



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207768866 U

(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201720697004.9

(22)申请日 2017.06.15

(73)专利权人 深圳市人民医院

地址 518000 广东省深圳市罗湖区东门北路1017号

(72)发明人 黄莉 赵文英 陈燕如 黄娟兰

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51) Int. Cl.

A61M 16/00(2006.01)

A61M 16/10(2006.01)

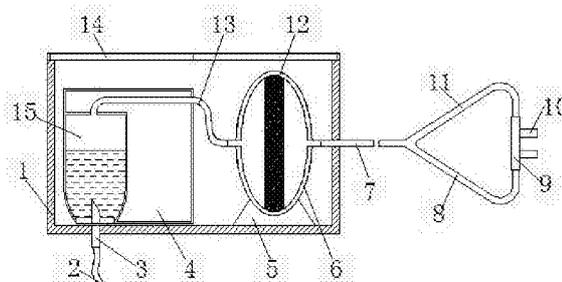
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种消毒鼻氧管

(57)摘要

本实用新型公开了一种消毒鼻氧管,包括盒体,且盒体为上端设有开口的矩形盒,所述盒体的内部设有安装盒,所述安装盒的内部固定安装有倒立的消毒瓶,所述消毒瓶的瓶口安装有橡皮塞,所述盒体的底壁上插设有插管,且插管贯穿盒体的底壁和橡皮塞并延伸至消毒瓶内,所述插管的下端连通有进气管,所述消毒瓶的顶端连通有第三连通管,且第三连通管贯穿安装盒的侧壁并延伸至安装盒外,所述盒体的内部还安装有干燥室,所述干燥室的内部安装有蒙脱石干燥盒。本实用新型结构简单,便于操作,对病人需要吸入的氧气进行消毒杀菌,有效地避免了交叉感染,确保了病人的人身安全和康复速度,将给医护人员带来极大的帮助。



CN 207768866 U

1. 一种消毒鼻氧管,包括箱体(1),且箱体(1)为上端设有开口的矩形盒,其特征在于:所述箱体(1)的内部设有安装盒(4),所述安装盒(4)的内部固定安装有倒立的消毒瓶(15),所述消毒瓶(15)的瓶口安装有橡皮塞,所述箱体(1)的底壁上插设有插管(3),且插管(3)贯穿箱体(1)的底壁和橡皮塞并延伸至消毒瓶(15)内,所述插管(3)的下端连通有进气管(2),所述消毒瓶(15)的顶端连通有第三连通管(13),且第三连通管(13)贯穿安装盒(4)的侧壁并延伸至安装盒(4)外,所述箱体(1)的内部还安装有干燥室(6),所述干燥室(6)的内部安装有蒙脱石干燥盒(12),所述干燥室(6)靠近安装盒(4)一侧的侧壁上开设有进气口,所述干燥室(6)远离安装盒(4)一侧的侧壁上开设有出气口,所述第三连通管(13)远离安装盒(4)的一端插设在进气口内,所述出气口内插设有出气管(7),且出气管(7)贯穿箱体(1)的侧壁并延伸至箱体(1)的外侧,所述箱体(1)内部的底壁上还安装有与干燥室(6)位置对应的安装座(5),且干燥室(6)与安装座(5)固定连接,所述出气管(7)远离箱体(1)的一端共同连通有第一连通管(8)和第二连通管(11),所述第一连通管和第二连通管(11)远离出气管(7)的一端共同连通有接头管(9),所述接头管(9)上连通有两个并排的鼻管(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种消毒鼻氧管,其特征在于:所述箱体(1)顶端的两侧壁上开设有相对的滑槽,所述滑槽内设有两个活动盖板(14),且活动盖板(14)的上侧设有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种消毒鼻氧管,其特征在于:所述插管(3)上安装有限位片,且限位片位于箱体(1)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种消毒鼻氧管,其特征在于:所述出气管(7)内固定安装有过滤网,且过滤网的孔径为0.01mm。

5. 根据权利要求1所述的一种消毒鼻氧管,其特征在于:所述箱体(1)一侧的侧壁上安装有挂钩(16),且挂钩(16)通过扭力弹簧与箱体(1)的侧壁连接。

6. 根据权利要求1所述的一种消毒鼻氧管,其特征在于:所述进气口和出气口的内壁上均设有限位筋,所述出气管(7)和第三连通管(13)靠近干燥室(6)一端侧侧壁上也设有限位筋。

一种消毒鼻氧管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种消毒鼻氧管。

背景技术

[0002] 鼻氧管是医院里极为常见的一种医疗器械,主要是帮助呼吸不便的病人更好的吸入氧气,常在自然空气中使用。然而,医院充斥着较多的病菌,需要使用鼻氧管的病人常常在有病菌的环境下吸氧,尤其是在医院的环境下吸氧。此外,医院供氧设备中心供氧管道的管道、供气管道上的氧气流量计根本无法做到无菌处理,吸氧用的湿化瓶、湿化液在使用过程中也达不到无菌要求,导致鼻氧管在传送氧气的同时也携带病菌,存在院内感染和交叉感染的风险。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种消毒鼻氧管。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种消毒鼻氧管,包括箱体,且箱体为上端设有开口的矩形盒,所述箱体的内部设有安装盒,所述安装盒的内部固定安装有倒立的消毒瓶,所述消毒瓶的瓶口安装有橡皮塞,所述箱体的底壁上插设有插管,且插管贯穿箱体的底壁和橡皮塞并延伸至消毒瓶内,所述插管的下端连通有进气管,所述消毒瓶的顶端连通有第三连通管,且第三连通管贯穿安装盒的侧壁并延伸至安装盒外,所述箱体的内部还安装有干燥室,所述干燥室的内部安装有蒙脱石干燥盒,所述干燥室靠近安装盒一侧的侧壁上开设有进气口,所述干燥室远离安装盒一侧的侧壁上开设有出气口,所述第三连通管远离安装盒的一端插设在进气口内,所述出气口内插设有出气管,且出气管贯穿箱体的侧壁并延伸至箱体的外侧,所述箱体内部的底壁上还安装有与干燥室位置对应的安装座,且干燥室与安装座固定连接,所述出气管远离箱体的一端共同连通有第一连通管和第二连通管,所述第一连通管和第二连通管远离出气管的一端共同连通有接头管,所述接头管上连通有两个并排的鼻管。

[0006] 优选地,所述箱体顶端的两侧壁上开设有相对的滑槽,所述滑槽内设有两个活动盖板,且活动盖板的上侧设有防滑纹。

[0007] 优选地,所述插管上安装有限位片,且限位片位于箱体的内部。

[0008] 优选地,所述出气管内固定安装有过滤网,且过滤网的孔径为0.01mm。

[0009] 优选地,所述箱体一侧的侧壁上安装有挂钩,且挂钩通过扭力弹簧与箱体的侧壁连接。

[0010] 优选地,所述进气口和出气口的内壁上均设有限位筋,所述出气管和第三连通管靠近干燥室一端侧侧壁上也设有限位筋。

[0011] 本实用新型结构简单,便于操作,对病人需要吸入的氧气进行消毒杀菌,有效地避免了交叉感染,确保了病人的人身安全和康复速度,将给医护人员带来极大的帮助。

[0012] 本实用新型中,医护人员打开活动盖板,先往消毒瓶内注入消毒液,将安装盒放置于盒体内部,并将插管插入消毒瓶内,再将第三连通管安装在进气口上,将第一连通管安装在出气口上,将进气管与氧气瓶连通,开启氧气瓶的气阀,此时氧气进入消毒瓶内,经过消毒液消毒进入干燥室内,并通过过滤网过滤被病人吸入。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种消毒鼻氧管的主视图。

[0014] 图2为本实用新型提出的一种消毒鼻氧管的俯视图。

[0015] 图中:1盒体、2进气管、3插管、4安装盒、5安装座、6干燥室、7出气管、8第一连通管、9接头管、10鼻管、11第二连通管、12蒙脱石干燥盒、13第三连通管、14活动盖板、15消毒瓶、16挂钩。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-2,一种消毒鼻氧管,包括盒体1,且盒体1为上端设有开口的矩形盒,盒体1的内部设有安装盒4,安装盒4的内部固定安装有倒立的消毒瓶15,消毒瓶15的瓶口安装有橡皮塞,盒体1的底壁上插设有插管3,且插管3贯穿盒体1的底壁和橡皮塞并延伸至消毒瓶15内,插管3的下端连通有进气管2,消毒瓶15的顶端连通有第三连通管13,且第三连通管13贯穿安装盒4的侧壁并延伸至安装盒4外,盒体1的内部还安装有干燥室6,干燥室6的内部安装有蒙脱石干燥盒12,干燥室6靠近安装盒4一侧的侧壁上开设有进气口,干燥室6远离安装盒4一侧的侧壁上开设有出气口,第三连通管13远离安装盒4的一端插设在进气口内,出气口内插设有出气管7,且出气管7贯穿盒体1的侧壁并延伸至盒体1的外侧,盒体1内部的底壁上还安装有与干燥室6位置对应的安装座5,且干燥室6与安装座5固定连接,出气管7远离盒体1的一端共同连通有第一连通管8和第二连通管11,第一连通管和第二连通管11远离出气管7的一端共同连通有接头管9,接头管9上连通有两个并排的鼻管10。

[0018] 本实用新型中,盒体1顶端的两侧壁上开设有相对的滑槽,滑槽内设有两个活动盖板14,且活动盖板14的上侧设有防滑纹,方便操作,插管3上安装有限位片,且限位片位于盒体1的内部,防止插管3脱落,出气管7内固定安装有过滤网,且过滤网的孔径为0.01mm,人体可吸入的最大固体颗粒直径为0.01mm,防止蒙脱石颗粒被人体吸入,盒体1一侧的侧壁上安装有挂钩16,且挂钩16通过扭力弹簧与盒体1的侧壁连接,便于将盒体1固定,进气口和出气口的内壁上均设有限位筋,出气管7和第三连通管13靠近干燥室6一侧的侧壁上也设有限位筋,方便将出气管7和第三连通管13固定在干燥室6上。

[0019] 本实用新型中,医护人员打开活动盖板14,先往消毒瓶15内注入消毒液,将安装盒4放置于盒体1内部,并将插管3插入消毒瓶15内,再将第三连通管13安装在进气口上,将出气管7安装在出气口上,将进气管2与氧气瓶连通,开启氧气瓶的气阀,氧气进入消毒瓶15内,经过消毒液消毒进入干燥室6内,并通过过滤网过滤被病人吸入。本实用新型结构简单,便于操作,对病人需要吸入的氧气进行消毒杀菌,有效地避免了交叉感染,确保了病人的人

身安全和康复速度,将给医护人员带来极大的帮助。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

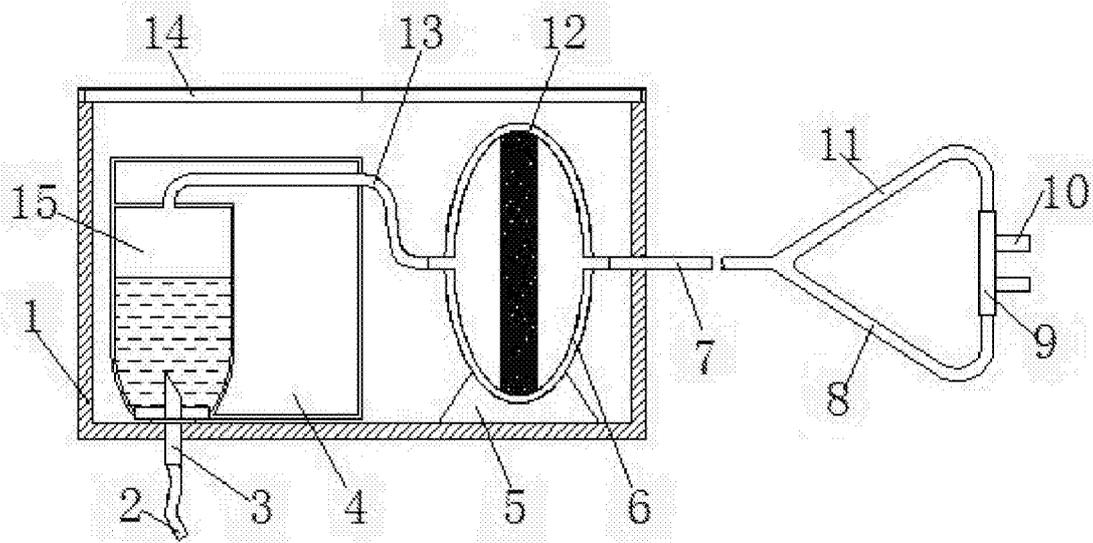


图 1

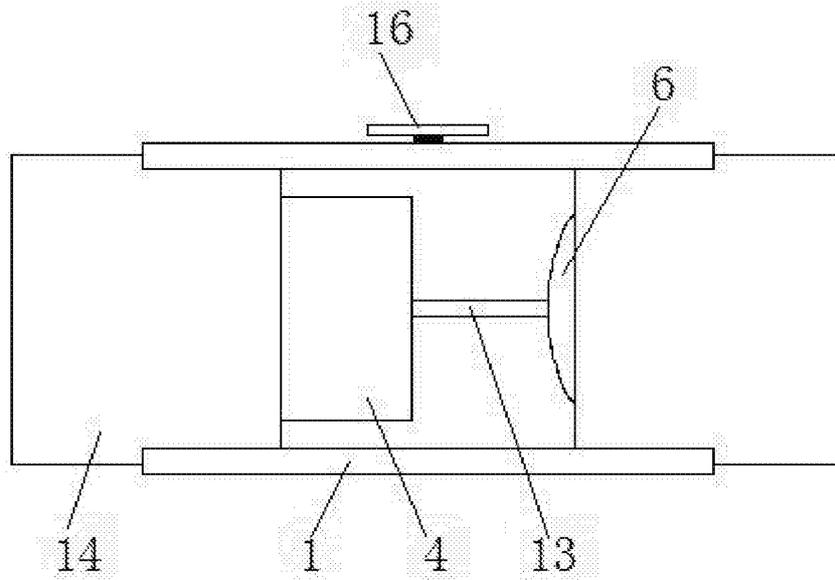


图 2