(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221411948 U
(45)授权公告日 2024.07.26

(21)申请号 202322739880.1

(22)申请日 2023.10.12

(73)专利权人 上海市浦东医院(复旦大学附属浦东医院)
地址 201399 上海市浦东新区惠南镇拱为路2800号

(72)发明人 韩笑 汪月 曾鸿君

(74)专利代理机构 北京中企讯专利代理事务所(普通合伙) 11677
专利代理师 熊亮

(51)Int.Cl.
A61M 16/06(2006.01)
A61M 16/10(2006.01)

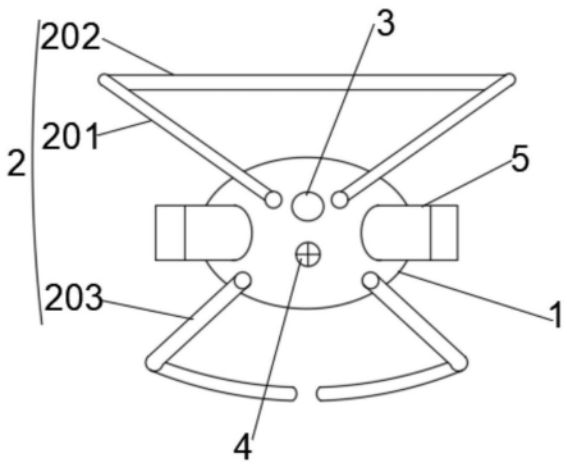
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种护理用呼吸辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种护理用呼吸辅助装置,包括呼吸面罩,通过佩戴固定带组可以将呼吸面罩固定在使用者的面部,呼吸面罩上开设有氧气管连接孔和喉管通过孔,氧气连接孔用于连接供氧管,喉管通过孔上对称固定连接有挡片,挡片为弹性橡胶片,喉管通过孔方便于喉管通过,便于对喉切除患者护理过程中的使用,呼吸面罩上连接有过滤管件,过滤管件包括固定连接管和可拆卸连接管,可拆卸连接管内设置有过滤片,过滤管件对使用者呼出气体起到过滤作用,通过更换过滤片,可以代替一次性的呼吸面罩使用,在本装置中,通过将可拆卸连接管从固定连接管上卸下,即可取出过滤片更换,相对的节约了医疗资源,减轻了患者的经济负担。



CN 221411948 U

1.一种护理用呼吸辅助装置,包括呼吸面罩(1),所述呼吸面罩(1)上连接有固定带组(2),其特征在于:所述呼吸面罩(1)上开设有氧气管连接孔(3)和喉管通过孔,所述喉管通过孔上对称固定连接有挡片(4),所述挡片(4)为弹性橡胶片,所述呼吸面罩(1)上连接有过滤管件(5),所述过滤管件(5)包括固定连接管(501)和可拆卸连接管(502),所述可拆卸连接管(502)内设置有过滤片(503)。

2.根据权利要求1所述的一种护理用呼吸辅助装置,其特征在于:所述固定连接管(501)为L形管,所述固定连接管(501)的一端与所述呼吸面罩(1)固定连接,所述固定连接管(501)的另一端与所述可拆卸连接管(502)之间可拆卸连接。

3.根据权利要求2所述的一种护理用呼吸辅助装置,其特征在于:所述固定连接管(501)且与所述可拆卸连接管(502)相连接的一端一体成型有连接内管(6),所述连接内管(6)的外侧壁上设置有外螺纹,所述可拆卸连接管(502)的一端设置有内螺纹,所述可拆卸连接管(502)与所述连接内管(6)螺纹连接,所述可拆卸连接管(502)的另一端为封闭面,所述封闭面上均匀开设有气孔(7)。

4.根据权利要求3所述的一种护理用呼吸辅助装置,其特征在于:所述过滤片(503)位于所述可拆卸连接管(502)内部的封闭面处,所述可拆卸连接管(502)的内部设置有限位环(8),所述连接内管(6)的端部与所述限位环(8)的一端紧密接触,所述限位环(8)的另一端与所述过滤片(503)紧密接触。

5.根据权利要求4所述的一种护理用呼吸辅助装置,其特征在于:所述连接内管(6)且与所述限位环(8)紧密接触的一端一体成型有管檐(9),所述管檐(9)与所述限位环(8)紧密接触。

6.根据权利要求1-5任一项所述的一种护理用呼吸辅助装置,其特征在于:所述固定带组(2)包括对称设置的头部固定带(201)和颈部固定带(203),两个所述头部固定带(201)之间固定连接有头部松紧带(202),两个所述颈部固定带(203)的端部分别设置有魔术贴和魔术贴座。

7.根据权利要求1-5任一项所述的一种护理用呼吸辅助装置,其特征在于:所述过滤管件(5)的设置个数为1或2。

一种护理用呼吸辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及呼吸辅助装置技术领域,具体领域为一种护理用呼吸辅助装置。

背景技术

[0002] 临床中,全喉切除术的患者需要使用呼吸辅助装置辅助呼吸,全喉切除术适用于喉癌患者,尤其是声门上型喉癌、声门下型喉癌及下咽癌时,癌肿瘤侵犯双侧或单侧声带、喉室、梨状窝时,行喉裂开、水平半喉或垂直半喉切除术无法完整切除癌肿,考虑进行全喉切除。术前需气管切开,以颈部做U形切口,游离喉体并摘除。同时,做颈部淋巴结清除,术后在颈部气管造瘘,使用呼吸辅助装置通过颈部的造瘘口进行呼吸,现有的呼吸辅助装置多为一次性使用的装置,滤芯不可更换,医疗资源浪费且增加了患者的经济负担。为此提出一种护理用呼吸辅助装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种护理用呼吸辅助装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种护理用呼吸辅助装置,包括呼吸面罩,所述呼吸面罩上连接有固定带组,通过佩戴所述固定带组可以将所述呼吸面罩固定在使用者的面部,所述呼吸面罩上开设有氧气管连接孔和喉管通过孔,所述氧气连接孔用于连接供氧管,所述喉管通过孔上对称固定连接有挡片,所述挡片为弹性橡胶片,所述喉管通过孔方便于喉管通过,便于对喉切除患者护理过程中的使用,所述呼吸面罩上连接有过滤管件,所述过滤管件包括固定连接管和可拆卸连接管,所述可拆卸连接管内设置有过滤片,所述过滤管件对使用者呼出气体起到过滤作用,通过更换所述过滤片,可以代替一次性的呼吸面罩使用,在本装置中,通过将所述可拆卸连接管从所述固定连接管上卸下,即可取出所述过滤片更换,相对的节约了医疗资源,减轻了患者的经济负担。

[0005] 优选的,所述固定连接管为L形管,所述固定连接管的一端与所述呼吸面罩固定连接,所述固定连接管的另一端与所述可拆卸连接管之间可拆卸连接,L形的所述固定连接管的横管段与所述呼吸面罩相平行,占据空间相对较小,不会妨碍医护人员的其他相关护理操作,所述可拆卸连接管可以从所述固定连接管上卸下。

[0006] 优选的,所述固定连接管且与所述可拆卸连接管相连接的一端一体成型有连接内管,所述连接内管的外侧壁上设置有外螺纹,所述可拆卸连接管的一端设置有内螺纹,所述可拆卸连接管与所述连接内管螺纹连接,所述可拆卸连接管的另一端为封闭面,所述封闭面上均匀开设有气孔,通过旋拧所述可拆卸连接管可将其从所述固定连接管上卸下,方便于取出所述过滤片并更换的操作。

[0007] 优选的,所述过滤片位于所述可拆卸连接管内部的封闭面处,所述可拆卸连接管的内部设置有限位环,所述连接内管的端部与所述限位环的一端紧密接触,所述限位环的另一端与所述过滤片紧密接触,所述限位环将所述过滤片固定在所述封闭面处,防止其窜

动。

[0008] 优选的,所述连接内管且与所述限位环紧密接触的一端一体成型有管檐,所述管檐与所述限位环紧密接触,在所述连接内管与所述可拆卸连接管连接状态下,所述管檐的设置对所述限位环起到固定作用。

[0009] 优选的,所述固定带组包括对称设置的头部固定带和颈部固定带,两个所述头部固定带之间固定连接有头部松紧带,两个所述颈部固定带的端部分别设置有魔术贴和魔术贴座,将所述头部固定带绕过头后侧,所述颈部固定带绕过下颌系在颈部后侧从而将呼吸面罩牢固的固定在使用者面部。

[0010] 优选的,所述过滤管件的设置个数为1或2,根据使用者呼吸流量,可选择带有一个或两个过滤管件的装置使用。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过佩戴固定带组可以将呼吸面罩固定在使用者的面部,呼吸面罩上开设有氧气管连接孔和喉管通过孔,氧气连接孔用于连接供氧管,喉管通过孔上对称固定连接有挡片,挡片为弹性橡胶片,喉管通过孔方便于喉管通过,便于对喉切除患者护理过程中的使用,呼吸面罩上连接有过滤管件,过滤管件包括固定连接管和可拆卸连接管,可拆卸连接管内设置有过滤片,过滤管件对使用者呼出气体起到过滤作用,通过更换过滤片,可以代替一次性的呼吸面罩使用,在本装置中,通过将可拆卸连接管从固定连接管上卸下,即可取出过滤片更换,相对的节约了医疗资源,减轻了患者的经济负担。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型主体结构(带有两个过滤管件)主视图;

[0014] 图2为本实用新型主体结构(带有一个过滤管件)主视图;

[0015] 图3为本实用新型过滤管件拆分结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型过滤管件整体结构示意图。

[0017] 图中:1-呼吸面罩、2-固定带组、201-头部固定带、202-头部松紧带、203-颈部固定带、3-氧气管连接孔、4-挡片、5-过滤管件、501-固定连接管、502-可拆卸连接管、503-过滤片、6-连接内管、7-气孔、8-限位环、9-管檐。

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] 实施例:

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供如下技术方案:一种护理用呼吸辅助装置,包括呼吸面罩1,所述呼吸面罩1上连接有固定带组2,通过佩戴所述固定带组2可以将所述呼吸面罩1固定在使用者的面部,所述呼吸面罩1上开设有氧气管连接孔3和喉管通过孔,所述氧气连接孔3用于连接供氧管,所述喉管通过孔上对称固定连接有挡片4,所述挡片4为弹性橡胶片,所述喉管通过孔方便于喉管通过,便于对喉切除患者护理过程中的使用,所述呼吸面罩

1上连接有过滤管件5,所述过滤管件5包括固定连接管501和可拆卸连接管502,所述可拆卸连接管502内设置有过滤片503,所述过滤管件5对使用者呼出气体起到过滤作用,通过更换所述过滤片503,可以代替一次性的呼吸面罩使用,在本装置中,通过将所述可拆卸连接管502从所述固定连接管501上卸下,即可取出所述过滤片503更换,相对的节约了医疗资源,减轻了患者的经济负担。

[0021] 具体而言,所述固定连接管501为L形管,所述固定连接管501的一端与所述呼吸面罩1固定连接,所述固定连接管501的另一端与所述可拆卸连接管502之间可拆卸连接,L形的所述固定连接管501的横管段与所述呼吸面罩1相平行,占据空间相对较小,不会妨碍医护人员的其他相关护理操作,所述可拆卸连接管502可以从所述固定连接管501上卸下。

[0022] 具体而言,所述固定连接管501且与所述可拆卸连接管502相连接的一端一体成型有连接内管6,所述连接内管6的外侧壁上设置有外螺纹,所述可拆卸连接管502的一端设置有内螺纹,所述可拆卸连接管502与所述连接内管6螺纹连接,所述可拆卸连接管502的另一端为封闭面,所述封闭面上均匀开设有气孔7,通过旋拧所述可拆卸连接管502可将其从所述固定连接管501上卸下,方便于取出所述过滤片503并更换的操作。

[0023] 具体而言,所述过滤片503位于所述可拆卸连接管502内部的封闭面处,所述可拆卸连接管502的内部设置有限位环8,所述连接内管6的端部与所述限位环8的一端紧密接触,所述限位环8的另一端与所述过滤片503紧密接触,所述限位环8将所述过滤片503固定在所述封闭面处,防止其窜动。

[0024] 具体而言,所述连接内管6且与所述限位环8紧密接触的一端一体成型有管檐9,所述管檐9与所述限位环8紧密接触,在所述连接内管6与所述可拆卸连接管502连接状态下,所述管檐9的设置对所述限位环8起到固定作用。

[0025] 具体而言,所述固定带组2包括对称设置的头部固定带201和颈部固定带203,两个所述头部固定带201之间固定连接有头部松紧带202,两个所述颈部固定带203的端部分别设置有魔术贴和魔术贴座,将所述头部固定带201绕过头后侧,所述颈部固定带203绕过下颌系在颈部后侧从而将呼吸面罩1牢固的固定在使用者面部。

[0026] 具体而言,所述过滤管件5的设置个数为1或2,根据使用者呼吸流量,可选择带有一个或两个过滤管件5的装置使用。

[0027] 工作原理:设置呼吸面罩1,呼吸面罩1上连接有固定带组2,通过佩戴固定带组2可以将呼吸面罩1固定在使用者的面部,呼吸面罩1上开设有氧气管连接孔3和喉管通过孔,氧气连接孔3用于连接供氧管,喉管通过孔上对称固定连接有挡片4,挡片4为弹性橡胶片,喉管通过孔方便于喉管通过,便于对喉切除患者护理过程中的使用,呼吸面罩1上连接有过滤管件5,过滤管件5包括固定连接管501和可拆卸连接管502,可拆卸连接管502内设置有过滤片503,过滤管件5对使用者呼出气体起到过滤作用,通过更换过滤片503,可以代替一次性的呼吸面罩使用,在本装置中,通过将可拆卸连接管502从固定连接管501上卸下,即可取出过滤片503更换。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要

素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

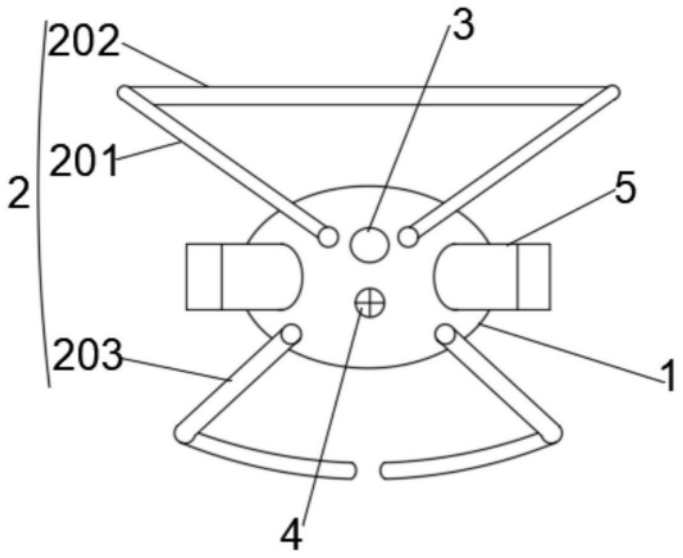


图1

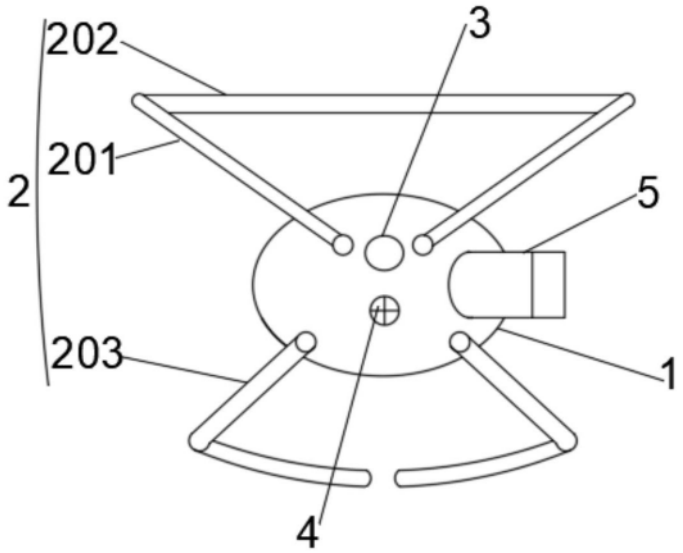


图2

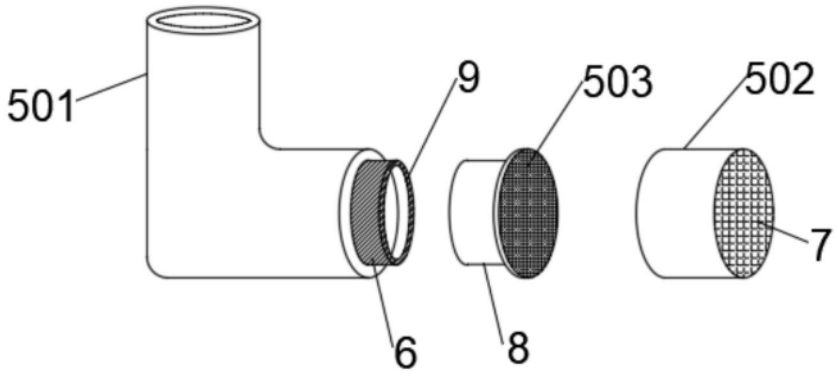


图3

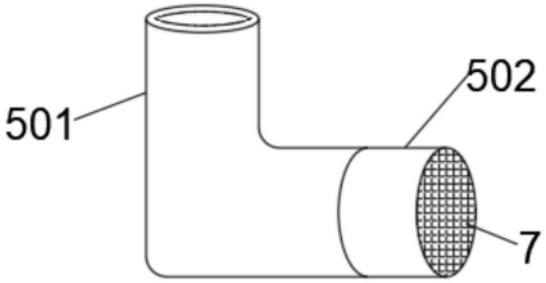


图4