



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213852609 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202020420667.8

(22) 申请日 2020.03.28

(73) 专利权人 烟台毓璜顶医院

地址 264000 山东省烟台市芝罘区毓璜顶
东路20号

(72) 发明人 曲甜甜

(74) 专利代理机构 济南方字专利代理事务所
(普通合伙) 37251

代理人 史长敏

(51) Int.Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

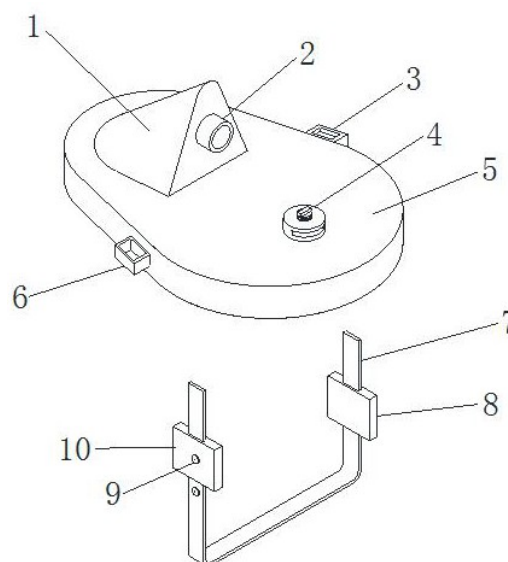
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种减少耳部压力性损伤发生的固定带

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种减少耳部压力性损伤发生的固定带,包括外壳三和固定带,外壳三的上表面后端固定连接外壳一,固定带的左右两端分别固定连接有纽扣,固定带左端套接有弹性棉块二,固定带的右端套接有弹性棉块一,外壳三的上表面前端固定有固定装置,使用时,将外壳三对准患者口鼻处,连接口连接吸氧装置,将固定带套在患者的头上,弹性棉块一和弹性棉块二的位置调整后,将弹性棉块一和弹性棉块二分别扣在与其位置相适配的纽扣上,通过这样的设置,弹性棉块一和弹性棉块二可以增大耳部的受力面,减小耳部受到的压力,达到改善长期面罩吸氧患者耳部压力性损伤的效果。



1. 一种减少耳部压力性损伤发生的固定带,包括外壳三(5)和固定带(7),其特征在于:所述外壳三(5)的上表面后端固定连接有外壳一(1),所述外壳一(1)的正面固定连接有连接口(2),所述外壳三(5)的左侧表面固定连接有定位环二(6),所述外壳三(5)的右侧表面固定连接有定位环一(3),所述定位环二(6)内套接有固定带(7)的左端,所述固定带(7)的左右两端分别固定连接有纽扣(9),所述固定带(7)左端套接有弹性棉块二(10),所述弹性棉块二(10)的左侧表面套接在位于固定带(7)左端的一个纽扣(9)上,所述固定带(7)的右端套接有弹性棉块一(8),所述弹性棉块一(8)的右侧表面套接在位于右端的一个纽扣(9)上,所述外壳三(5)的上表面前端固定有固定装置(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种减少耳部压力性损伤发生的固定带,其特征在于:所述固定装置(4)包括矩形块(401)、螺纹柱(402)、凹槽(403)和外壳二(404),所述外壳二(404)的底面固定连接在外壳三(5)的上表面上,所述外壳二(404)的上表面开设有一螺纹孔,所述外壳二(404)通过螺纹孔与螺纹柱(402)螺纹连接,所述外壳二(404)的侧表面上开设凹槽(403),所述螺纹柱(402)的上表面固定连接矩形块(401)。

3. 根据权利要求1所述的一种减少耳部压力性损伤发生的固定带,其特征在于:所述定位环一(3)和定位环二(6)的尺寸相同,所述定位环一(3)和定位环二(6)的宽度与固定带(7)的宽度相适配,所述纽扣(9)的个数为四个。

4. 根据权利要求2所述的一种减少耳部压力性损伤发生的固定带,其特征在于:所述凹槽(403)的宽度与固定带(7)的宽度相适配。

一种减少耳部压力性损伤发生的固定带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种减少耳部压力性损伤发生的固定带。

背景技术

[0002] 氧气面罩提供了一个可以把呼吸需要的氧气从储罐中转入到人体肺部的方法。主要有医用氧气面罩、航空氧气面罩以及航空乘客使用的氧气面罩等种类,对于治疗疾病、保护乘客及飞行员安全起到了重要的作用。主要由塑料,有机硅,或橡胶制成。氧气面罩可能包裹鼻子和嘴巴(口腔鼻罩)或整个脸部(全面罩)。对于保证人体健康、保护飞行员及航空乘客安全起到了重要的作用。

[0003] 有一些患者需要长期使用面罩吸氧,长期使用的话固定带会一直压迫耳部,患者使用起来非常不舒服,严重的话会造成耳部压力性损伤,因此亟需一种减少耳部压力性损伤发生的固定带。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种减少耳部压力性损伤发生的固定带,解决了患者长期使用面罩吸氧造成耳部压力性损伤发生的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种减少耳部压力性损伤发生的固定带,包括外壳三和固定带,所述外壳三的上表面后端固定连接有外壳一,所述外壳一的正面固定连接有连接口,所述外壳三的左侧表面固定连接有定位环二,所述外壳三的右侧表面固定连接有定位环一,所述定位环二内套接有固定带的左端,所述固定带的左右两端分别固定连接有纽扣,所述固定带左端套接有弹性棉块二,所述弹性棉块二的左侧表面套接在位于固定带左端的一个纽扣上,所述固定带的右端套接有弹性棉块一,所述弹性棉块一的右侧表面套接在位于右端的一个纽扣上,所述外壳三的上表面前端固定有固定装置。

[0008] 优选的,所述固定装置包括矩形块、螺纹柱、凹槽和外壳二,所述外壳二的底面固定连接在外壳三的上表面上,所述外壳二的上表面开设有一螺纹孔,所述外壳二通过螺纹孔与螺纹柱螺纹连接,所述外壳二的侧表面上开设凹槽,所述螺纹柱的上表面固定连接矩形块。

[0009] 优选的,所述定位环一和定位环二的尺寸相同,所述定位环一和定位环二的宽度与固定带的宽度相适配,所述纽扣的个数为四。

[0010] 优选的,所述凹槽的宽度与固定带的宽度相适配。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种减少耳部压力性损伤发生的固定带,具

备以下有益效果：

[0013] 1、该减少耳部压力性损伤发生的固定带，使用时，将外壳三对准患者口鼻处，外壳一套在患者鼻子上，连接口连接吸氧装置，然后将固定带的左端穿过定位环二，固定带的右端穿过定位环一，将固定带套在患者的头上，调整到合适的长度，然后将固定带的两端穿过凹槽，拧动矩形块，矩形块与螺纹柱固定连接，矩形块带动螺纹柱旋转，螺纹柱向下压，压紧凹槽内的固定带，固定带被固定，将面罩固定在患者的口鼻处，弹性棉块一和弹性棉块二可以在固定带上移动，分别将弹性棉块一和弹性棉块二移动到患者的左右耳处，弹性棉块一的右侧表面开设有孔，可以扣在纽扣上，弹性棉块二的左侧表面开设有孔，可以扣在纽扣上，弹性棉块一和弹性棉块二的位置调整好后，将弹性棉块一和弹性棉块二分别扣在与其位置相适配的纽扣上，弹性棉块一和弹性棉块二被固定，通过这样的设置，弹性棉块一和弹性棉块二可以增大耳部的受力面，减小耳部受到的压力，达到改善长期面罩吸氧患者耳部压力性损伤的效果。

[0014] 2、该减少耳部压力性损伤发生的固定带，通过设置固定装置，固定带便于被固定，也方便调整固定带的长度，达到便于不同情况患者使用的效果，使患者使用起来更加舒适。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型固定装置结构示意图。

[0017] 图中：1外壳一、2连接口、3定位环一、4固定装置、401矩形块、402 螺纹柱、403凹槽、404外壳二、5外壳三、6定位环二、7固定带、8弹性棉块一、9纽扣、10弹性棉块二。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-2，一种减少耳部压力性损伤发生的固定带，包括外壳三5和固定带7，外壳三5的上表面后端固定连接有外壳一1，外壳一1的正面固定连接有连接口2，外壳三5的左侧表面固定连接有定位环二6，定位环一3和定位环二6的尺寸相同，外壳三5的右侧表面固定连接有定位环一3，定位环二6内套接有固定带7的左端，定位环一3和定位环二6的宽度与固定带7 的宽度相适配，固定带7的左右两端分别固定连接有纽扣9，纽扣9的个数为四，固定带7左端套接有弹性棉块二10，弹性棉块二10的左侧表面套接在位于固定带7左端的一个纽扣9上，固定带7的右端套接有弹性棉块一8，弹性棉块一8的右侧表面套接在位于右端的一个纽扣9上，外壳三5的上表面前端固定有固定装置4，固定装置4包括矩形块401、螺纹柱402、凹槽403和外壳二404，外壳二404的底面固定连接在外壳三5的上表面上，外壳二404的上表面开设有一螺纹孔，外壳二404通过螺纹孔与螺纹柱402螺纹连接，外壳二404的侧表面上开设凹槽403，螺纹柱402的上表面固定连接矩形块 401，使用时，将外壳三5对准患者口鼻处，外壳一1套在患者鼻子上，连接口2连接吸氧装置，然后将固定带7的左端穿过定位环二6，固定带7的右端穿过定位环一3，将固定带7套在患者的头上，调整到合适的长度，然

后将固定带7的两端穿过凹槽403,拧动矩形块401,矩形块401与螺纹柱402固定连接,矩形块401带动螺纹柱402旋转,螺纹柱402向下压,压紧凹槽403 内的固定带7,固定带7被固定,将面罩固定在患者的口鼻处,弹性棉块一8 和弹性棉块二10可以在固定带7上移动,分别将弹性棉块一8和弹性棉块二 10移动到患者的左右耳处,弹性棉块一8的右侧表面开设有孔,可以扣在纽扣9上,弹性棉块二10的左侧表面开设有孔,可以扣在纽扣9上,弹性棉块一8和弹性棉块二10的位置调整好后,将弹性棉块一8和弹性棉块二10分别扣在与其位置相适配的纽扣9上,弹性棉块一8和弹性棉块二10被固定,通过这样的设置,弹性棉块一8和弹性棉块二10可以增大耳部的受力面,减小耳部受到的压力,达到改善长期面罩吸氧患者耳部压力性损伤的效果,设置固定装置4,固定带7便于被固定,也方便调整固定带7的长度,达到便于不同情况患者使用的效果,使患者使用起来更加舒适。

[0020] 工作原理:

[0021] 使用时,将外壳三5对准患者口鼻处,外壳一1套在患者鼻子上,连接口2连接吸氧装置,然后将固定带7的左端穿过定位环二6,固定带7的右端穿过定位环一3,将固定带7套在患者的头上,调整到合适的长度,然后将固定带7的两端穿过凹槽403,拧动矩形块401,矩形块401与螺纹柱402固定连接,矩形块401带动螺纹柱402旋转,螺纹柱402向下压,压紧凹槽403 内的固定带7,固定带7被固定,将面罩固定在患者的口鼻处,弹性棉块一8 和弹性棉块二10可以在固定带7上移动,分别将弹性棉块一8和弹性棉块二 10移动到患者的左右耳处,弹性棉块一8的右侧表面开设有孔,可以扣在纽扣9上,弹性棉块二10的左侧表面开设有孔,可以扣在纽扣9上,弹性棉块一8和弹性棉块二10的位置调整好后,将弹性棉块一8和弹性棉块二10分别扣在与其位置相适配的纽扣9上,弹性棉块一8和弹性棉块二10被固定,通过这样的设置,弹性棉块一8和弹性棉块二10可以增大耳部的受力面,减小耳部受到的压力,达到改善长期面罩吸氧患者耳部压力性损伤的效果。

[0022] 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。

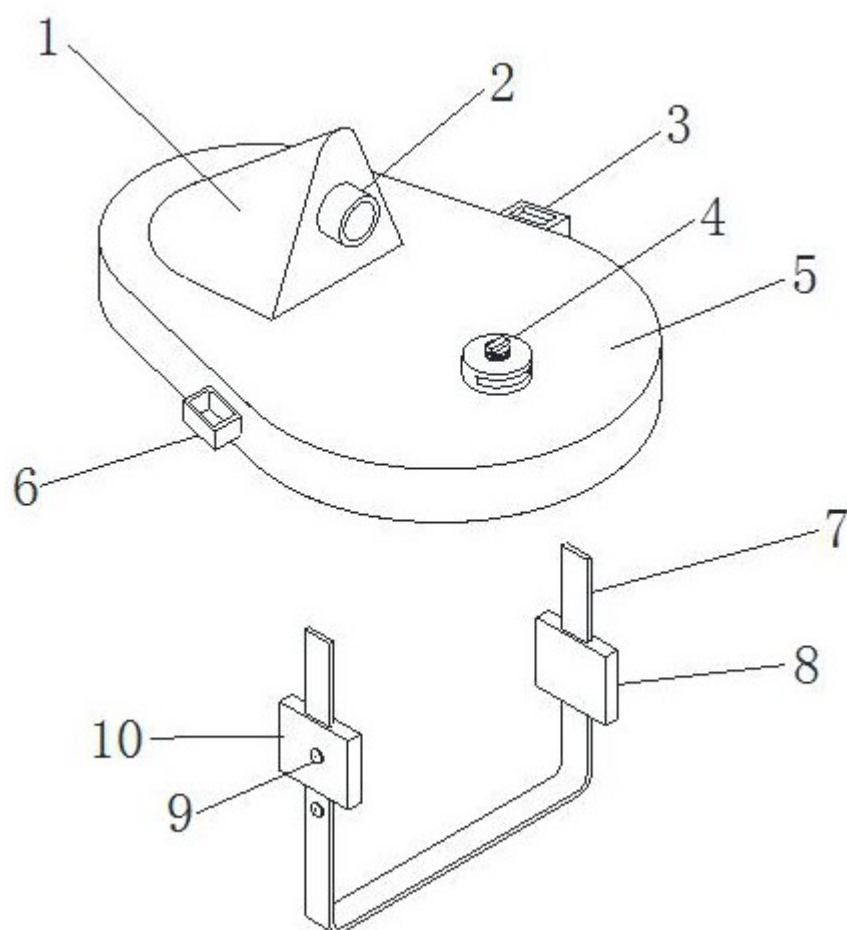


图1

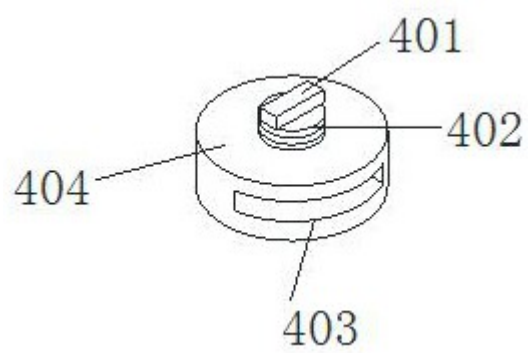


图2