требованиям эффективного

энерго(тепло)- и газо-влагообмена в системе «человек - окружающая среда»: материал беспрепятственно «дышит» и является совокупностью параллельно соединенных в «батарею» «капиллярных труб-насосов».

Более того, незапертость древесины расширяет возможности ее использования: становится возможна и высокоэффективна пропитка элементов 9 (именно их естественных пор) эфирными маслами. При этом элемент 9 превращается дополнительно в «аккумуляторную эфирную батарею» с большой емкостью для эфирных масел и практически неограниченным числом циклов пропитки-испарения.

В нерабочем (хранение, транспортировка) режиме бюстгальтер может находиться в сложенном, компактном состоянии.

Рабочая позиция бюстгальтера - положение чаш 1 и 2 на грудях пользователя (см. фиг.2, 3).

В стационарных условиях помещения, например, у себя дома, в положении лежа на спине бретельки 3 - 6 не обязательны: чаши 1, 2 удерживаются на грудях за счет их охвата.

В остальных ситуациях бретельки 3-6 дополнительно фиксируют чаши в гравитационном поле Земли, при динамике дыхания и иных движениях тела пользователя в пространстве. «Фрагментарная структура» из уплощенных жестких модулей 9 в еще большей степени способствует фиксации бюстгальтера путем взаимодействия кромками элементов 9 с поверхностью тела при возникновении перемещения любого участка тыльной поверхности 11 устройства относительно нее.

Заявляемые структура и форма центральных элементов 16 обусловливают местные эргономические и тепло-газо-гидрообменные условия непосредственно над сосками также за счет зазора между элементом 16 и соском, экранируемым этим элементом.

При выполнении из данного деревянного гибкого материала не только чаш 1 и 2, но и бретелек 3-6 последние тоже участвуют в физиотерапевтическом аспекте эффективности устройства за счет упомянутых механизмов.

Конкретная, более подробная методика пользования бюстгальтером как физиотерапевтическим устройством (нижним бельем) является предметом отдельного изложения и для понимания сущности заявляемого изобретения не обязательна.

Второй позицией в спектре функциональных возможностей заявляемого бюстгальтера следует отметить «гуманитарный» эффект.

В интимных условиях, особенно в общении с супругом в домашних условиях, - это более эффективный, уже своей необычностью, эротический «инструмент».

В «пляжном режиме (варианте)» эксплуатации бюстгальтера он «работает» и как необычный (а значит, модный в лучшем понимании этого слова), внешне привлекательный «интимный» предмет одежды (белья), изделие художественно-прикладного творчества, образец мозаичного искусства и промысла. Его высокие дизайнерские, эстетические, национально-исторические и эротико-возбуждающие качества действуют, как правило (с учетом гендерных особенностей, либидо, социальных издержек и психологических особенностей отдельных индивидов), благотворно на самого пользователя и окружающий социум.

Бюстгальтер из таких элементов 9, в отличие от тканевых, более соответствует естественным природным условиям на отдыхе, особенно в пляжно-купальной обстановке, здоровой экологии. Это и средство аккумулирования-испарения влаги в жарких пляжно-купальных условиях.

В перечне функциональных возможностей (как преимуществ) заявляемого «деревянного бюстгальтера» можно назвать даже такую возможность (с высокой

эффективностью), как использование в качестве теплоизоляционной временной прокладки между ягодицами и относительно холодным камнем при случайном легкомысленном сидении на последнем - в порядке профилактики простудных заболеваний, особенно застуживания седалищного нерва. Что также находится на стыке областей медицинской гигиены и безопасности жизнедеятельности.

Далее, бюстгальтер «автоматически» является средством безопасности жизнедеятельности пользователя, поскольку твердые, достаточно прочные элементы делают бюстгальтер, по сути, защитным устройством, «локальным бронежилетом» (причем дышащим, экологичным). С ним пользователю не так страшно применение холодного колюще-режущего оружия, попытки завистливой подруги силового завладения бюстгальтером и даже собственное падение на скользкой прибрежной гальке на камни.

При незначительной ажурности это и эффективное средство защиты от термических и химических поражающих факторов.

Это, в параллель, и неспециализированное средство повышения плавучести в пляжно-купальных условиях: подобно пробковым спасательным жилетам (но, разумеется, в меньшей степени), относительно объемный деревянный материал бюстгальтера создает дополнительную архимедову силу в воде, содействуя положительной плавучести пользователя и снижая риск его утопления.

Возможна переборка с последующим использованием элементов 9.

В принципе, возможно использовать его и как топливо (в особых, экстремальных условиях).

При всей описанной явно выраженной расширенной многофункциональности (универсальности) заявляемого устройства, оно, за счет предлагаемого для его изготовления гибкого материала (всего двухкомпонентного - цилиндрические, из стандартных заготовок, деревянные модули 9 и покупная фабричная нить 12), выгодно отличается технологичностью (с учетом предпочтительности налаживания трудовой занятости инвалидов и т.н. надомников, развития детского творчества в «Домах пионеров») и относительно невысокой себестоимостью.

Таким образом, использование изобретения позволяет расширить его многофункциональность, обеспечив возможность использования в качестве:

- физиотерапевтического инструмента (устройства) для локального воздействия главным образом на груди пользователя;
- эффективного аккумулятора-испарителя эфирных масел для воздействия на органы дыхания как самого пользователя, так и окружающих, особенно мужского пола, падкого на подобные возбудители;
- улучшение дизайна и повышение внешней привлекательности как декоративно-художественного предмета пляжной и банной (в совместных саунах с соблюдением нравственности) одежды и домашне-семейного белья (на радость супругу и зевакам с внешней стороны окна пользователя);
- средства повышения защиты грудей от опасных механических, термических и химических воздействий;
- средства повышения плавучести в пляжно-купальных условиях;
- средства аккумулирования-испарения влаги в пляжно-купальных условиях;
- средства временной теплоизоляции между телом и опорной поверхностью из материалов с более высокой теплопроводностью (например, при легкомысленном сидении пользователя на мокром холодном камне);
- набора бывших в употреблении деревянных элементов-модулей для изготовления

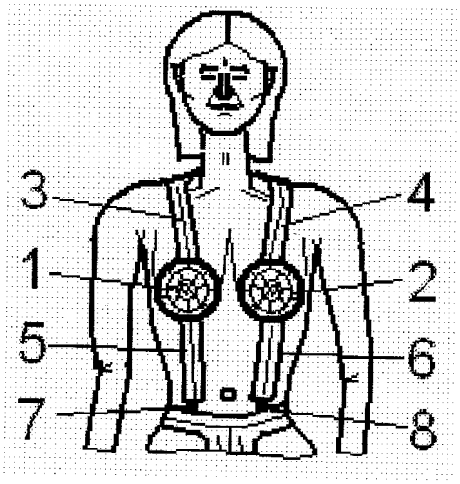
или ремонта других изделий в случае утилизации бюстгальтера при истечении срока его службы;

- эффективного топлива в экстремальных условиях (включая вынужденную кремацию трупа пользователя) и при утилизации бюстгальтера при истечении срока его службы.

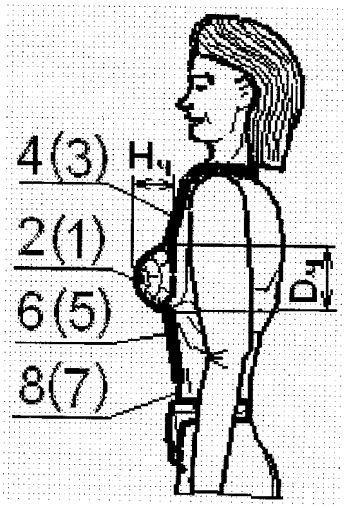
Все это усиливает инновационную привлекательность устройства.

Формула изобретения

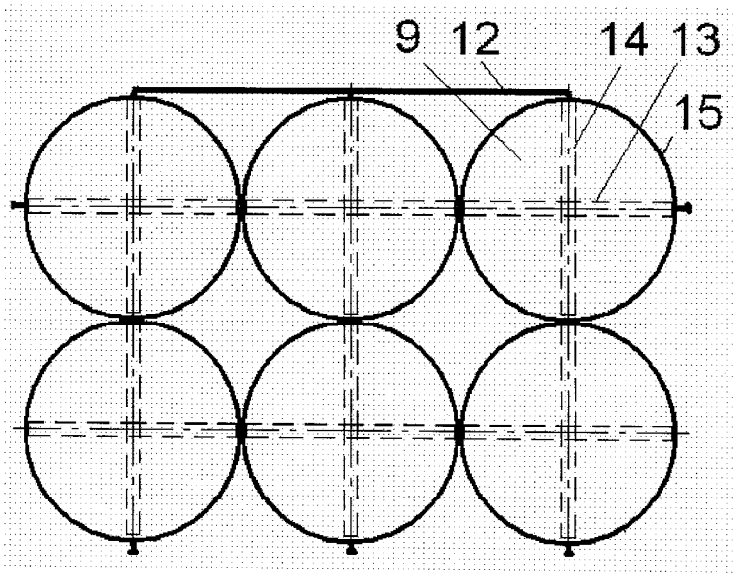
Физиотерапевтический бюстгальтер расширенного функционального назначения, содержащий две чаши и бретельки с замками для фиксации чаш на теле пользователя, отличающийся тем, что, по крайней мере, чаши выполнены из множества соединенных друг с другом бок-о-бок, посредством гибких связей цилиндрических уплощенных элементов из цельной древесины с отверстиями под упомянутые гибкие связи, лицевая и тыльная поверхности элементов перпендикулярны открытым волокнам древесины, являясь ее поперечными срезами, и образуют соответственно лицевую и тыльную поверхности устройства в целом с возможностью непосредственного контакта последней с телом пользователя, при этом взаимосвязь цилиндрических элементов образует ажурную мозаичную структуру чаши, а ее центральный цилиндрический деревянный элемент выполнен с выпукло-вогнутыми торцами и встроен выпуклостью наружу с возможностью полного перекрытия соска груди пользователя с зазором от него.



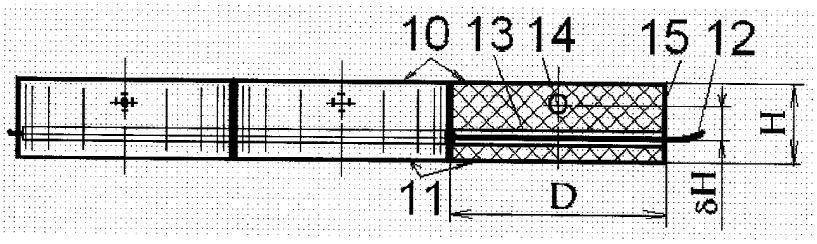
Фиг. 2



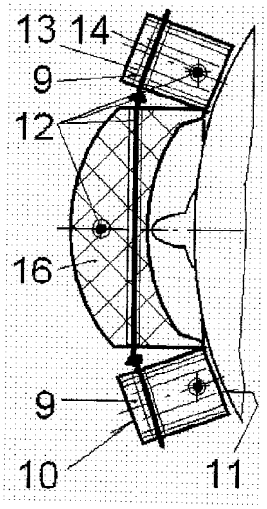
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6