



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209679232 U

(45)授权公告日 2019. 11. 26

(21)申请号 201822152953.6

(22)申请日 2018.12.21

(73)专利权人 兰州大学第二医院

地址 730030 甘肃省兰州市城关区临夏路
萃英门82号

(72)发明人 尚轶 刘文清 潘惠佳 侯雪桃
拜得燕 薄盼盼 谈霁瑶

(74)专利代理机构 西安尚睿致诚知识产权代理
事务所(普通合伙) 61232

代理人 何凯英

(51)Int.Cl.

A61M 16/06(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

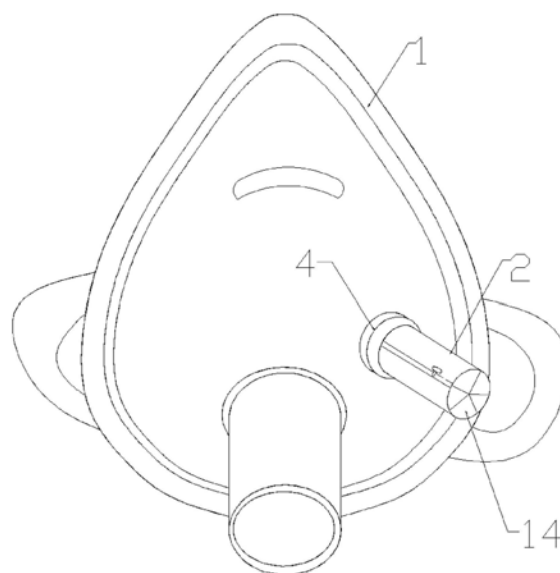
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,包括面罩本体,所述面罩本体上设有一吸痰组件;所述吸痰组件包括套筒、设于套筒内的导向管以及旋转接头;所述旋转接头与所述面罩本体一体连接,所述旋转接头包括底座和设于底座上的封盖;所述套筒与底座通过卡接的方式连接,所述导向管设于套筒内,开启封盖后,导向管依次穿过套筒、旋转接头直至患者口部的位罝插入;所述导向管的一端设有开口器,另一端凸起与套筒的内壁上的开槽配合使用。本实用新型提供了一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,其在氧气面罩上设置吸痰组件,无需摘下氧气面罩即可实现供养和吸痰同时进行的的目的,从而有效提高医护人员工作效率。



1. 一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,包括面罩本体,其特征在于:

所述面罩本体上设有一吸痰组件;所述吸痰组件包括套筒、设于套筒内的导向管以及旋转接头;

所述旋转接头与所述面罩本体一体连接,所述旋转接头包括底座和设于底座上的封盖;

所述套筒与底座通过卡接的方式连接,所述导向管设于套筒内,开启封盖后,导向管依次穿过套筒、旋转接头直至患者口部的位置插入;

所述导向管的一端设有开口器,另一端凸起与套筒的内壁上的开槽配合使用;

所述开口器包括上唇挡片和下唇挡片,其分别与导向管通过一体连接;

所述上唇挡片和下唇挡片分别为半弧状,所述上唇挡片和下唇挡片分别为硅胶材质制成。

2. 根据权利要求1所述的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,其特征在于:

所述套筒的侧壁上设有推动手柄,所述推动手柄沿着套筒上的开槽向下推动,则推动手柄底部连接的导向管向下运动。

3. 根据权利要求2所述的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,其特征在于:

所述套筒的另一端上设有橡胶封口垫,所述橡胶封口垫呈多个扇形分布于套筒的端口处;

吸痰管从套管进入,顺着套管、导向管穿入患者口中进行吸痰操作。

4. 根据权利要求3所述的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,其特征在于:

所述套筒和导向管均采用透明硅胶制成。

5. 根据权利要求4所述的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,其特征在于:

所述导向管为上小下大型,设有开口器的一端直径略大于另一端;

所述导向管具有弹力。

6. 根据权利要求5所述的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,其特征在于:

所述封盖扣在底座上,实现封堵;打开封盖,将套筒与旋转接头通过螺纹连接;

所述封盖为硅胶状,所述底座为医用塑料。

一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,特别是涉及一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩。

背景技术

[0002] 目前,在临床上当患者出现呼吸困难需要进行吸氧时都会使用到医用面罩。现有的医用面罩一般包括一个面罩本体,面罩本体上开设有进气口、吸气口。其中:进气口可以连接诸如雾化器接口、氧气管接口等,吸气口罩在使用者的面部。

[0003] 有些患者会出现痰液增多的现象,过多的、粘稠的痰液阻塞了呼吸道,妨碍了气体进出呼吸道,因而,保持呼吸道通畅是抢救呼吸衰竭患者的首要措施,重症患者往往无力咳痰,需要用负压抽吸,才能将痰液清除,无创通气后,面罩的使用,使吸痰无法进行,因为,要想吸痰,必须取下面罩,但是,取下面罩就等于中断了通气过程,反复多次吸痰,就要多次中断通气过程,对病情的恢复不利,同时,也使护士工作量大大增加。

[0004] 目前,有些面罩上会预留吸痰孔,供吸痰管插入;但是,吸痰管单独插入的时候其插入方向以及插入口中的时候都会遇到阻力,需要医护人员不断调整插入方向以及唤醒患者使其口张开以便于吸痰管的插入,其不仅工作程序繁琐,而且工作效率低下,会应该呼吸衰竭患者的快速吸痰操作。

[0005] 综上所述,目前亟需设计一种克服上述技术问题的具有辅助吸痰装置的氧气面罩。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供了一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,其在氧气面罩上设置吸痰组件,便于快速将吸痰管插入患者口中实现吸痰操作,无需摘下氧气面罩即可实现供养和吸痰同时进行的目的,从而有效提高医护人员工作效率。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,包括面罩本体,

[0008] 所述面罩本体上设有一吸痰组件;所述吸痰组件包括套筒、设于套筒内的导向管以及旋转接头;

[0009] 所述旋转接头与所述面罩本体一体连接,所述旋转接头包括底座和设于底座上的封盖;

[0010] 所述套筒与底座通过卡接的方式连接,所述导向管设于套筒内,开启封盖后,导向管依次穿过套筒、旋转接头直至患者口部的位置插入;

[0011] 所述导向管的一端设有开口器,另一端凸起与套筒的内壁上的开槽配合使用。

[0012] 如上所述的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,其中,所述开口器包括上唇挡片和下唇挡片,其分别与导向管通过一体连接;

[0013] 所述上唇挡片和下唇挡片分别为半弧状,所述上唇挡片和下唇挡片分别为硅胶材质制成。

[0014] 如上所述的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,其中,所述套筒的侧壁上设有推动手柄,所述推动手柄沿着套筒上的开槽向下推动,则推动手柄底部连接的导向管向下运动。

[0015] 如上所述的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,其中,所述套筒的另一端上设有橡胶封口垫,所述橡胶封口垫呈多个扇形分布于套筒的端口处;

[0016] 吸痰管从套管进入,顺着套管、导向管穿入患者口中进行吸痰操作。

[0017] 如上所述的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,其中,所述套筒和导向管均采用透明硅胶制成。

[0018] 如上所述的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,其中,所述导向管为上小下大型,设有开口器的一端直径略大于另一端;

[0019] 所述导向管具有弹力。

[0020] 如上所述的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,其中,所述封盖扣在底座上,实现封堵;打开封盖,将套筒与旋转接头通过螺纹连接;

[0021] 所述封盖为硅胶状,所述底座为医用塑料。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型产生的有益效果主要体现在:

[0023] 1、本实用新型的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,其上设有吸痰组件,该吸痰组件不仅可保证吸痰管顺利进入患者口中,而且可实现吸痰和供氧同时进行;

[0024] 2、本实用新型的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,无需取下面罩即可插入吸痰管,方便吸痰的同时可保证持续吸氧,有效确保患者的安全;

[0025] 3、本实用新型的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,其结构设计新颖,具有一物多能的特点,方便医护人员使用。

附图说明

[0026] 图1是本实用新型一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩的结构示意图;

[0027] 图2是吸痰组件的结构示意图;

[0028] 附图标记说明:

[0029]	1、面罩本体	2、套筒	3、导向管
[0030]	4、旋转接头	5、底座	6、封盖
[0031]	7、凸起	8、开槽	9、开口器
[0032]	10、上唇挡片	11、下唇挡片	12、推动手柄
[0033]	13、开槽	14、橡胶封口垫	

具体实施方式

[0034] 为了便于理解本实用新型的目的、技术方案及其效果,现将结合实施例对本实用新型做进一步详细阐述。

[0035] 如图1和图2所示,本实用新型的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,包括面罩本体1,所述面罩本体1上设有一吸痰组件;所述吸痰组件包括套筒2、设于套筒2内的导向管3以及旋转接头4;所述旋转接头4与所述面罩本体1一体连接,所述旋转接头4包括底座5和设于底座5上的封盖6;所述套筒2与底座5通过卡接的方式连接,所述导向管3设于套筒2内,开

启封盖6后,导向管3依次穿过套筒2、旋转接头4直至患者口部的位置插入;所述导向管3的一端设有开口器9,另一端凸起7与套筒2的内壁上的开槽8配合使用。

[0036] 本实用新型的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,其在使用的时候,患者佩戴面罩本体1,如果患者需要吸痰操作,医护人员首先将封盖6开启后,手持推动手柄12,将推动手柄12顺着开槽8向下推动,则导向管3慢慢依次穿过套筒2、旋转接头4直至患者口部的位置插入,若是患者的口部开启有困难,则导向管3前端的开口器9可将患者的上下唇开启,然后再将吸痰管从套筒2内插入,直至插入患者口中。

[0037] 本实用新型的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,其在氧气面罩上设置吸痰组件,不需要吸痰的时候,可盖上封盖6保持供氧所需的密封环境;需要吸氧的时候再接上吸痰组件即可;该吸痰组件包括套筒2和可在套筒2内来回滑动的导向管3;将导向管3插入患者口中后,再置入所需的吸痰管即可。

[0038] 如图1和图2所示,本实用新型的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,所述开口器9包括上唇挡片10和下唇挡片11,其分别与导向管3通过一体连接;所述上唇挡片10和下唇挡片11分别为半弧状,所述上唇挡片10和下唇挡片11分别为硅胶材质制成。

[0039] 本实用新型的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,所述开口器9包括上唇挡片10和下唇挡片11,其用于将患者的口分开,便于吸痰管的快速插入。

[0040] 本实用新型的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,所述上唇挡片10和下唇挡片11分别为半弧状,其相对设置,当靠近患者口部的时候,可将患者的上下唇分开,以便吸痰管的置入。

[0041] 如图1和图2所示,本实用新型的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,所述套筒2的侧壁上设有推动手柄12,所述推动手柄12沿着套筒2上的开槽8向下推动,则推动手柄12底部连接的导向管3向下运动。

[0042] 本实用新型的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,导向管3在推动手柄12的带动下向下运动,直至内部的导向管3到达患者的口部位置。

[0043] 如图1和图2所示,本实用新型的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,所述套筒2的另一端上设有橡胶封口垫14,所述橡胶封口垫14呈多个扇形分布于套筒2的端口处;吸痰管从套管进入,顺着套管、导向管3穿入患者口中进行吸痰操作。

[0044] 本实用新型的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,套筒2处设有橡胶封口垫14,当吸痰管插入之后,套管的端口处的橡胶封口垫14可将吸痰管进行固定,而且还可起到封堵的目的,防止外界气体进入套筒2内。

[0045] 如图1和图2所示,本实用新型的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,所述套筒2和导向管3均采用透明硅胶制成;可方便医护人员插入吸痰管的时候可视化快速操作。

[0046] 如图1和图2所示,本实用新型的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,所述导向管3为上小下大型,设有开口器9的一端直径略大于另一端;所述导向管3具有弹力。

[0047] 本实用新型的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,该导向管3上小下大,将其从套筒2内推出的时候比较容易,将其伸拉进套管的时候,需要费较大的劲即可将导向管3收回至套筒2内。

[0048] 如图1和图2所示,本实用新型的一种具有辅助吸痰装置的氧气面罩,所述封盖6扣在底座5上,实现封堵;打开封盖6,将套筒2与旋转接头4通过螺纹连接;所述封盖6为硅胶

状,所述底座5为医用塑料。

[0049] 上面结合实施例对本实用新型做了进一步的叙述,但本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

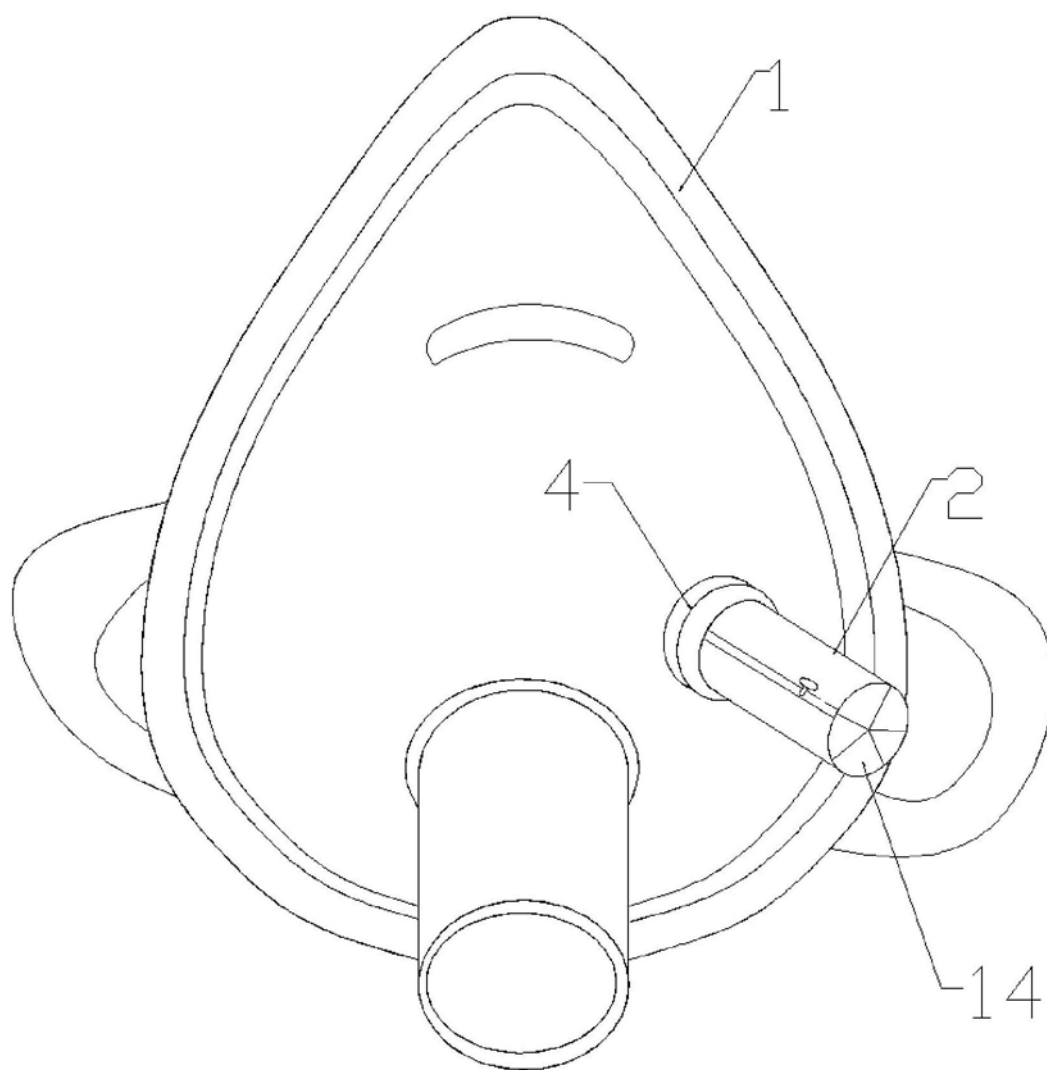


图1

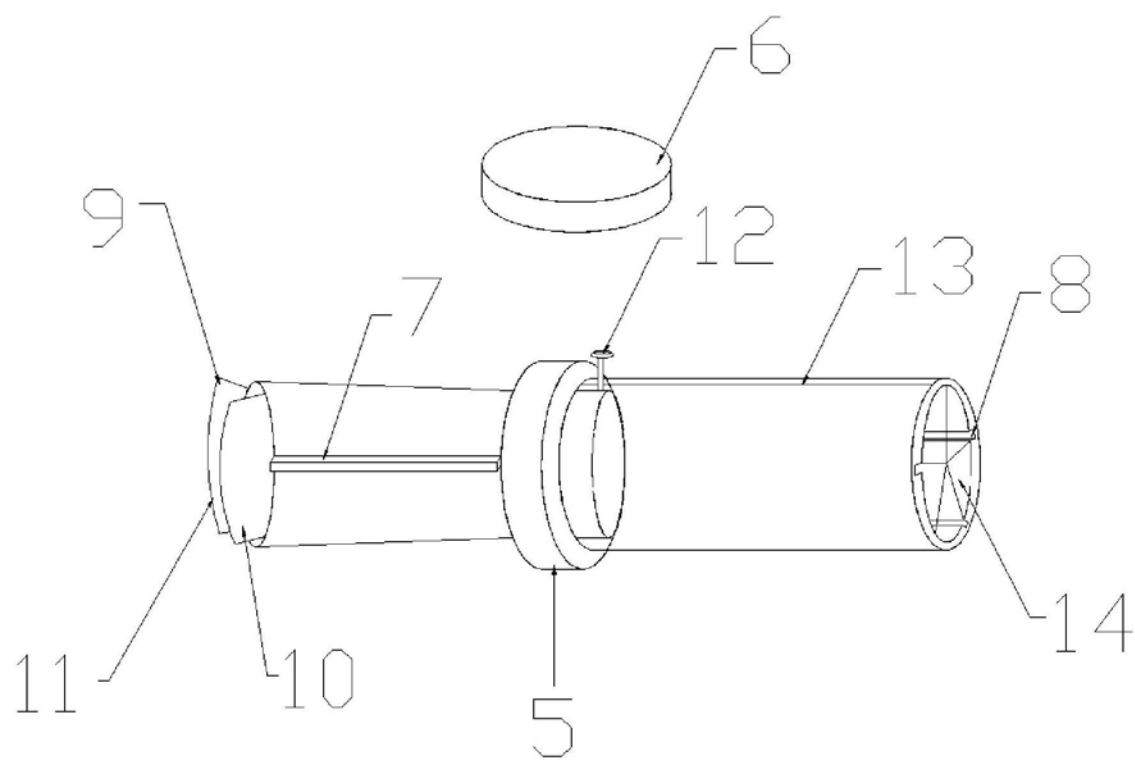


图2