



(21) 申请号 202223236630.8

(22) 申请日 2022.12.01

(73) 专利权人 俞洋

地址 225000 江苏省扬州市高邮市体育场
巷4号

(72) 发明人 俞洋 陆兆娣

(74) 专利代理机构 徐州君楦知识产权代理有限公司 32673

专利代理师 陈丽萍

(51) Int. Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

A61M 16/16 (2006.01)

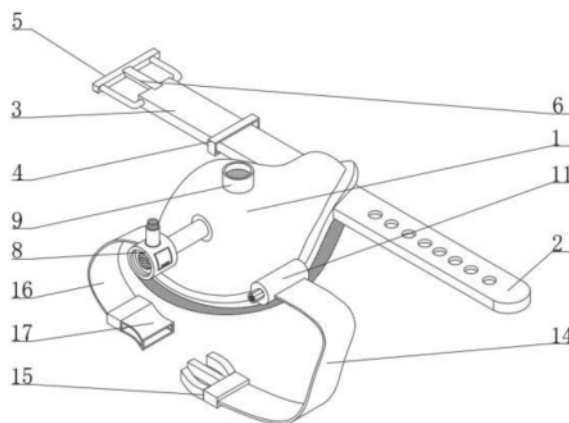
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种呼吸面罩

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种呼吸面罩,包括面罩体,所述面罩体的底部固定连接有硅胶垫,所述面罩体一侧的边缘处固定连接A绑带,所述A绑带的表面开设有固定孔,所述面罩体另一侧的边缘处固定连接B绑带,所述B绑带的表面滑动连接有固定环,所述B绑带的一端开设有通孔,所述通孔的内部滑动连接有卡环,所述卡环的表面套接有卡条,所述面罩体的正面开设有圆孔。该呼吸面罩,通过A绑带、B绑带、固定环、卡环和卡条的设置,将呼吸面罩放置于使用者的面部,将A绑带向B绑带弯折,直至穿过卡环,弯折到符合使用者头部的程度时,将卡条穿过固定孔,移动固定环,直至将A绑带的一端固定住。



1. 一种呼吸面罩,包括面罩体(1),其特征在于:所述面罩体(1)的底部固定连接有硅胶垫,所述面罩体(1)一侧的边缘处固定连接有A绑带(2),所述A绑带(2)的表面开设有固定孔,所述面罩体(1)另一侧的边缘处固定连接有B绑带(3),所述B绑带(3)的表面滑动连接有固定环(4),所述B绑带(3)的一端开设有通孔,所述通孔的内部滑动连接有卡环(5),所述卡环(5)的表面套接有卡条(6),所述面罩体(1)的正面开设有圆孔,所述圆孔的内部固定连接有输氧管(7),所述输氧管(7)的一端固定连接有湿润组件(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸面罩,其特征在于:所述湿润组件(8)包含有外管头(81)、海绵(82)、注水管(83)和橡胶塞(84),所述外管头(81)的内部卡接有海绵(82),所述外管头(81)的顶部固定连接有注水管(83),所述注水管(83)的一端固定连接有橡胶塞(84)。

3. 根据权利要求1所述的一种呼吸面罩,其特征在于:所述面罩体(1)的表面固定连接出气管(9),所述出气管(9)的内部卡接有消毒棉(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种呼吸面罩,其特征在于:所述面罩体(1)的一侧固定连接有空心圆筒(11),所述空心圆筒(11)的内部转动连接有转轴(12),所述转轴(12)的一端螺纹连接有固定螺帽(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种呼吸面罩,其特征在于:所述转轴(12)的表面固定连接有A束缚带(14),所述A束缚带(14)的一端固定连接有插扣(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种呼吸面罩,其特征在于:所述面罩体(1)的另一侧固定连接有B束缚带(16),所述B束缚带(16)的一端固定连接有卡扣(17)。

一种呼吸面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种呼吸面罩。

背景技术

[0002] 医院急诊设有全科、内、外、妇、儿、五官、发热、腹泻等专科诊室，因此，急诊科的工作可以说是医院总体工作的缩影，直接反映了医院的急救医疗、护理工作质量和人员素质水平，同时急诊科也是医院中重症病人最集中、病种最多、抢救和管理任务最重的科室，在急诊科内，经常遇到患者无法正常呼吸需要借助氧气来保证呼吸系统，因此，需要一种呼吸面罩来解决进行急诊患者的治疗和抢救。

[0003] 但是，现有的呼吸面罩具有以下缺点：

[0004] (1)、现有的呼吸面罩多为细窄的松紧带进行束缚，且长度固定，不便于不同人群进行使用；

[0005] (2)、现有的呼吸面罩多为直接输氧，氧气的湿润度不够，容易造成面罩内部较为干燥。

[0006] 因此，本实用新型提供了一种呼吸面罩。

实用新型内容

[0007] (一)解决的技术问题

[0008] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种呼吸面罩，解决了上述背景技术中提出的不便于不同人群进行使用，氧气的湿润度不够，容易造成面罩内部较为干燥的问题。

[0009] (二)技术方案

[0010] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种呼吸面罩，包括面罩体，所述面罩体的底部固定连接有硅胶垫，所述面罩体一侧的边缘处固定连接有A绑带，所述A绑带的表面开设有固定孔，所述面罩体另一侧的边缘处固定连接有B绑带，所述B绑带的表面滑动连接有固定环，所述B绑带的一端开设有通孔，所述通孔的内部滑动连接有卡环，所述卡环的表面套接有卡条，所述面罩体的正面开设有圆孔，所述圆孔的内部固定连接有输氧管，所述输氧管的一端固定连接有湿润组件。

[0011] 可选的，所述湿润组件包含有外管头、海绵、注水管和橡胶塞，所述外管头的内部卡接有海绵，所述外管头的顶部固定连接有注水管，所述注水管的一端固定连接有橡胶塞。

[0012] 可选的，所述面罩体的表面固定连接有出气管，所述出气管的内部卡接有消毒棉。

[0013] 可选的，所述面罩体的一侧固定连接有空心圆筒，所述空心圆筒的内部转动连接有转轴，所述转轴的一端螺纹连接有固定螺帽。

[0014] 可选的，所述转轴的表面固定连接有A束缚带，所述A束缚带的一端固定连接有插扣。

[0015] 可选的，所述面罩体的另一侧固定连接有B束缚带，所述B束缚带的一端固定连接有卡扣。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种呼吸面罩,具备以下有益效果:

[0018] 1、该呼吸面罩,通过A绑带、B绑带、固定环、卡环和卡条的设置,将呼吸面罩放置于使用者的面部,将A绑带向B绑带弯折,直至穿过卡环,弯折到符合使用者头部的程度时,将卡条穿过固定孔,移动固定环,直至将A绑带的一端固定住,根据不同的使用者,将卡条插入不同的固定孔内,便于根据使用者头部的维度进行调节,扩大了呼吸面罩适用人群的范围。

[0019] 2、该呼吸面罩,通过输氧管和湿润组件中的外管头、海绵、注水管以及橡胶塞的设置,由外部针管插入橡胶塞,通过注水管向海绵内注水,外管头接外部输氧装置,可将氧气湿润,避免呼吸面罩内部干燥导致使用者产生不适的症状。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型拆分结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型湿润组件结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型转轴结构示意图。

[0024] 图中:1、面罩体;2、A绑带;3、B绑带;4、固定环;5、卡环;6、卡条;7、输氧管;8、湿润组件;81、外管头;82、海绵;83、注水管;84、橡胶塞;9、出气管;10、消毒棉;11、空心圆筒;12、转轴;13、固定螺帽;14、A束缚带;15、插扣;16、B束缚带;17、卡扣。

具体实施方式

[0025] 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。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。

[0026] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种呼吸面罩,包括面罩体1,通过面罩体1的设置,起到了聚集氧气的作用,面罩体1的底部固定连接有硅胶垫,通过硅胶垫的设置,起到了避免面罩体1底部不密封的作用,面罩体1一侧的边缘处固定连接有A绑带2,通过A绑带2的设置,起到了固定卡条6的作用,A绑带2的表面开设有固定孔,面罩体1另一侧的边缘处固定连接有B绑带3,通过B绑带3的设置,起到了固定固定环4的作用,B绑带3的表面滑动连接有固定环4,通过固定环4的设置,起到了固定多余的A绑带2的作用,B绑带3的一端开设有通孔,通孔的内部滑动连接有卡环5,通过卡环5的设置,起到了便于将A绑带2穿过从而调节松紧度的作用,卡环5的表面套接有卡条6,通过卡条6的设置,起到了便于调节A绑带2和B绑带3松紧度的作用,面罩体1的正面开设有圆孔,圆孔的内部固定连接有输氧管7,通过输氧管7的设置,起到了向面罩体1内部输送氧气的作用,输氧管7的一端固定连接有湿润组件8,通过湿润组件8的设置,起到了湿润氧气的作用;

[0027] 湿润组件8包含有外管头81、海绵82、注水管83和橡胶塞84,通过外的设置,起到了连接外部氧气管的作用,通过海绵82的设置,起到了保存水的作用,通过注水管83的设置,起到了注入水源的作用,通过橡胶塞84的设置,起到了保护海绵82的作用,管头外管头81的内部卡接有海绵82,外管头81的顶部固定连接有注水管83,注水管83的一端固定连接橡胶塞84;

[0028] 面罩体1的表面固定连接有出气管9,通过出气管9的设置,起到了输出呼出的气体的作用,出气管9的内部卡接有消毒棉10,通过消毒棉10的设置,起到了对呼出的气体进行消毒的作用;

[0029] 面罩体1的一侧固定连接有空心圆筒11,通过空心圆筒11的设置,起到了固定转轴12的作用,空心圆筒11的内部转动连接有转轴12,通过转轴12的设置,起到了固定A束缚带14的作用,转轴12的一端螺纹连接有固定螺帽13,通过固定螺帽13的设置,起到了控制转轴12运动状态的作用;

[0030] 转轴12的表面固定连接有A束缚带14,通过A束缚带14的设置,起到了固定插扣15的作用,A束缚带14的一端固定连接有插扣15,通过插扣15的设置,起到了与卡扣17一起固定面罩体1的作用;

[0031] 面罩体1的另一侧固定连接有B束缚带16,通过B束缚带16的设置,起到了固定卡扣17的作用,B束缚带16的一端固定连接有卡扣17,通过卡扣17的设置,起到了与插扣15一起固定面罩体1的作用。

[0032] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0033] 1、首先将呼吸面罩放置于使用者的面部,将A绑带2向B绑带3弯折,直至穿过卡环5,弯折到符合使用者头部的程度时,将卡条6穿过固定孔,移动固定环4,直至将A绑带2的一端固定住;

[0034] 2、随后拧松固定螺帽13,将A束缚带14向外拉出,转轴12转动不断放出A束缚带14,当拉出合适长度后,拧紧固定螺帽13,固定住转轴12;

[0035] 3、然后外部针管插入橡胶塞84,通过注水管83向海绵82内注水,外管头81接外部输氧装置,可将氧气湿润;

[0036] 4、最后使用结束后,拔出外部氧气管,向内按压插扣15,插扣15从卡扣17中弹出,松动A束缚带14和B束缚带16,将卡条6从固定孔中抽出,松动A绑带2和B绑带3,取下呼吸面罩,拧松固定螺帽13,人为转动转轴12,将A束缚带14向内收回,结束一次呼吸面罩的使用。

[0037] 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。

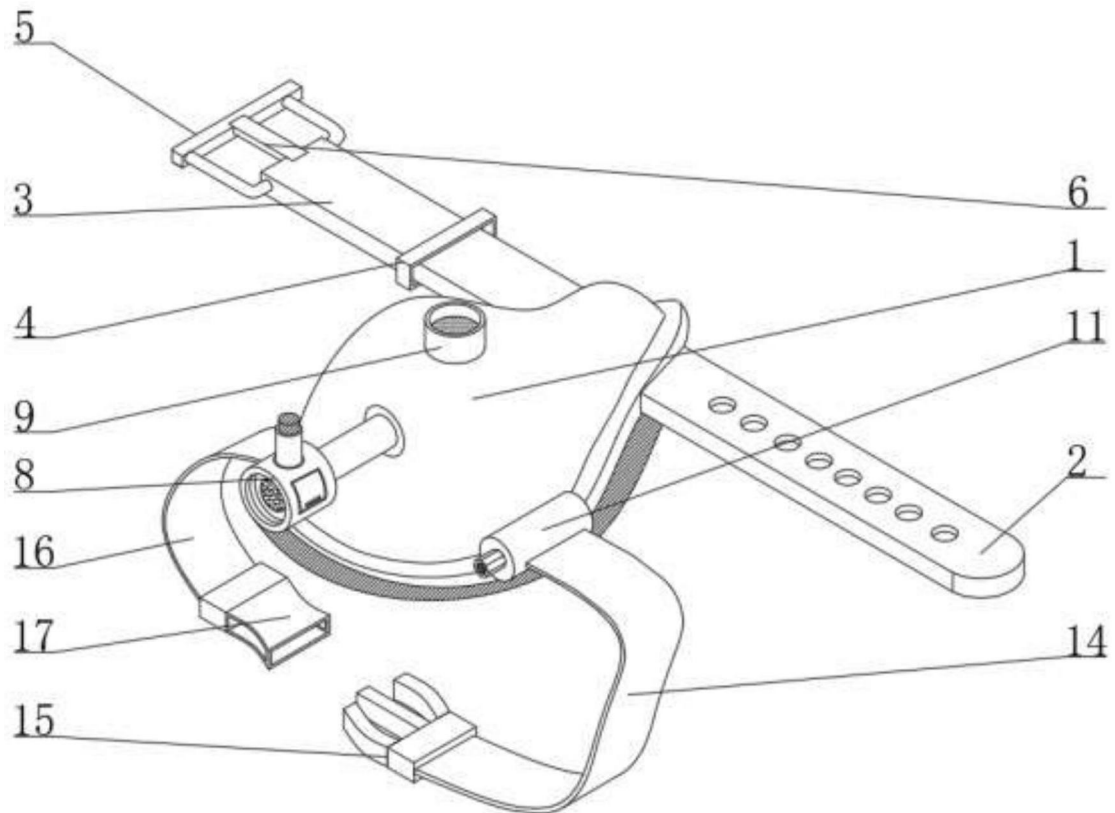


图1

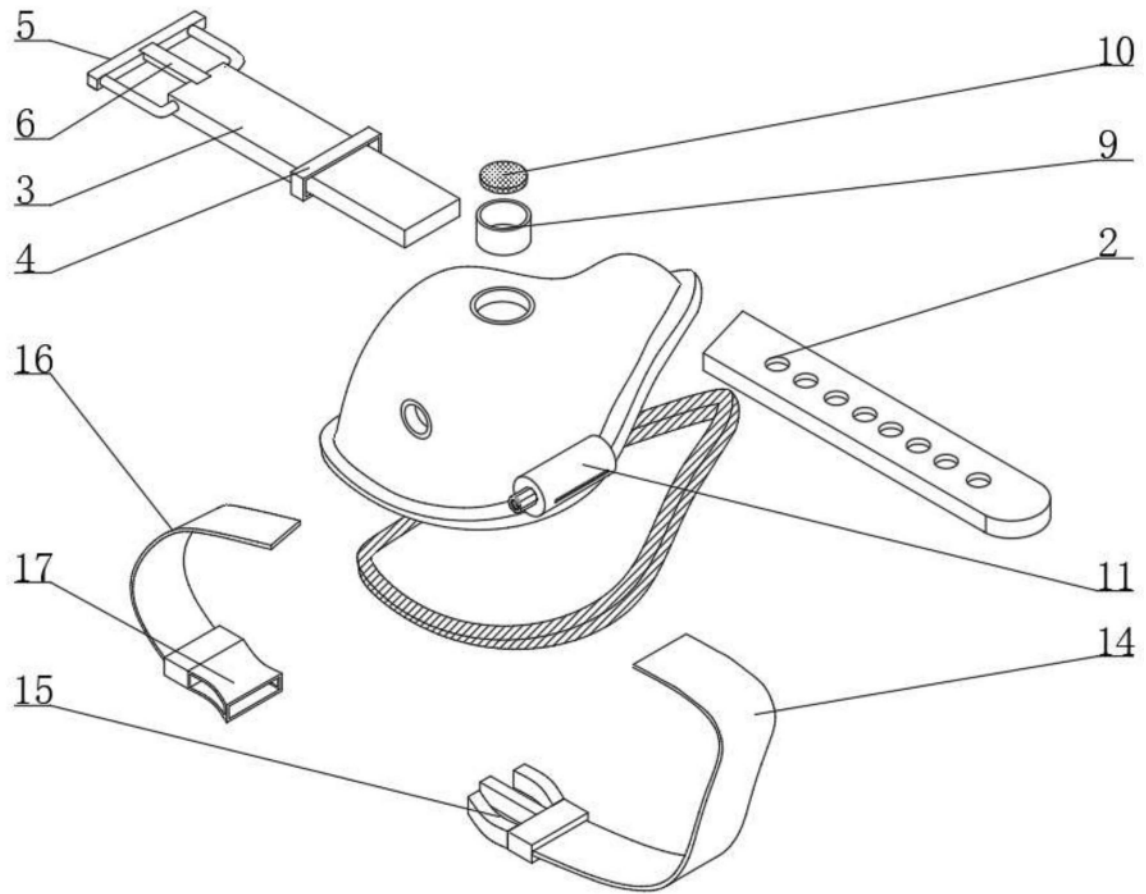


图2

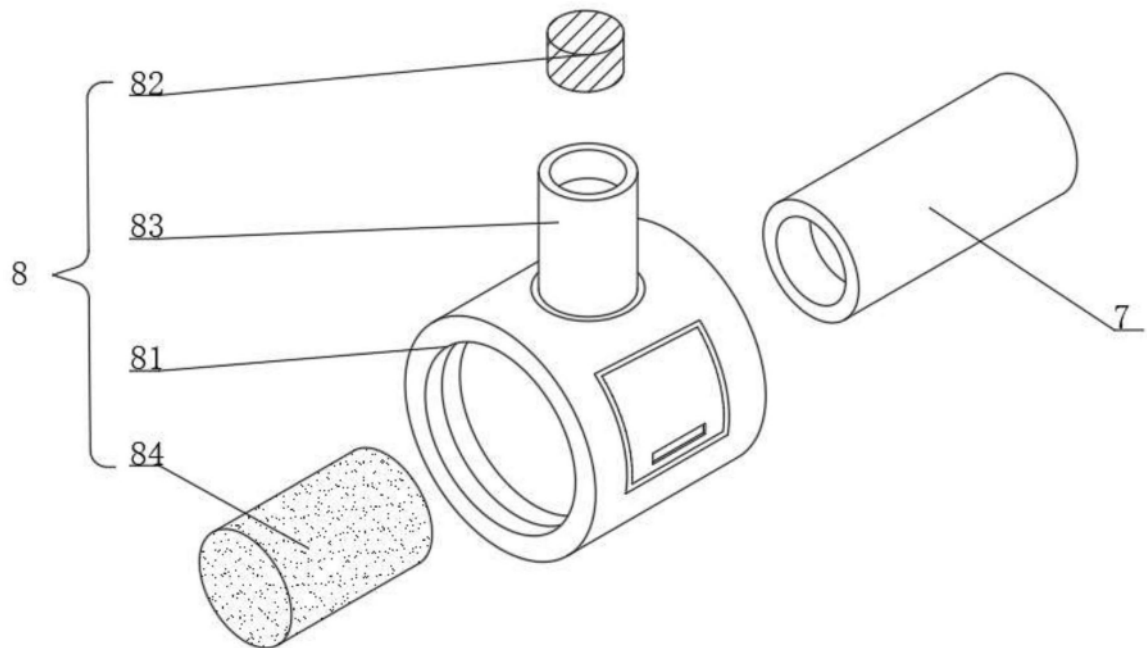


图3

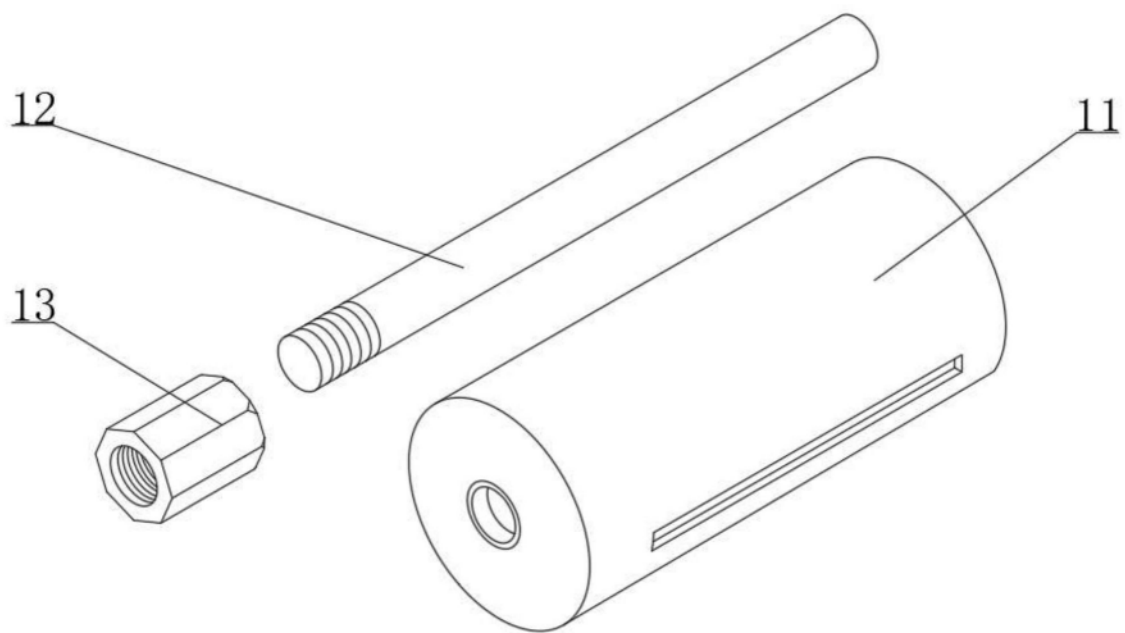


图4