(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221731972 U
(45)授权公告日 2024.09.20

(21)申请号 202323008501.8

(22)申请日 2023.11.08

(73)专利权人 中国人民解放军空军特色医学中心

地址 100142 北京市海淀区阜成路30号院空军特色医学中心

(72)发明人 邢俊华 翟颖超 吕淑娴

(74)专利代理机构 河南华凯科源专利代理事务所(普通合伙) 41136

专利代理师 常龙

(51)Int.Cl.

A61M 16/06(2006.01)

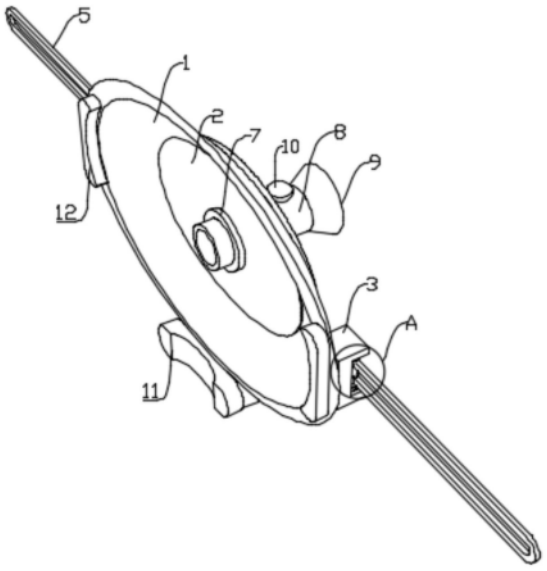
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种一次性面罩隔离垫

(57)摘要

本申请涉及一种一次性面罩隔离垫,属于医疗设备技术领域,其整体结构较为简单实用,能够避免佩戴同一氧气面罩接受治疗的患者交叉感染,从而保证了患者的治疗效果,其次,造价相对低廉,便于投入使用,综合实用性较好,包括:主壳体;防护板,防护板通过安装孔设置于主壳体内,其防护板内设置有用于输送氧气的传输组件;两个连接块,两个连接块均对应设置于主壳体的一端,其连接块内开设有凹槽,且凹槽内转动设置有连接杆;两组绷紧带,两组绷紧带分别通过连接环固定设置于连接杆上,其绷紧带呈环形形状,传输组件包括安装环,安装环通过连接孔固定安装在防护板内,其安装环内设置有连接管,连接管的一端连通有进气头。



CN 221731972 U

1.一种一次性面罩隔离垫,其特征在于,包括:

主壳体(1);

防护板(2),所述防护板(2)通过安装孔设置于主壳体(1)内,其防护板(2)内设置有用于输送氧气的传输组件;

两个连接块(3),两个所述连接块(3)均对应设置于主壳体(1)的一端,其连接块(3)内开设有凹槽,且凹槽内转动设置有连接杆(4);

两组绷紧带(5),两组所述绷紧带(5)分别通过连接环(6)固定设置于连接杆(4)上,其绷紧带呈环形形状。

2.根据权利要求1所述的一种一次性面罩隔离垫,其特征在于:所述传输组件包括安装环(7),所述安装环(7)通过连接孔固定安装在防护板(2)内,其安装环(7)内设置有连接管(8),所述连接管(8)的一端连通有进气头(9)。

3.根据权利要求2所述的一种一次性面罩隔离垫,其特征在于:所述连接管(8)上设置有与其相适配的调节阀门(10)。

4.根据权利要求1所述的一种一次性面罩隔离垫,其特征在于:所述主壳体(1)的一端设置有弧形胶垫(11)和两个橡胶块(12),其两个所述橡胶块(12)成对应设置。

5.根据权利要求1所述的一种一次性面罩隔离垫,其特征在于:所述主壳体(1)可选用硅胶材料或TPE材料制成。

一种一次性面罩隔离垫

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗设备技术领域,尤其是涉及一种一次性面罩隔离垫。

背景技术

[0002] 众所周知,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,同时,面罩吸氧是呼吸与危重症科常见的氧疗方式,主要适用于缺氧、呼吸衰竭、呼吸困难等患者。

[0003] 目前,呼吸系统疾病的部分患者,在接受治疗时,常常需要做一种带氧气面罩的加压氧呼吸训练,但由于各种外在因素,导致医院难以为每一位患者提供一次性氧气面罩,这就容易造成佩戴同一氧气面罩接受治疗的患者交叉感染,从而影响患者的治疗效果,甚至可能造成患者病情加重。

[0004] 因此,我们针对上述中的相关技术,非常有必要提出一次性面罩隔离垫,从而避免患者在做加压氧呼吸训练时发生交叉感染。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种一次性面罩隔离垫,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:

[0007] 一种一次性面罩隔离垫,包括:

[0008] 主壳体;

[0009] 防护板,所述防护板通过安装孔设置于主壳体内,其防护板内设置有用于输送氧气的传输组件;

[0010] 两个连接块,两个所述连接块均对应设置于主壳体的一端,其连接块内开设有凹槽,且凹槽内转动设置有连接杆;

[0011] 两组绷紧带,两组所述绷紧带分别通过连接环固定设置于连接杆上,其绷紧带呈环形形状。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:

[0013] 所述传输组件包括安装环,所述安装环通过连接孔固定安装在防护板内,其安装环内设置有连接管,所述连接管的一端连通有进气头。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案:

[0015] 所述连接管上设置有与其相适配的调节阀门。

[0016] 作为本实用新型再进一步的方案:

[0017] 所述主壳体的一端设置有弧形胶垫和两个橡胶块,其两个所述橡胶块成对应设置。

[0018] 作为本实用新型再进一步的方案：

[0019] 所述主壳体可选用硅胶材料或TPE材料制成。

[0020] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0021] 其在使用时，通过设置的连接块、连接杆和安装环和绷紧带的相互配合，将主壳体佩戴在患者的面部，同时，通过绷紧带自身具有弹力的性质以及主壳体为TPE或者硅胶材料柔软有弹性，从而使主壳体能够与患者面部相贴合再通过设置传输组件，在连接管、进气头的相互配合下，能够对氧气面罩内的氧气进行输送作业，从而保证患者能够进行加压氧呼吸训练，其整体结构较为简单实用，能够避免佩戴同一氧气面罩接受治疗的患者交叉感染，从而保证了患者的治疗效果，其次，造价相对低廉，便于投入使用，综合实用性较好。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的整体主视的立体结构示意图；

[0023] 图2为本实用新型图1中A处的局部放大结构示意图；

[0024] 图3为本实用新型中连接块、连接环、绷紧带和连接杆的爆炸结构示意图；

[0025] 图4为本实用新型的整体俯视的平面结构示意图。

[0026] 图中：1、主壳体；2、防护板；3、连接块；4、连接杆；5、绷紧带；6、连接环；7、安装环；8、连接管；9、进气头；10、调节阀门；11、弧形胶垫；12、橡胶块。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 以下结合说明书附图对本申请作进一步详细说明。

[0029] 请参阅图1～4，本实用新型实施例中，一种一次性面罩隔离垫，包括：

[0030] 主壳体1；

[0031] 防护板2，防护板2通过安装孔设置于主壳体1内，其防护板2内设置有用于输送氧气的传输组件；

[0032] 两个连接块3，两个连接块3均对应设置于主壳体1的一端，其连接块3内开设有凹槽，且凹槽内转动设置有连接杆4；

[0033] 两组绷紧带5，两组绷紧带5分别通过连接环6固定设置于连接杆4上，其绷紧带呈环形形状。

[0034] 该一次性面罩隔离垫，其在使用时，可通过设置的连接块3、连接杆4和安装环7和绷紧带5的相互配合，将所需使用的主壳体1佩戴在患者的面部，从而使其位于患者的面部与氧气面罩之间，再通过绷紧带5自身具有弹力的性质以及主壳体1为TPE或者硅胶材料柔软有弹性，使主壳体1能够与患者面部相贴合，再通过设置传输组件，在传输组件的作用下，使氧气面罩内的氧气输送至主壳体1内，以供患者进行加压氧呼吸训练，从而能够避免佩戴同一氧气面罩接受治疗的患者交叉感染。

[0035] 在图1-3中：传输组件包括安装环7，安装环7通过连接孔固定安装在防护板2内，其

安装环7内设置有连接管8,连接管8的一端连通有进气头9,连接管8上设置有与其相适配的调节阀门10。

[0036] 该一次性面罩隔离垫,通过此结构的设置,在对氧气面罩内的氧气进行输送时,可通过转动调节阀门10,从而改变其连接管8内输送氧气的速率,提高了其使用性,同时,近气头的设置,便于聚拢氧气面罩内的氧气,使其能够集中通过传输管输送至主壳体1内。

[0037] 在图1-4中:主壳体1的一端设置有弧形胶垫11和两个橡胶块12,其两个橡胶块12成对应设置,其橡胶块12与弧形胶垫11均具有提高患者使用舒适度的作用,主壳体1可选用硅胶材料或TPE材料制成该一次性面罩隔离垫,其硅胶材料或TPE材料具有柔软有弹性且不容易过敏等优点,对患者的皮肤更加友好。

[0038] 本申请实施例一种一次性面罩隔离垫的实施原理为:首先,患者通过连接块3、连接杆4和安装环7和绷紧带5的相互配合设置,将主壳体1佩戴在面部,使主壳体1位于氧气面罩与面部之间,其在使用时,通过绷紧带5自身具有弹力的性质以及主壳体1为TPE、硅胶材料制成,其自身柔软有弹性,使其主壳体1能够与患者面部相贴合,然后再通过连接管8、进气头9和调节阀门10的相互配合,将氧气面罩内的氧气输送至主壳体1内,使患者能够进行加压氧呼吸训练即可。

[0039] 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。

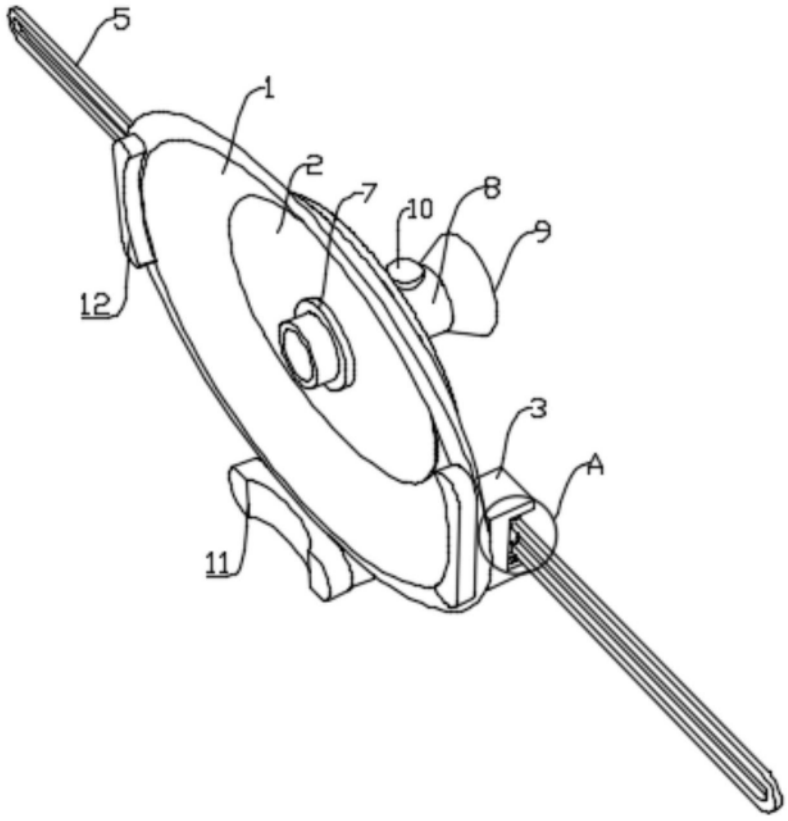


图1

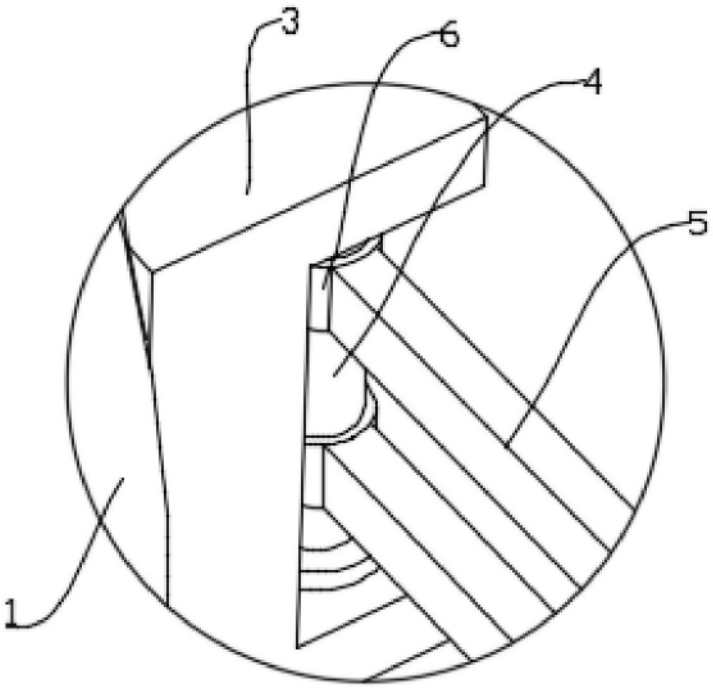


图2

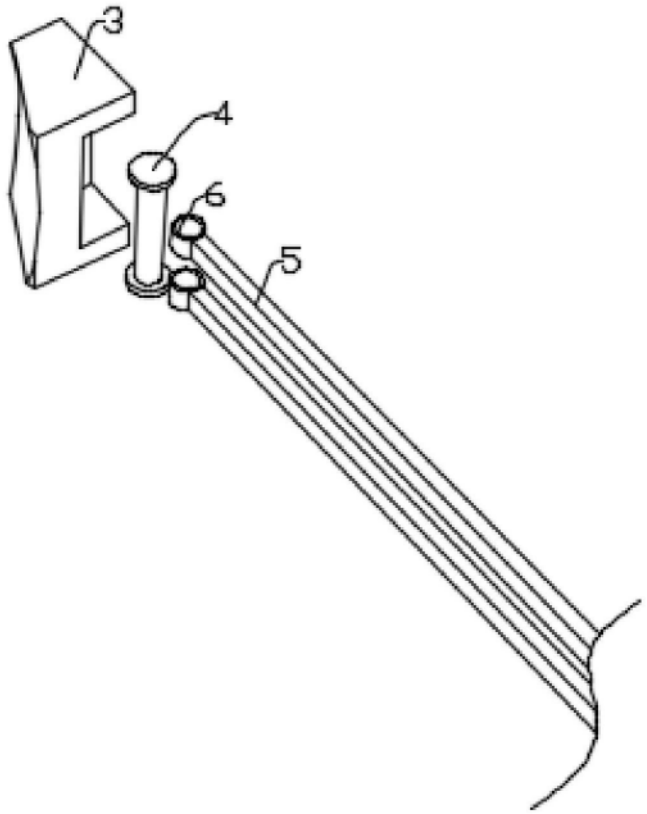


图3

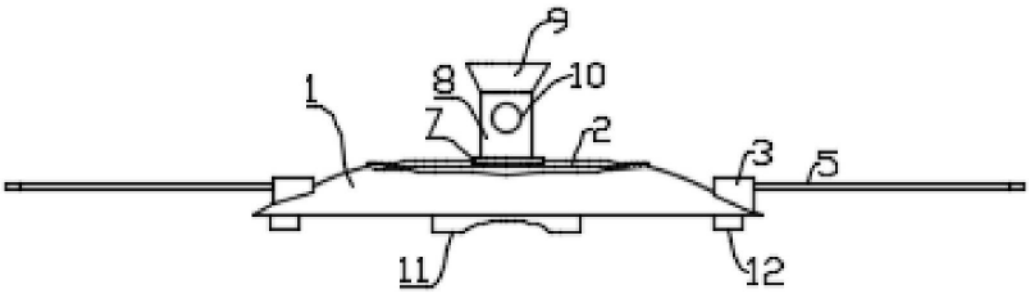


图4