



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209392540 U

(45)授权公告日 2019. 09. 17

(21)申请号 201821475223.3

(22)申请日 2018.09.10

(73)专利权人 扬州友好医院

地址 225261 江苏省扬州市四望亭路440号

(72)发明人 王佳钰 尔莉 王惠 蒋俊

(51)Int.Cl.

A61M 16/06(2006.01)

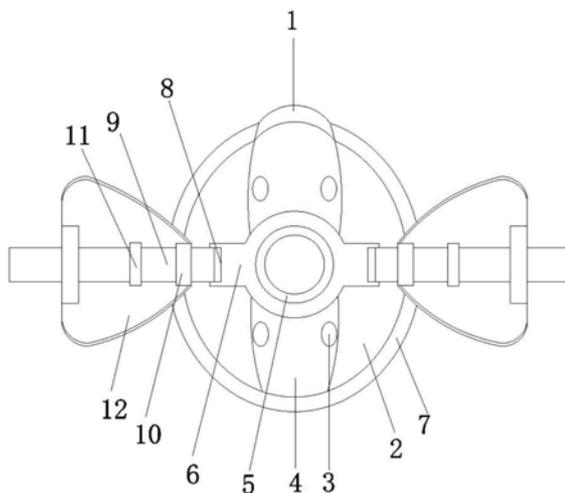
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种氧气面罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种氧气面罩,包括氧气面罩本体,在氧气面罩本体上设有罩体、透气孔、鼻子腔体、氧气接口、头带连接件、橡胶圈、头带连接槽、头带、垫片连接头安装槽、头带限制圈、垫片、垫片连接头、卷边、卡箍,在氧气面罩本体上罩体的两侧对称设有垫片,垫片为扇形,垫片采用可拆卸式设计,将头带穿过垫片外侧的头带限制圈,通过增大受力面积来降低头带对脸部的压强,从而可以避免面部及耳廓压力性损伤,将头带穿在头带限制圈内,可以避免头带在垫片外侧的位置随意移动,对头带起到限制作用,增加使用者的舒适度。



1. 一种氧气面罩,包括氧气面罩本体(1),其特征在于:所述氧气面罩本体(1)上设有罩体(2),罩体(2)的左右两侧中间对称设有垫片接头安装槽(10),所述垫片接头安装槽(10)内设有垫片(12),所述罩体(2)的中间设有氧气接口(5),氧气接口(5)与罩体(2)为一体结构,所述氧气接口(5)与罩体(2)连通,所述氧气接口(5)的竖直上方与竖直下方对称设有鼻子腔体(4),鼻子腔体(4)微微向外隆起,所述氧气接口(5)的外侧设有头带连接件(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种氧气面罩,其特征在于:所述鼻子腔体(4)上设有透气孔(3),透气孔(3)贯穿鼻子腔体(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种氧气面罩,其特征在于:所述垫片(12)上设有垫片接头(13),所述垫片(12)的四周边缘设有卷边(14),卷边(14)的边缘微微向外侧卷起,所述垫片(12)的外侧中间以及垫片(12)的一侧边缘设有头带限制圈(11),头带限制圈(11)与垫片(12)一体成型。

4. 根据权利要求3所述的一种氧气面罩,其特征在于:所述垫片接头(13)成长方体柱状,所述垫片接头(13)外部侧壁设有卡箍(15),卡箍(15)向外凸起,卡箍(15)与垫片接头(13)一体成型。

5. 根据权利要求1所述的一种氧气面罩,其特征在于:所述头带连接件(6)的中间设有圆孔,头带连接件(6)中间的圆孔内径与氧气接口(5)的外径相同,所述头带连接件(6)的两侧对称设有头带连接槽(8),所述头带连接槽(8)内设有头带(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种氧气面罩,其特征在于:所述罩体(2)的四周边缘设有橡胶圈(7)。

7. 根据权利要求1所述的一种氧气面罩,其特征在于:所述罩体(2)上方边缘中间设有向外凸起的凹槽。

一种氧气面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及氧气面罩技术领域,具体为一种氧气面罩。

背景技术

[0002] 氧气面罩是将口鼻与外界环境隔开,以保证氧气调节器输来的具有一定含氧浓度和压力的气体流入人体呼吸器官的面具。氧气面罩提供了一个可以把呼吸需要的氧气从储氧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。储气囊氧气面罩主要由医用聚氯乙烯制成,由面罩、贮氧袋、T型三通、输氧导管以及固定构件组成。使用时氧气输入储气囊内,将面罩罩于患者口鼻部,根据患者的不同情况,选择输入量的大小,使用固定组件将面罩固定于患者头部,即可进行吸氧。储气囊氧气面罩因其简便性、有效性、在临床上广泛应用于各种原因导致的缺氧或不伴二氧化碳储留的患者。

[0003] 但是,目前采用氧气面罩给使用对象进行输氧,长时间使用时氧气面罩两侧的头带容易将佩戴者面部及耳廓上方勒红,严重者易致压力性损伤,增加病人的痛苦和经济负担。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可以限制头带随意移动,避免佩戴者面部及耳廓压力性损伤的一种氧气面罩,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种氧气面罩,包括氧气面罩本体,其特征在于:所述氧气面罩本体上设有罩体,罩体的左右两侧中间对称设有垫片连接头安装槽,所述垫片连接头安装槽内设有垫片,所述罩体的中间设有氧气接口,氧气接口与罩体为一体结构,所述氧气接口与罩体连通,所述氧气接口的竖直上方与竖直下方对称设有鼻子腔体,鼻子腔体微微向外隆起,所述氧气接口的外侧设有头带连接件。

[0006] 优选的,所述鼻子腔体上设有透气孔,透气孔贯穿鼻子腔体。

[0007] 优选的,所述垫片上设有垫片连接头,所述垫片的四周边缘设有卷边,卷边的边缘微微向外侧卷起,所述垫片的外侧中间以及垫片的一侧边缘设有头带限制圈,头带限制圈与垫片一体成型。

[0008] 优选的,所述垫片连接头成长方体柱状,所述垫片连接头外部侧壁设有卡箍,卡箍向外凸起,卡箍与垫片连接头一体成型。

[0009] 优选的,所述头带连接件的中间设有圆孔,头带连接件中间的圆孔内径与氧气接口的外径相同,所述头带连接件的两侧对称设有头带连接槽,所述头带连接槽内设有头带。

[0010] 优选的,所述罩体的四周边缘设有橡胶圈。

[0011] 优选的,罩体上方边缘中间设有向外凸起的凹槽。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1) 垫片采用可拆卸式的设计,将头带穿过垫片外侧的头带限制圈,通过增大受力面积来降低头带对脸部的压强,从而可以避免面部及耳廓压力性损伤;

[0014] (2) 将头带穿在头带限制圈内,可以避免头带在垫片外侧的位置随意移动,对头带起到限制作用,增加使用者的舒适度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型氧气面罩本体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型垫片结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型垫片连接头示意图。

[0018] 图中:1、氧气面罩本体;2、罩体;3、透气孔;4、鼻子腔体;5、氧气接口;6、头带连接件;7、橡胶圈;8、头带连接槽;9、头带;10、垫片连接头安装槽;11、头带限制圈;12、垫片;13、垫片连接头;14、卷边;15、卡箍。

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、图2或图3,本实用新型提供一种技术方案:一种氧气面罩,包括氧气面罩本体1,氧气面罩本体1上设有罩体2,罩体2的四周边缘设有橡胶圈7,罩体2的左右两侧中间对称设有垫片连接头安装槽10,垫片连接头安装槽10内设有垫片12,垫片12上设有垫片连接头13,垫片连接头13成长方体柱状,垫片连接头13外部侧壁设有卡箍15,卡箍15向外凸起,卡箍15与垫片连接头13一体成型。

[0021] 垫片12的四周边缘设有卷边14,卷边14的边缘微微向外侧卷起,向外卷起的卷边14有效避免垫片12的边缘对人脸的压痕,在垫片12的外侧中间以及垫片12的一侧边缘设有头带限制圈11,头带限制圈11与垫片12一体成型。

[0022] 罩体2的中间设有氧气接口5,氧气接口5与罩体2为一体结构,氧气接口5与罩体2连通,在使用氧气面罩本体1进行输氧的时候,使氧气装置的管子连接在氧气接口5上,在氧气接口5的竖直上方与竖直下方对称设有鼻子腔体4,鼻子腔体4上设有透气孔3,透气孔3贯穿鼻子腔体4,罩体2上方边缘中间设有向外凸起的凹槽,该凹槽与氧气接口5上方的鼻子腔体4连接,凹槽的内侧表面设有橡胶垫,该凹槽适应鼻梁的高度,在使用氧气面罩本体1进行输氧的时候,罩体2内部会有大量患者口腔或者鼻腔呼出的水雾,通过透气孔3排出,鼻子腔体4微微向外隆起,给患者的鼻子留有空间。

[0023] 在氧气接口5的外侧设有头带连接件6,头带连接件6采用带有轻微弹性的材料制成,将头带连接件6套在氧气接口5上的时候,可以用力将头带连接件6撑开一些,头带连接件6套在氧气接口5的外侧,由于头带连接件6具有弹性,可以牢牢地箍在氧气接口5的外侧,不容易出现掉落,在头带连接件6的中间设有圆孔,头带连接件6中间的圆孔内径与氧气接口5的外径相同,头带连接件6的两侧对称设有头带连接槽8,头带连接槽8内设有头带9,头带9穿在头带限制圈11的内部,头带限制圈11有效避免头带9随意的移动。

[0024] 在氧气面罩本体1上罩体2的两侧对称设有垫片12,垫片12为扇形,垫片12采用可拆卸式的设计,将头带9穿过垫片12外侧的头带限制圈11,通过增大受力面积来降低头带对脸部的压强,从而可以避免面部及耳廓压力性损伤,将头带穿在头带限制圈内,可以避免头带在垫片外侧的位置随意移动,对头带起到限制作用,增加使用者的舒适度。

[0025] 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。

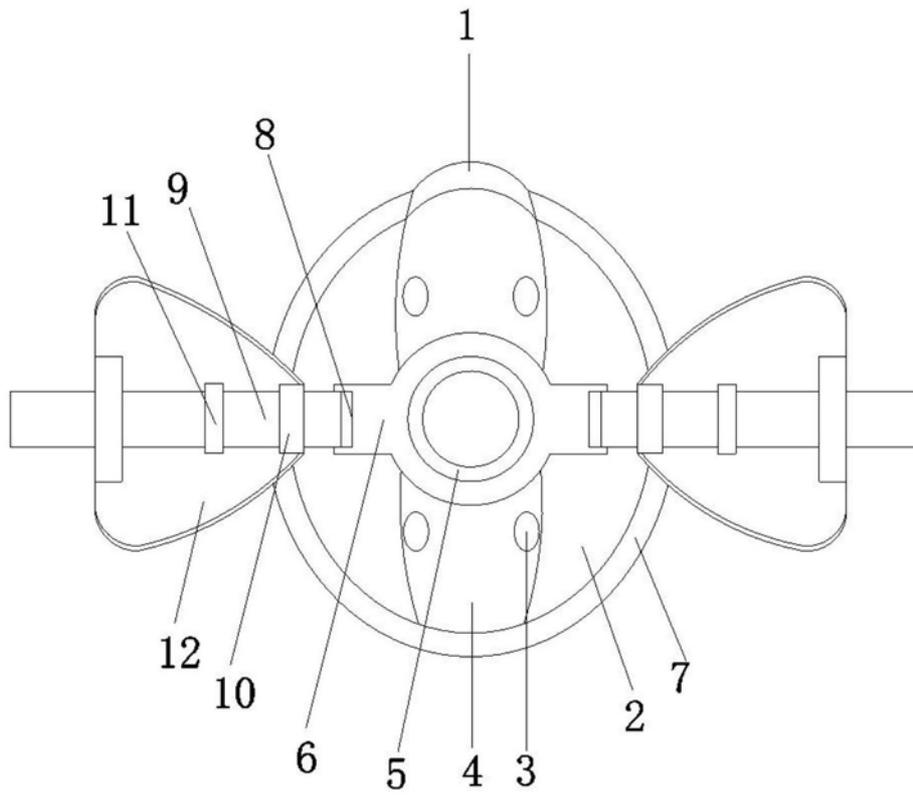


图1

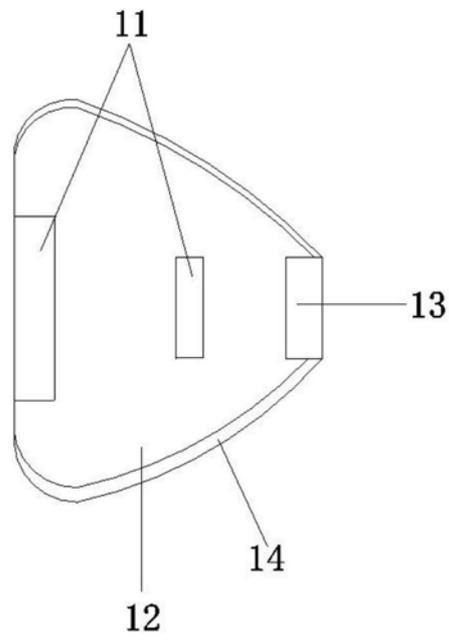


图2

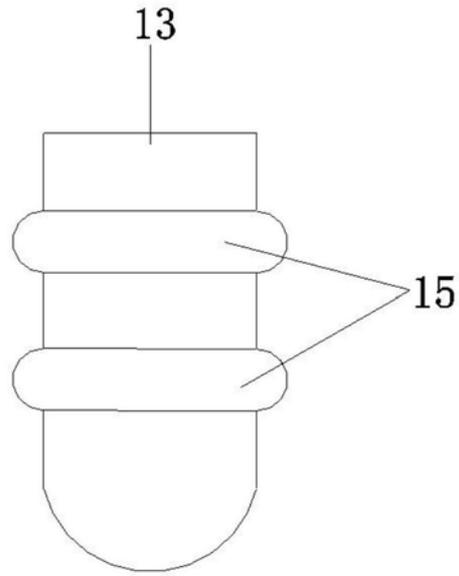


图3