



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221331669 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 16

(21) 申请号 202420200148.9

(22) 申请日 2024.01.26

(73) 专利权人 广东药科大学附属第一医院

地址 510699 广东省广州市越秀区农林下
路19号

(72) 发明人 陈梓晴 周晓舟 林晓园 刘柳红
张惠玲 温海辉

(74) 专利代理机构 上海誉智行专利代理事务所
(普通合伙) 31548

专利代理师 吴金亮

(51) Int.Cl.

A61F 13/14 (2006.01)

A61B 17/135 (2006.01)

A41C 3/00 (2006.01)

A41C 3/12 (2006.01)

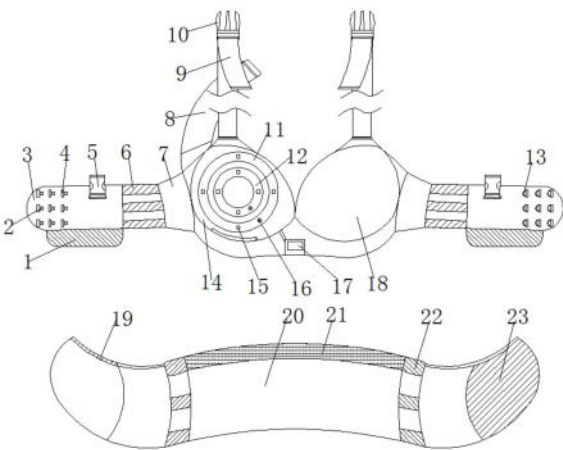
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种气囊式胸带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种气囊式胸带,包括固定带、文胸和加压带,所述文胸的内部设置有患侧护罩,所述患侧护罩的右侧设置有健侧罩杯,所述患侧护罩的顶部设置有小插袋,所述文胸的两侧均设置有固定带,两侧所述固定带的内部均穿设有第一松紧带,两侧所述固定带的前端均设置有卡接,左侧所述固定带端部的后端设置有若干个固定排钩,本实用新型可将加压带通过第一魔术贴毛面粘贴在第一魔术贴勾面上,从而可将加压带与两侧固定带连接,可通过两侧第二松紧带拉动加压带的两端绕至患者的前胸部,并可通过第二魔术贴毛面与第二魔术贴勾面进行连接,可通过调节魔术贴的粘贴面积来调节加压带施加的压力,实现对患者的束缚加压。



1. 一种气囊式胸带,包括固定带(3)、文胸(7)和加压带(20),其特征在于:所述文胸(7)的内部设置有患侧护罩(14),所述患侧护罩(14)的右侧设置有健侧罩杯(18),所述患侧护罩(14)的顶部设置有小插袋(8),所述文胸(7)的两侧均设置有固定带(3),两侧所述固定带(3)的内部均穿设有第一松紧带(6),两侧所述固定带(3)的前端均设置有卡接(5),左侧所述固定带(3)端部的后端设置有若干个固定排钩(2),右侧所述固定带(3)端部的前端设置有若干个固定排环(13),所述文胸(7)的前端设置有压力表(17),所述文胸(7)的下方设置有加压带(20),所述加压带(20)内部的两侧均穿设有第二松紧带(22);

所述患侧护罩(14)的内部设置有第二环形气囊(12),所述第二环形气囊(12)的外侧设置有第一环形气囊(11),所述第一环形气囊(11)以及第二环形气囊(12)的前端均匀设置有若干个贴片式压力传感器(15),所述第一环形气囊(11)以及第二环形气囊(12)的外部均设置有充气排气孔(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种气囊式胸带,其特征在于:所述文胸(7)的两侧均通过第一松紧带(6)与固定带(3)弹性连接,两侧所述固定带(3)的端部均连接有若干个固定条(4),所述固定排钩(2)通过固定条(4)与左侧所述固定带(3)的后端固定连接,所述固定排环(13)通过固定条(4)与右侧所述固定带(3)的前端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种气囊式胸带,其特征在于:所述健侧罩杯(18)以及患侧护罩(14)的顶部均连接有肩带(9),两侧所述肩带(9)的端部均连接有弹性卡插(10),两侧所述弹性卡插(10)的内部均开设有固定条孔(24),两侧所述弹性卡插(10)均与卡接(5)相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种气囊式胸带,其特征在于:两侧所述固定带(3)的底部均连接有第一魔术贴勾面(1),所述加压带(20)顶部的前端连接有第一魔术贴毛面(21),所述加压带(20)左侧的后端连接有第二魔术贴毛面(19),所述加压带(20)右侧的前端连接有第二魔术贴勾面(23)。

5. 根据权利要求1所述的一种气囊式胸带,其特征在于:所述患侧护罩(14)的底部开设有透气条孔(27),所述透气条孔(27)的两侧均连接有粘贴片(28),所述透气条孔(27)的开口处适配有吸汗棉垫(25),所述吸汗棉垫(25)的内侧连接有透气纱网(26)。

一种气囊式胸带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体为一种气囊式胸带。

背景技术

[0002] 乳腺外科胸带是一种用于支撑和保护乳腺手术后的胸部的医疗设备,乳腺外科胸带通常由柔软的材料制成,可以根据患者的身体尺寸进行调整,它具有可调节的搏带,可以提供适当的紧固力度,以减轻术后胸部疼痛和不适,乳腺外科胸带帮助稳定胸部组织,促进术后伤口的愈合,并减少术后并发症的风险,此外,乳腺外科胸带还可以提供一定的保护,避免外力撞击或压迫对术后乳腺组织的损伤。

[0003] 一般的气囊式胸带存在以下问题:

[0004] 一般的气囊式胸带为一体式背心设计,此种设计虽然使得胸带整体性较高,但是透气性较差,患者在佩戴时易产生不适感,甚至可能造成皮肤过敏等问题;此外,大多数气囊式胸带缺少压力探测器,无法检测乳腺胸带佩戴是否合适、压力是否适宜,不能根据不同患者的术后情况调节出合适的压迫效果,造成患者术后恢复不理想的问题。为此,我们提出一种气囊式胸带。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种气囊式胸带,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种气囊式胸带,包括固定带、文胸和加压带,所述文胸的内部设置有患侧护罩,所述患侧护罩的右侧设置有健侧罩杯,所述患侧护罩的顶部设置有小插袋,所述文胸的两侧均设置有固定带,两侧所述固定带的内部均穿设有第一松紧带,两侧所述固定带的前端均设置有卡接,左侧所述固定带端部的后端设置有若干个固定排钩,右侧所述固定带端部的前端设置有若干个固定排环,所述文胸的前端设置有压力表,所述文胸的下方设置有加压带,所述加压带内部的两侧均穿设有第二松紧带;所述患侧护罩的内部设置有第二环形气囊,所述第二环形气囊的外侧设置有第一环形气囊,所述第一环形气囊以及第二环形气囊的前端均匀设置有若干个贴片式压力传感器,所述第一环形气囊以及第二环形气囊的外部均设置有充气排气孔。

[0007] 优选的,所述文胸的两侧均通过第一松紧带与固定带弹性连接,两侧所述固定带的端部均连接有若干个固定条,所述固定排钩通过固定条与左侧所述固定带的后端固定连接,所述固定排环通过固定条与右侧所述固定带的前端固定连接。

[0008] 优选的,所述健侧罩杯以及患侧护罩的顶部均连接有肩带,两侧所述肩带的端部均连接有弹性卡插,两侧所述弹性卡插的内部均开设有固定条孔,两侧所述弹性卡插均与卡接相适配。

[0009] 优选的,两侧所述固定带的底部均连接有第一魔术贴勾面,所述加压带顶部的前端连接有第一魔术贴毛面,所述加压带左侧的后端连接有第二魔术贴毛面,所述加压带右

侧的前端连接有第二魔术贴勾面。

[0010] 优选的,所述患侧护罩的底部开设有透气条孔,所述透气条孔的两侧均连接有粘贴片,所述透气条孔的开孔处适配有吸汗棉垫,所述吸汗棉垫的内侧连接有透气纱网。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型可将棉球或者纱球塞入小插袋的内部,并可移动小插袋至合适的位置,可提高伤口局部的压强,提高止血效果,可通过充气排气孔对第一环形气囊或第二环形气囊进行充气,从而可实现对病患处进行充气加压,并可通过贴片式压力传感器的作用,可对压力进行监测,并可通过压力表进行反馈,进而可帮助医护人员检测胸带的佩戴是否合适、压力是否适宜,可通过控制第一环形气囊与第二环形气囊的进气量来调整压力,从而可将患侧护罩内的压力调节至合适的数值,帮助患者的术后恢复。

[0013] 本实用新型可拉动两侧固定带将文胸套在病患处,并可同时带动两侧第一松紧带将两侧固定带拉至合适的松紧度,可将固定排钩勾入固定排环中,从而可将文胸套在患者的身上,胸带中的第一松紧带以及第二松紧带均为镂空设计,增加与患者皮肤接触的透气性,可将两侧肩带绕过患者的肩膀,可通过拉动肩带在弹性卡插内的两侧固定条孔中进行移动,可用于调节肩带的长度,可根据患者的体型将肩带调节至合适的长度后,可将弹性卡插插入卡接内,可用于将两侧肩带与固定带进行连接,从而可将文胸固定在患者的身上,因肩带较宽且弹性不强,从而可提供较大的承托力,单侧健侧罩杯的设置可避免健侧腋窝受到不必要的压迫,增加患者穿戴胸带的舒适性,可将加压带通过第一魔术贴毛面粘贴在第一魔术贴勾面上,从而可将加压带与两侧固定带连接,可通过两侧第二松紧带拉动加压带的两端绕至患者的前胸部,并可通过第二魔术贴毛面与第二魔术贴勾面进行连接,可通过调节魔术贴的粘贴面积来调节加压带施加的压力,实现对患者的束缚加压。

[0014] 本实用新型可通过两侧粘贴片的作用,可将吸汗棉垫粘贴在透气条孔处,并可通过吸汗棉垫与透气纱网的作用,可增加患侧底部位置的透气性以及干燥性,避免造成病患处的不适感,提高术后的恢复效果,两侧粘贴片的设计可便于及时对吸汗棉垫与透气纱网进行更换,避免滋生细菌。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型弹性卡插主视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型患侧护罩立体结构示意图。

[0018] 图中:1、第一魔术贴勾面;2、固定排钩;3、固定带;4、固定条;5、卡接;6、第一松紧带;7、文胸;8、小插袋;9、肩带;10、弹性卡插;11、第一环形气囊;12、第二环形气囊;13、固定排环;14、患侧护罩;15、贴片式压力传感器;16、充气排气孔;17、压力表;18、健侧罩杯;19、第二魔术贴毛面;20、加压带;21、第一魔术贴毛面;22、第二松紧带;23、第二魔术贴勾面;24、固定条孔;25、吸汗棉垫;26、透气纱网;27、透气条孔;28、粘贴片。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的

实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1,一种气囊式胸带,包括固定带3、文胸7和加压带20,文胸7的内部设置有患侧护罩14,患侧护罩14的右侧设置有健侧罩杯18,患侧护罩14的顶部设置有小插袋8,文胸7的两侧均设置有固定带3,两侧固定带3的内部均穿设有第一松紧带6,两侧固定带3的前端均设置有卡接5,左侧固定带3端部的后端设置有若干个固定排钩2,右侧固定带3端部的后端设置有若干个固定排环13,文胸7的前端设置有压力表17,文胸7的下方设置有加压带20,加压带20内部的两侧均穿设有第二松紧带22;患侧护罩14的内部设置有第二环形气囊12,第二环形气囊12的外侧设置有第一环形气囊11,第一环形气囊11以及第二环形气囊12的前端均匀设置有若干个贴片式压力传感器15,第一环形气囊11以及第二环形气囊12的外部均设置有充气排气孔16,可将棉球或者纱球塞入小插袋8的内部,并可移动小插袋8至合适的位置,可提高伤口局部的压强,提高止血效果,可通过充气排气孔16对第一环形气囊11或第二环形气囊12进行充气,从而可实现对病患处进行充气加压,并可通过贴片式压力传感器15的作用,可对压力进行监测,并可通过压力表17进行反馈,进而可帮助医护人员检测胸带的佩戴是否合适、压力是否适宜,可通过控制第一环形气囊11与第二环形气囊12的进气量来调整压力,从而可将患侧护罩14内的压力调节至合适的数值,帮助患者的术后恢复。

[0021] 如图1和图2所示,文胸7的两侧均通过第一松紧带6与固定带3弹性连接,两侧固定带3的端部均连接有若干个固定条4,固定排钩2通过固定条4与左侧固定带3的后端固定连接,固定排环13通过固定条4与右侧固定带3的前端固定连接,健侧罩杯18以及患侧护罩14的顶部均连接有机带9,两侧肩带9的端部均连接有弹性卡插10,两侧弹性卡插10的内部均开设有固定条孔24,两侧弹性卡插10均与卡接5相适配,两侧固定带3的底部均连接有第一魔术贴勾面1,加压带20顶部的前端连接有第一魔术贴毛面21,加压带20左侧的后端连接有机带9,加压带20右侧的前端连接有机带9,可拉动两侧固定带3将文胸7套在病患处,并可同时带动两侧第一松紧带6将两侧固定带3拉至合适的松紧度,可将固定排钩2勾入固定排环13中,从而可将文胸7套在患者的身上,胸带中的第一松紧带6以及第二松紧带22均为镂空设计,增加与患者皮肤接触的透气性,可将两侧肩带9绕过患者的肩膀,可通过拉动肩带9在弹性卡插10内的两侧固定条孔24中进行移动,可用于调节肩带9的长度,可根据患者的体型将肩带9调节至合适的长度后,可将弹性卡插10插入卡接5内,可用于将两侧肩带9与固定带3进行连接,从而可将文胸7固定在患者的身上,因肩带9较宽且弹性不强,从而可提供较大的承托力,单侧健侧罩杯18的设置可避免健侧腋窝受到不必要的压迫,增加患者穿戴胸带的舒适性,可将加压带20通过第一魔术贴毛面21粘贴在第一魔术贴勾面1上,从而可将加压带20与两侧固定带3连接,可通过两侧第二松紧带22拉动加压带20的两端绕至患者的前胸部,并可通过第二魔术贴毛面19与第二魔术贴勾面23进行连接,可通过调节魔术贴的粘贴面积来调节加压带20施加的压力,实现对患者的束缚加压。

[0022] 如图1和图3所示,患侧护罩14的底部开设有透气条孔27,透气条孔27的两侧均连接有粘贴片28,透气条孔27的开孔处适配有吸汗棉垫25,吸汗棉垫25的内侧连接有机带9,可通过两侧粘贴片28的作用,可将吸汗棉垫25粘贴在透气条孔27处,并可通过吸汗棉垫25与透气纱网26的作用,可增加患侧底部位置的透气性以及干燥性,避免造成病患处的

不适感,提高术后的恢复效果,两侧粘贴片28的设计可便于及时对吸汗棉垫25与透气纱网26进行更换,避免滋生细菌。

[0023] 工作原理:在使用该气囊式胸带时,首先,在乳腺手术后,使用胸带承托胸部,可拉动两侧固定带3将文胸7套在病患处,并可同时带动两侧第一松紧带6将两侧固定带3拉至合适的松紧度,可将固定排钩2勾入固定排环13中,从而可将文胸7套在患者的身上,胸带中的第一松紧带6以及第二松紧带22均为镂空设计,增加与患者皮肤接触的透气性,可将两侧肩带9绕过患者的肩膀,可通过拉动肩带9在弹性卡插10内的两侧固定条孔24中进行移动,可用于调节肩带9的长度,可根据患者的体型将肩带9调节至合适的长度后,可将弹性卡插10插入卡接5内,可用于将两侧肩带9与固定带3进行连接,从而可将文胸7固定在患者的身上,因肩带9较宽且弹性不强,从而可提供较大的承托力,单侧健侧罩杯18的设置可避免健侧腋窝受到不必要的压迫,增加患者穿戴胸带的舒适性,接着,可将加压带20通过第一魔术贴毛面21粘贴在第一魔术贴勾面1上,从而可将加压带20与两侧固定带3连接,可通过两侧第二松紧带22拉动加压带20的两端绕至患者的前胸部,并可通过第二魔术贴毛面19与第二魔术贴勾面23进行连接,可通过调节魔术贴的粘贴面积来调节加压带20施加的压力,实现对患者的束缚加压,然后,可将棉球或者纱球塞入小插袋8的内部,并可移动小插袋8至合适的位置,可提高伤口局部的压强,提高止血效果,可通过充气排气孔16对第一环形气囊11或第二环形气囊12进行充气,从而可实现对病患处进行充气加压,并可通过贴片式压力传感器15的作用,可对压力进行监测,并可通过压力表17进行反馈,进而可帮助医护人员检测胸带的佩戴是否合适、压力是否适宜,可通过控制第一环形气囊11与第二环形气囊12的进气量来调整压力,从而可将患侧护罩14内的压力调节至合适的数值,帮助患者的术后恢复,最后,可通过两侧粘贴片28的作用,可将吸汗棉垫25粘贴在透气条孔27处,并可通过吸汗棉垫25与透气纱网26的作用,可增加患侧底部位置的透气性以及干燥性,避免造成病患处的不适感,提高术后的恢复效果,两侧粘贴片28的设计可便于及时对吸汗棉垫25与透气纱网26进行更换,避免滋生细菌。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

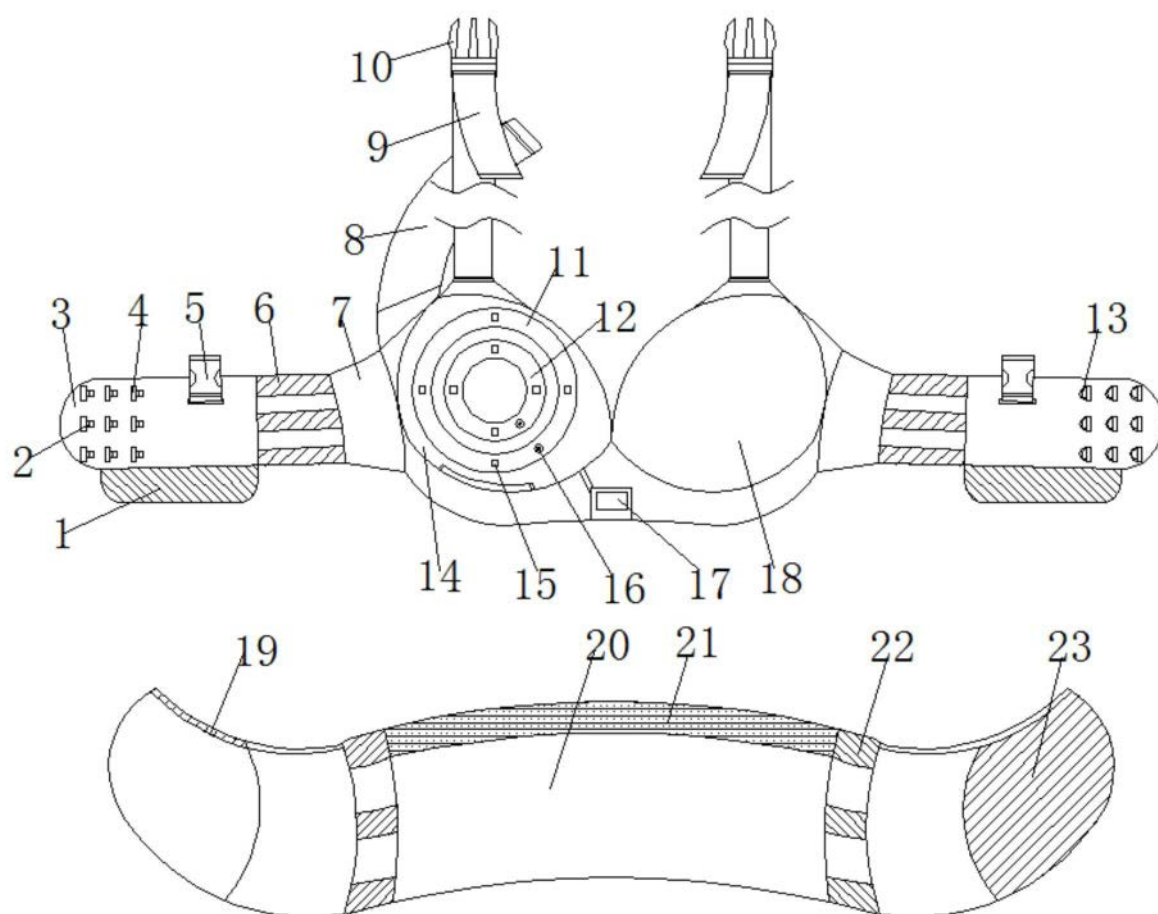


图1

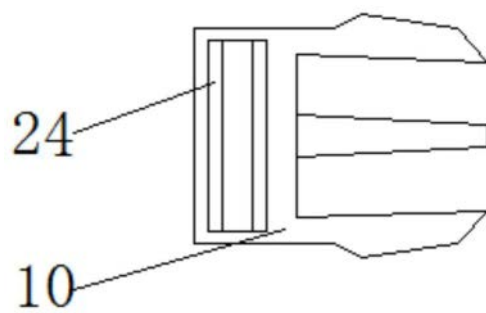


图2

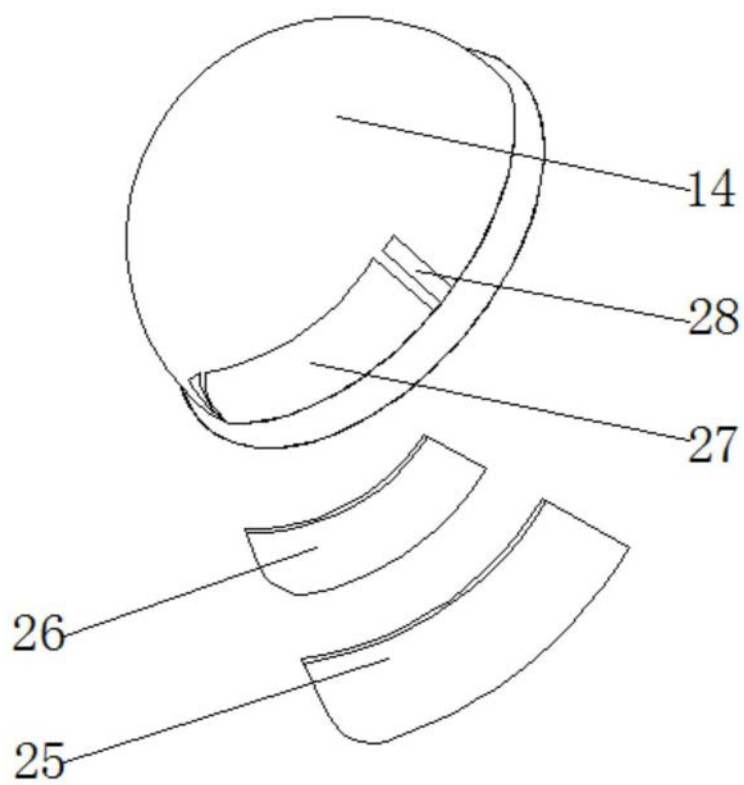


图3