



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103767084 B

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201210411129. 2

页第 27 段, 第 16 页第 134 段, 图 20.

(22) 申请日 2012. 10. 25

KR 20050035819 A, 2005. 04. 19, 说明书第 2 页第 41-47 行, 第 3 页第 1-7 行, 第 4 页第 1-3 行, 图 8B.

(73) 专利权人 香港理工大学
地址 中国香港九龙红磡

审查员 黄娟

(72) 发明人 陆仕祺 余咏文 刘丽丽 徐民英

(74) 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理有限公司 44217

代理人 郭伟刚

(51) Int. Cl.

A41C 3/12(2006. 01)

(56) 对比文件

WO 2010007686 A1, 2010. 01. 21, 全文.

CN 201479964 U, 2010. 05. 26, 全文.

CN 2631244 Y, 2004. 08. 11, 全文.

JP 2002212805 A, 2002. 07. 31, 说明书第 3

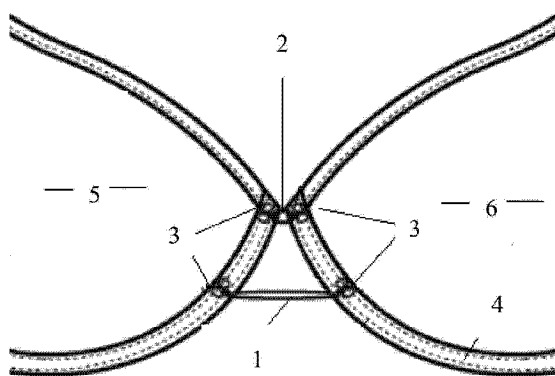
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种可调换的罩杯桥接系统

(57) 摘要

一种可调换的罩杯桥接系统, 包括两个罩杯、分别位于罩杯底部的钢圈以及位于两个罩杯之间的桥接部分, 所述桥接部分包括用于调节钢圈弯曲程度的调度部件(1)、用于调节罩杯间距的调距部件(2) 以及用于将调度部件(1) 和调距部件(2) 稳固在罩杯外边缘的固定部件(3), 本发明的桥接系统可以使用多套尺寸不同的调度部件(1) 和调距部件(2), 其中任何一套的调度部件(1) 和调距部件(2), 与一个所述固定部件(3) 搭配。实施本发明的桥接系统, 在不影响舒适性前提下, 可根据自身条件和喜好调整罩杯间距和罩杯的形状, 也可将不同型号、尺寸或设计的罩杯搭配使用, 通过重复使用不同尺寸的桥接部分提高胸罩的使用率。



1. 一种可调换的罩杯桥接系统,包括两个罩杯、分别位于罩杯底部的钢圈以及位于两个罩杯中间的桥接部分,其特征在于,所述桥接部分包括用于调节所述钢圈的弯曲程度以及对罩杯间距进行微调的调度部件(1)、用于调节所述罩杯间距以及对钢圈的角度进行微调的调距部件(2)以及用于将所述调度部件(1)和所述调距部件(2)稳固在罩杯外边缘的固定部件(3);所述固定部件(3)包括多个钩或扣件,所述桥接部分包括多套尺寸不同的调度部件(1)和调距部件(2),其中任何一套的调度部件(1)和调距部件(2),与所述固定部件(3)搭配;与所述固定部件(3)搭配在当前调度部件(1)和当前调距部件(2)的尺寸不变,所述调度部件(1)由耐磨的涤纶、锦纶、维纶、丙纶或氯纶材料组成,所述调距部件(2)包括圆形金属环的中空结构,该中空结构的外边面附着一层锦纶材料。

2. 根据权利要求1所述的可调换的罩杯桥接系统,其特征在于,所述桥接部分用于连接两个不对称的罩杯。

3. 根据权利要求1所述的可调换的罩杯桥接系统,其特征在于,所述调度部件(1)包括边缘圆润的环形条带或带扣眼的条带。

4. 根据权利要求1-2任一所述的可调换的罩杯桥接系统,其特征在于,包括一种所述调距部件(2)使两个罩杯之间的间距为零。

一种可调换的罩杯桥接系统

技术领域

[0001] 本发明涉及胸罩,尤其涉及一种可调换的罩杯桥接系统。

背景技术

[0002] 胸罩一般由系扣、肩带、调节扣环、胸罩、胸罩中间的桥接部分、胸罩下部的钢圈、填充物等组成。传统胸罩的桥接部分一般是由硬质布料的背衬构成的一个三角形布条区域,用于连接左右两个对称的罩杯。这种桥接部分通常缝制在胸罩边缘,因而传统的胸罩存在以下不足:1)罩杯间距一成不变,无法调换;2)罩杯的形状是固定的,无法重塑;3)两个罩杯是对称的,不适用于胸部左右不对称的穿戴者。鉴于以上缺陷,胸罩穿戴者如果想要换一种不同适配、不同设计或不同型号的胸罩,她必须重新买一套,这样既浪费资源又浪费钱财。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题在于,针对现有技术中胸罩中固定的桥接部分的上述缺陷,提供一种可根据穿戴者喜好调整罩杯间距和形状的罩杯桥接系统。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种可调换的罩杯桥接系统,包括两个罩杯、位于罩杯底部的钢圈以及位于两罩杯中间的桥接部分,其特征在于,所述桥接部分包括用于调节所述钢圈的弯曲程度的调度部件、用于调节所述罩杯间距的调距部件以及用于将调度部件和调距部件稳固在罩杯外边缘的固定部件;所述桥接系统包括多套尺寸不同的调度部件和调距部件,所述桥接部分可任选一套调度部件和调距部件与所述固定部件搭配,其中任何一套的调度部件和调距部件,与所述固定部件搭配。

[0005] 优选地,与所述固定部件搭配当前调度部件和当前调距部件的尺寸不变。

[0006] 优选地,所述桥接部分用于连接两个不对称的罩杯。

[0007] 优选地,所述调度部件由耐磨无弹性的涤纶、锦纶、维纶、丙纶或氯纶材料组成。

[0008] 优选地,所述调距部件由金属材料构成。

[0009] 优选地,所述固定部件包括多个钩或扣件。

[0010] 优选地,所述调度部件包括边缘圆润的环形条带或带扣眼的条带。

[0011] 优选地,所述调距部件包括中空结构。

[0012] 优选地,所述调距部件的边缘覆盖有一层锦纶材料。

[0013] 优选地,一种所述调距部件使两个罩杯之间的间距为零。

[0014] 实施本发明的桥接系统,在不影响穿着舒适性的前提下,胸罩穿戴者可根据自身条件和喜好调整罩杯间距和罩杯的形状、也可根据需求将不同型号、尺寸或设计的罩杯搭配在一起组成完整的胸罩、可通过重复使用不同尺寸的桥接部分提高胸罩的使用率。

附图说明

[0015] 下面将结合附图及实施例对本发明作进一步说明,附图中:

- [0016] 图 1 是本发明可调换的罩杯桥接系统优选实施例的前视图；
[0017] 图 2 是本发明可调换的罩杯桥接系统优选实施例的后视图；
[0018] 图 3 是本发明可调换的罩杯桥接系统优选实施例放大的前视图。

具体实施方式

[0019] 在图 1 中,以前视图示出了本发明的可调换的罩杯桥接系统,包括两个罩杯,位于罩杯底部的钢圈,以及位于罩杯中间的桥接部分。两个罩杯为罩杯 5 和罩杯 6;桥接部分包括用于调节钢圈的弯曲程度的调度部件 1、用于调节罩杯间距的调距部件 2 以及用于将调度部件 1 和调距部件 2 牢固在罩杯外边缘的固定部件 3,桥接系统包括多套尺寸不同的调度部件 1 和调距部件 2,桥接部分每次只选一套调度部件 1 和调距部件 2 与固定部件 3 搭配,与固定部件 3 搭配的这套调度部件 1 和调距部件 2 的尺寸不会随穿戴时间的增长而增长或缩短,长期保持不变。调度部件 1 和调距部件 2 的数量和尺寸由穿戴者本人决定,其根据自己喜好和自身条件可随意购买,其可选择尺寸小到可使两罩杯间距为零的调距部件 2。固定部件 3 对调度部件 1 和调距部件 2 的固定也仅在穿戴者穿戴时或没有改变罩杯间距和罩杯形状时起作用,若穿戴者想要换一种风格的穿戴形式,其随时可将当前与固定部件 3 搭配的调度部件 1 和调距部件 2 拆卸下来,选择自己中意的其它尺寸的调度部件 1 和调距部件 2 与固定部件 3 搭配。此外,若穿戴者本身左右两边胸部不对称,其也可选择分别适合左右两部分的不对称的罩杯 5 和罩杯 6 由桥接部分组成一套完整的胸罩。这样,使得胸罩更贴合穿戴者的身体。

[0020] 在优选实施例中,调度部件 1 和调距部件 2 两者协同调节罩杯间距和形状,调度部件 1 在调节钢圈角度的同时也对罩杯间距进行了微调,同理,调距部件 2 在调节罩杯间距的同时也对钢圈的角度进行了微调。调距部件 2 一般被固定在两罩杯中间间距最小的部位,调度部件 1 由于要改变位于罩杯底部的钢圈的角度,其一般位于两罩杯中间偏下的位置,因而,调距部件 2 与调度部件 1 一般通过上下搭配来调整罩杯的间距和形状,受力较大的是调距部件 2,调度部件 1 在调距部件 2 将罩杯间距固定后,再通过对钢圈施力改变其角度而改变罩杯形状。

[0021] 本发明的桥接系统在可调换的同时也不影响胸罩的舒适性,桥接部分的调度部件 1 可由具有优良的耐皱性和弹性、穿着轻便舒适以及尺寸稳定性能的服装材料制成,如涤纶、锦纶、维纶、丙纶、氯纶等材料。调距部件 2 由于要承受较大的拉力,一般采用耐力和尺寸稳定的材料制成,如金属材料。固定部件 3 一般采用质量轻、形状小巧、固定性能佳的服装固定部件,如钩、扣件或高分子粘带,由于固定部件 3 既要固定调距部件 2 又要固定调度部件 1,因而固定部件 3 至少包括 4 个钩或扣件。此外,与固定部件 3 搭配的调度部件 1 可以是由具有优良的耐皱性、穿着轻便舒适以及尺寸稳定性能的服装材料制成的边缘圆融的环形条带或带扣眼的条带。而调距部件 2 是中空结构,中空结构可以是圆形金属环,或者其他既美观又不影响穿着舒适度的带孔且能与固定部件 3 搭配的结构。此外,金属中空结构的外边面可附着一层亲肤的服装材料,如尼龙(即锦纶)。

[0022] 在图 2 中,以后视图示出了本发明的可调换的罩杯桥接系统,由图 2 可知,桥接部分整体处于罩杯外部,调距部件 2 几乎不会触碰到穿戴者,罩杯边缘缝制固定部件 3 的机线也不影响胸罩的舒适度。

[0023] 图3为图1中桥接部分的放大图,图中金属线的表面覆盖着一层材料,即钢圈覆盖层4,固定部件3恰巧缝制在钢圈覆盖层上,方便调度部件1对钢圈施力,改变其弯曲程度,钢圈进而改变罩杯的形状。穿戴者,可通过更换调度部件1仅改变罩杯形状,也可通过更换调距部件2仅改变罩杯间距,但是由于调度部件1与调距部件2之间是相互依赖的,仅更换其中一个来改变间距(或形状)时,形状(或间距)对应也会有微调。

[0024] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的权利要求范围之内。

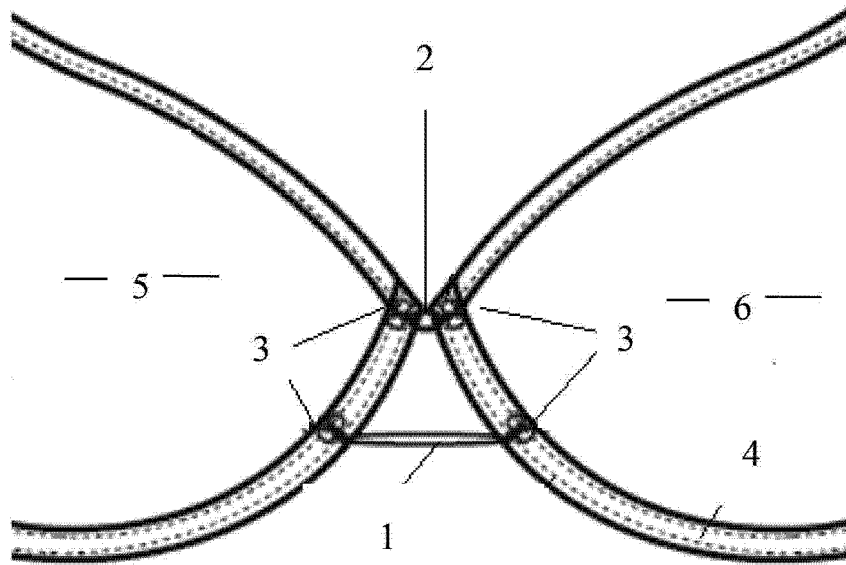


图 1

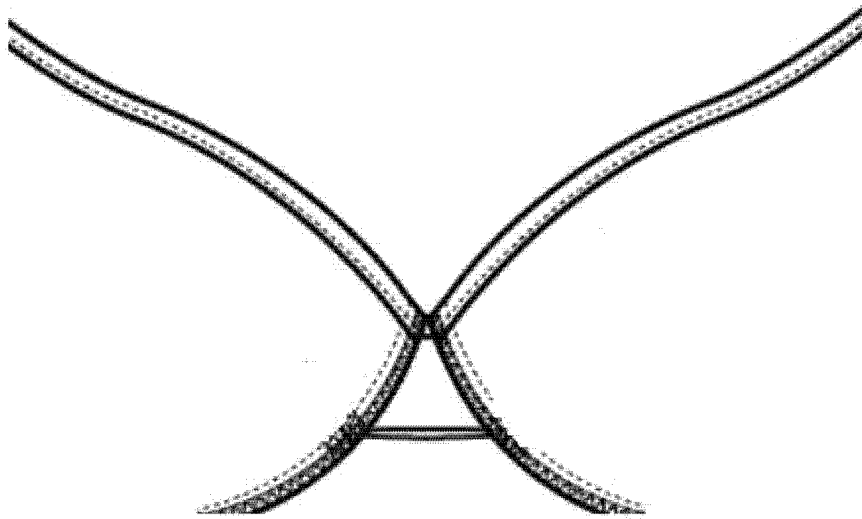


图 2

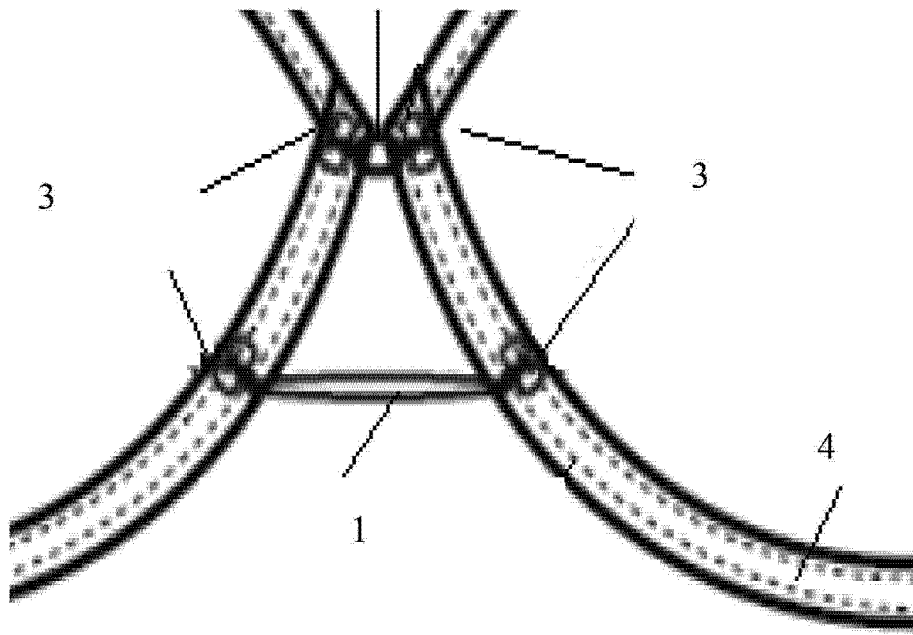


图 3