



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219207576 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 20

(21) 申请号 202222749803.X

(22) 申请日 2022.10.18

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第四医学
中心

地址 100048 北京市海淀区阜成路51号

(72) 发明人 安明扬 李春宝 刘玉杰 吴毅东
于康康

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 刘颖

(51) Int.Cl.

A61F 5/05 (2006.01)

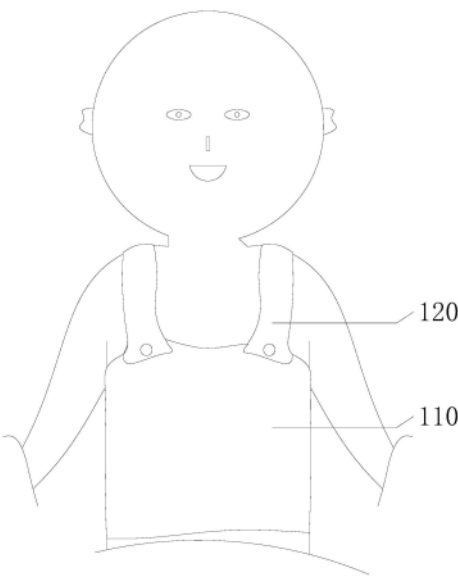
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种穿戴式束缚带

(57) 摘要

本申请提供了一种穿戴式束缚带,属于束缚带技术领域。该穿戴式束缚带包括束缚带部分和收纳组件。所述束缚带部分包括塑型带和背带,所述塑型带两端分别设置有相互配合的挂钩和挂环,两个所述背带两端对称可拆卸设置于所述塑型带两侧;所述收纳组件包括收纳袋,所述收纳袋两端分别设置有相互啮合的第一拉链条和第二拉链条,所述第一拉链条底部设置有拉链头,所述束缚带部分卷叠于所述收纳袋内部。通过塑型带的设置,能够对整个胸廓的肋骨进行固定,提高肋骨固定效果。通过背带的设置,能够防止塑型带在固定时出现往下滑的想象,增加塑型带的稳定性。



1. 一种穿戴式束缚带,其特征在于,包括

束缚带部分(10),所述束缚带部分(10)包括塑型带(110)和背带(120),所述塑型带(110)两端分别设置有相互配合的挂钩(130)和挂环(140),两个所述背带(120)两端对称可拆卸设置于所述塑型带(110)两侧;

收纳组件(20),所述收纳组件(20)包括收纳袋(210),所述收纳袋(210)两端分别设置有相互啮合的第一拉链条(220)和第二拉链条(230),所述第一拉链条(220)底部设置有拉链条头(240),所述束缚带部分(10)卷叠于所述收纳袋(210)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种穿戴式束缚带,其特征在于,两个所述背带(120)两端分别设置有按扣公扣,所述塑型带(110)上设置有与按扣公扣相配合的按扣母扣。

3. 根据权利要求1所述的一种穿戴式束缚带,其特征在于,所述挂环(140)等距设置有若干排,每排所述挂环(140)等距设置有若干个。

4. 根据权利要求1所述的一种穿戴式束缚带,其特征在于,所述塑型带(110)包括防护层(111)和吸水透气层(112),所述吸水透气层(112)位于所述防护层(111)上方。

5. 根据权利要求4所述的一种穿戴式束缚带,其特征在于,所述塑型带(110)还包括耐磨层(113),所述耐磨层(113)位于所述吸水透气层(112)上方。

6. 根据权利要求5所述的一种穿戴式束缚带,其特征在于,所述防护层(111)、吸水透气层(112)和耐磨层(113)共同等距设置有若干个透气孔(1111)。

一种穿戴式束缚带

技术领域

[0001] 本申请涉及束缚带领域,具体而言,涉及一种穿戴式束缚带。

背景技术

[0002] 肋骨骨折后需要对肋骨骨折外部进行固定,限制胸廓的移动。以防止肋骨移动,降低肋骨愈合的时间。

[0003] 现在常用的是宽的胶带对胸廓缠绕固定,但是在对胸廓进行固定时容易移位,且胶带没有弹性容易对患者造成挤压,且在拆卸时较为不便。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本申请提供了一种穿戴式束缚带,旨在改善胶带没有弹性容易对患者造成挤压,且在拆卸时较为不便的问题。

[0005] 本申请实施例提供了一种穿戴式束缚带,包括束缚带部分和收纳组件。

[0006] 所述束缚带部分包括塑型带和背带,所述塑型带两端分别设置有相互配合的挂钩和挂环,两个所述背带两端对称可拆卸设置于所述塑型带两侧;所述收纳组件包括收纳袋,所述收纳袋两端分别设置有相互啮合的第一拉链条和第二拉链条,所述第一拉链条底部设置有拉链头,所述束缚带部分卷叠于所述收纳袋内部。

[0007] 在上述实现过程中,需要对胸廓的肋骨进行固定时,先将两个背带与塑型带连接,然后用穿衣的方法将两个背带分别穿于两个肩膀上,然后再将塑型带两端从胸前绕至后背,再通过挂钩和挂环的配合将塑型带固定于胸廓肋骨处,依次实现对胸廓骨折处的固定。使用后,将背带从塑型带上拆下,然后再将背带和塑型带收卷放入到收纳袋中,将第二拉链条底部对齐放于拉链头中,通过拉链头的配合将第一拉链条和第二拉链条啮合将收纳袋闭合,实现对塑型带和背带的收纳。其中,通过塑型带的设置,能够对整个胸廓的肋骨进行固定,提高肋骨固定效果。通过背带的设置,能够防止塑型带在固定时出现往下滑的想象,增加塑型带的稳定性。通过收纳袋的设置,便于对塑型带和背带的收纳,提高收纳效果。

[0008] 在一种具体的实施方案中,两个所述背带两端分别设置有按扣公扣,所述塑型带上设置有与按扣公扣相配合的按扣母扣。

[0009] 在上述实现过程中,通过按扣公扣和按扣母扣的设置,实现背带与塑型带的可拆卸固定,可根据患者的实际情况,来决定是否需要背带的使用。

[0010] 在一种具体的实施方案中,所述挂环等距设置有若干排,每排所述挂环等距设置有若干个。

[0011] 在上述实现过程中,通过若干排的挂环的设置,使得塑型带能够适用于多种体型的患者。

[0012] 在一种具体的实施方案中,所述塑型带包括防护层和吸水透气层,所述吸水透气层位于所述防护层上方。

[0013] 在一种具体的实施方案中,所述塑型带还包括耐磨层,所述耐磨层位于所述吸水

透气层上方。

[0014] 在一种具体的实施方案中,所述防护层、吸水透气层和耐磨层共同等距设置有若干个透气孔。

[0015] 在上述实现过程中,通过防护层能够对胸廓的皮肤进行保护,吸水透气层能够在长时间佩戴时起到吸水透气的作用,耐磨层主要起到耐磨效果,增加塑型带的使用寿命。

[0016] 与现有技术相比,本申请的有益效果:

[0017] 1.通过塑型带的设置,能够对整个胸廓的肋骨进行固定,提高肋骨固定效果。

[0018] 2.通过背带的设置,能够防止塑型带在固定时出现往下滑的想象,增加塑型带的稳定性。

[0019] 3.通过按扣公扣和按扣母扣的设置,实现背带与塑型带的可拆卸固定,可根据患者的实际情况,来决定是否需要背带的使用。

[0020] 4.通过收纳袋的设置,便于对塑型带和背带的收纳,提高收纳效果。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本申请实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本申请的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0022] 图1是本申请实施方式提供的穿戴式束缚带正视图;

[0023] 图2为本申请实施方式提供的穿戴式束缚带后视图;

[0024] 图3为本申请实施方式提供的收纳组件和束缚带之间的连接关系正视图;

[0025] 图4为本申请实施方式提供的收纳组件和束缚带之间的连接关系后视图;

[0026] 图5为本申请实施方式提供的塑型带结构示意图。

[0027] 图中:10-束缚带部分;110-塑型带;111-防护层;1111-透气孔;112-吸水透气层;113-耐磨层;120-背带;130-挂钩;140-挂环;20-收纳组件;210-收纳袋;220-第一拉链条;230-第二拉链条;240-拉链头。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行描述。

[0029] 为使本申请实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施方式中的附图,对本申请实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本申请一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本申请中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本申请保护的范围。

[0030] 请参阅图1-图5,本申请提供一种穿戴式束缚带,包括束缚带部分10和收纳组件20。

[0031] 其中,束缚带部分10用于对患者胸廓部位的骨折的肋骨进行固定,收纳组件20可以对束缚带部分10进行收纳。

[0032] 请参阅图1、图2、图3、图4和图5,束缚带部分10包括塑型带110和背带120,具体的,背带120可采用带有弹性布料制成的布带,背带120上可设置日子扣,以便于调节背带120的长度。塑型带110两端分别设置有相互配合的挂钩130和挂环140,具体的,挂钩130和挂环140分别通缝制固定于塑型带110两端。两个背带120两端对称可拆卸设置于塑型带110两侧;其中,需要对胸廓的肋骨进行固定时,先将两个背带120与塑型带110连接,然后用穿衣的方法将两个背带120分别穿于两个肩膀上,然后再将塑型带110两端从胸前绕至后背,再通过挂钩130和挂环140的配合将塑型带110固定于胸廓肋骨处,依次实现对胸廓骨折处的固定。通过塑型带110的设置,能够对整个胸廓的肋骨进行固定,提高肋骨固定效果。通过背带120的设置,能够防止塑型带110在固定时出现往下滑的想象,增加塑型带110的稳定性。

[0033] 在具体设置时,两个背带120两端分别设置有按扣公扣,塑型带110上设置有与按扣公扣相配合的按扣母扣。其中,通过按扣公扣和按扣母扣的设置,实现背带120与塑型带110的可拆卸固定,可根据患者的实际情况,来决定是否需要背带120的使用。

[0034] 在具体设置时,挂环140等距设置有若干排,每排挂环140等距设置有若干个。其中,通过若干排的挂环140的设置,使得塑型带110能够适用于多种体型的患者。

[0035] 在具体设置时,塑型带110包括防护层111和吸水透气层112,吸水透气层112位于防护层111上方,具体的,防护层111可采用医用级硅胶材质,外部可包裹一层医用纱布,使得与胸廓的皮肤更加的贴合,吸水透气层112的外表面设置有纯棉布料。塑型带110还包括耐磨层113,耐磨层113位于吸水透气层112上方,具体的,耐磨层113可采用耐磨性能好的医用级布料。防护层111、吸水透气层112和耐磨层113共同等距设置有若干个透气孔1111。其中,通过防护层111能够对胸廓的皮肤进行保护,吸水透气层112能够使得在长时间佩戴时起到吸水透气的作用,耐磨层113主要起到耐磨效果,增加塑型带110的使用寿命。

[0036] 请参阅图3和图4,收纳组件20包括收纳袋210,收纳袋210两端分别设置有相互啮合的第一拉链条220和第二拉链条230,具体的,第一拉链条220和第二拉链条230分别缝制于收纳袋210两端。第一拉链条220底部设置有拉链头240,束缚带部分10卷叠于收纳袋210内部。其中,使用后,将背带120从塑型带110上拆下,然后再将背带120和塑型带110收卷放入到收纳袋210中,将第二拉链条230底部对齐放于拉链头240中,通过拉链头240的配合将第一拉链条220和第二拉链条230啮合将收纳袋210闭合,实现对塑型带110和背带120的收纳。其中,通过收纳袋210的设置,便于对塑型带110和背带120的收纳,提高收纳效果。

[0037] 该穿戴式束缚带的工作原理:

[0038] 需要对胸廓的肋骨进行固定时,先将两个背带120与塑型带110连接,然后用穿衣的方法将两个背带120分别穿于两个肩膀上,然后再将塑型带110两端从胸前绕至后背,再通过挂钩130和挂环140的配合将塑型带110固定于胸廓肋骨处,依次实现对胸廓骨折处的固定。使用后,将背带120从塑型带110上拆下,然后再将背带120和塑型带110收卷放入到收纳袋210中,将第二拉链条230底部对齐放于拉链头240中,通过拉链头240的配合将第一拉链条220和第二拉链条230啮合将收纳袋210闭合,实现对塑型带110和背带120的收纳。其中,通过塑型带110的设置,能够对整个胸廓的肋骨进行固定,提高肋骨固定效果。通过背带120的设置,能够防止塑型带110在固定时出现往下滑的想象,增加塑型带110的稳定性。通过收纳袋210的设置,便于对塑型带110和背带120的收纳,提高收纳效果。

[0039] 以上所述仅为本申请的实施例而已,并不用于限制本申请的保护范围,对于本领

域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0040] 以上所述,仅为本申请的具体实施方式,但本申请的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本申请揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本申请的保护范围之内。因此,本申请的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

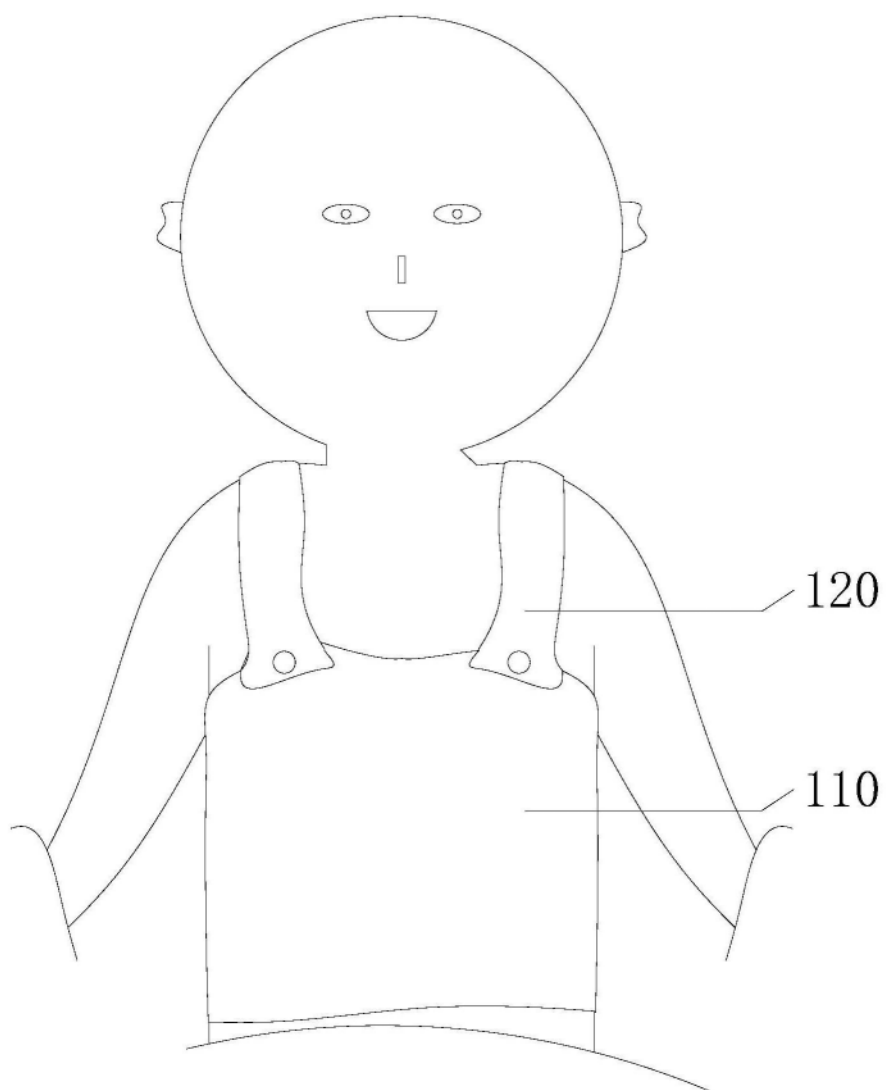


图1

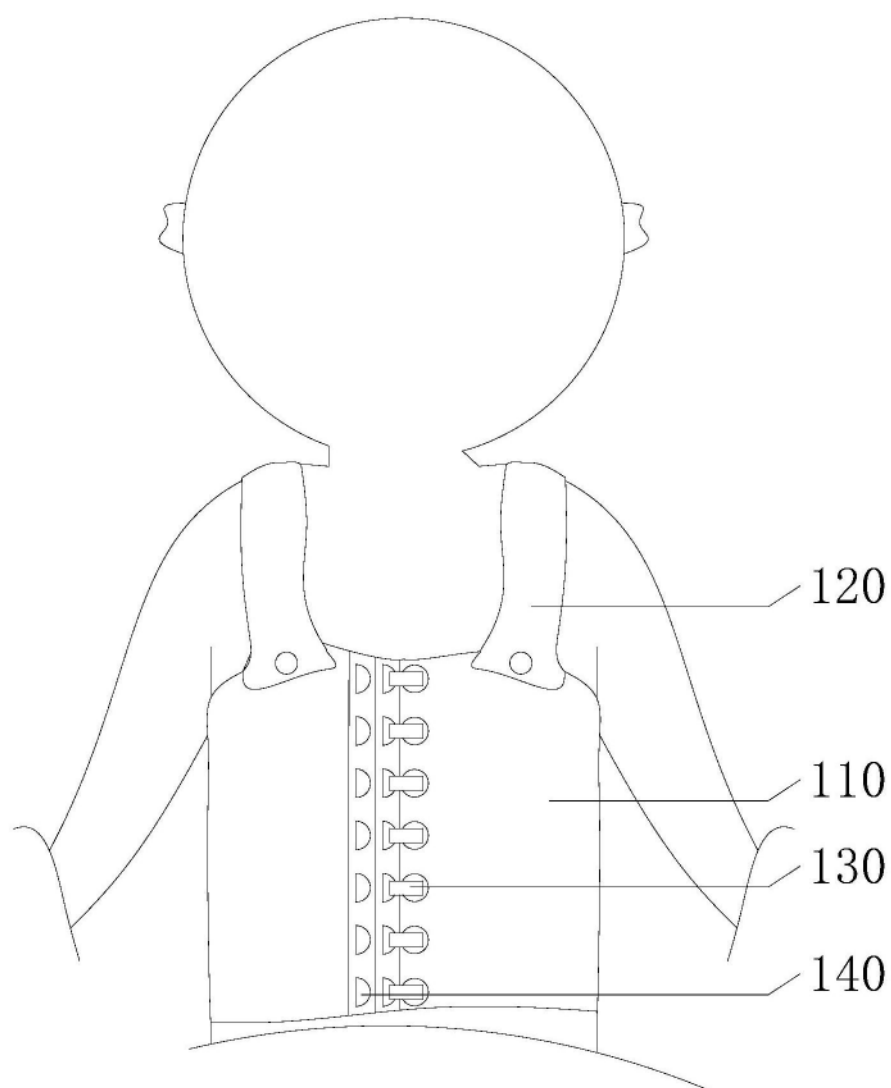


图2

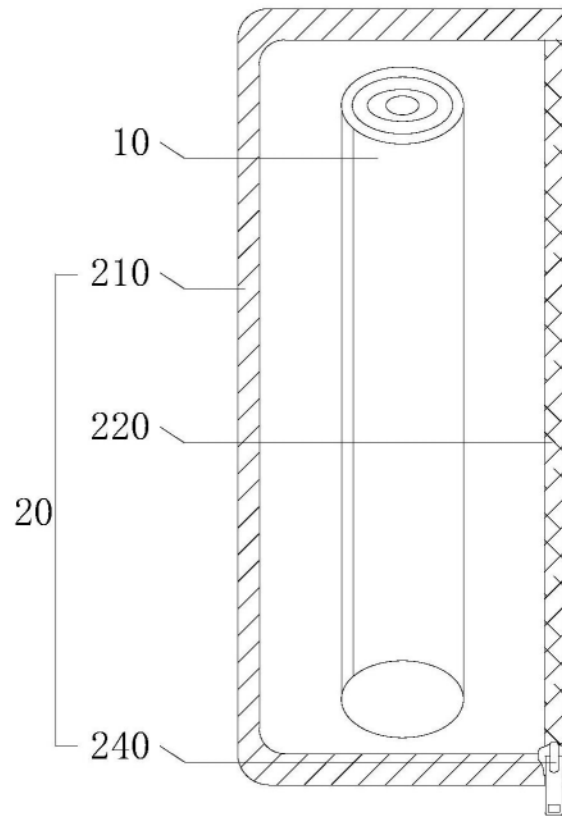


图3

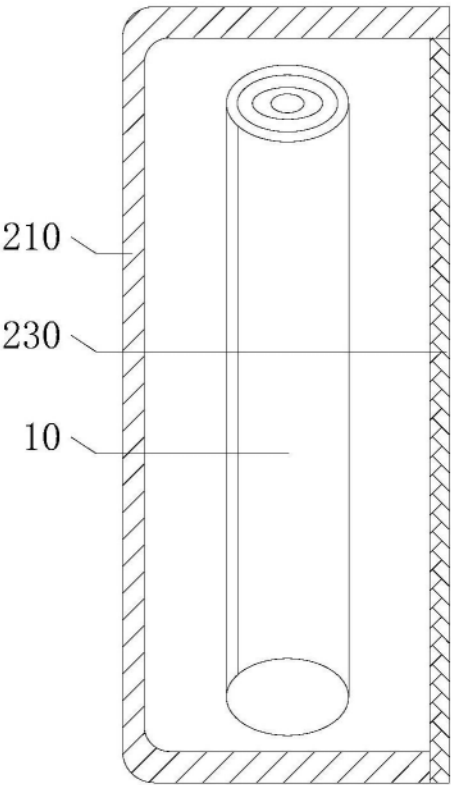


图4

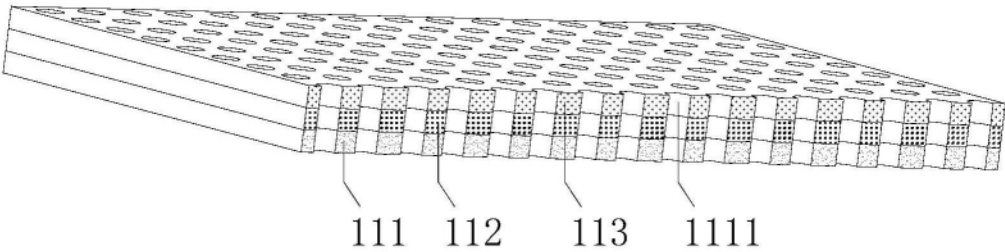


图5