



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203724573 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201320600534. 9

(22) 申请日 2013. 09. 27

(73) 专利权人 南通大学附属医院

地址 226000 江苏省南通市西寺路 20 号

(72) 发明人 胡金萍

(74) 专利代理机构 北京一格知识产权代理事务

所(普通合伙) 11316

代理人 滑春生

(51) Int. Cl.

A61M 16/00(2006. 01)

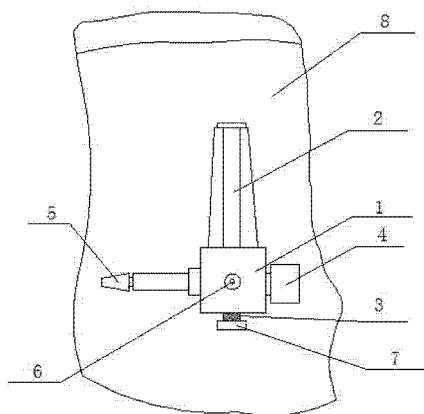
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种氧气吸入器维护装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种氧气吸入器的维护装置,包括氧气吸入器主体、显示流量的流量管、快速插头、流量调节旋钮、气源快速插头、出气管;氧气吸入器主体下端的快速插头用于连接舒氧宝,流量调节旋钮调节并控制氧气流量,气源快速插头用于与气源上相适应的快速接头连通,出气管向使用者提供氧气,其创新点在于:在氧气吸入器上用于与舒氧宝连接的快速插头处设置与之配套的螺母,氧气吸入器外设置一个外层保护袋,防止了氧气吸入器与舒氧宝连接处被污染;螺母与氧气吸入器连接方便,可消毒,多次使用,操作简单,延缓了仪器的使用寿命。



1. 一种氧气吸入器的维护装置,包括氧气吸入器主体(1)、显示流量的流量管(2)、快速插头(3)、流量调节旋钮(4)、气源快速插头(5)、出气管(6),氧气吸入器主体(1)下端的快速插头(3)用于连接舒氧宝,流量调节旋钮(4)调节并控制氧气流量,气源快速插头(4)用于与气源上相适应的快速接头连通,出气管(6)向使用者提供氧气,其特征在于:还包括与连接舒氧宝的快速插头相匹配的螺母(7)和外层保护袋(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种氧气吸入器的维护装置,其特征在于:所述的螺母(7)为塑料材质的。

3. 根据权利要求1所述的一种氧气吸入器的维护装置,其特征在于:所述的螺母(7)为帽形的,一端呈开放式,一端为全封闭式的。

4. 根据权利要求1所述的一种氧气吸入器的维护装置,其特征在于:所述螺母(7)设置有与快速插头(3)相配的内螺纹。

一种氧气吸入器维护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗吸氧用的氧气吸入器,具体涉及一种氧气吸入器的维护装置,属于人工输氧设备领域。

背景技术

[0002] 吸氧是医院常用的抢救或治疗手段之一,人工制备的氧气极其干燥,如果直接吸入医用氧气,会导致患者呼吸道干燥不适,因此,氧气湿化成为患者吸氧过程中的必须环节。氧气湿化装置是目前医院里输氧装置中最常用的一种医疗器械,它可以给患者提供呼吸用的氧气,防止干燥的气体对患者的粘膜产生刺激,并且可以通过瓶内产生的气泡让医生可以直观的观察患者吸氧时的动态和氧气流量的调节。以前医院普遍采用的是复式氧气湿化瓶,该产品容易感染,安全性比较差,湿化效果差,重复消毒使用,存在交叉感染的风险。

[0003] 中国医院呼吸道感染占院内感染首位,高达 44.7%,其中 60% 以上是由传统开放式氧气湿化系统污染引起的。所以全面替代传统吸氧湿化模式来控制院内感染已刻不容缓,目前大多使用带有氧气吸入器的舒氧宝,防止病人在输氧治疗和抢救过程中因舒氧宝和进氧导管反复使用而引起的交叉感染。但是,氧气吸入器与吸氧管连接处在使用后仍然处于暴露状态,现有技术中氧气吸入器与吸氧管连接处,不用时贴个瓶口贴,但很容易脱落,使接口处暴露,危及用氧的安全。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术中的不足,提供一种使用安全的氧气吸入器的维护装置。

[0005] 一种与氧气吸入器的维护装置,包括氧气吸入器主体、显示流量的流量管、快速插头、流量调节旋钮、气源快速插头、出气管,氧气吸入器主体下端的快速插头用于连接舒氧宝,流量调节旋钮调节并控制氧气流量,气源快速插头用于与气源上相适应的快速接头连通,出气管向使用者提供氧气,其特征在于:还包括与连接舒氧宝的快速插头相配套的螺母和外层保护袋。

[0006] 所述的出气管螺母为塑料材质的。

[0007] 所述的螺母(7)为帽形的,一端呈开放式,一端为全封闭式的。

[0008] 所述螺母(7)设置有与快速插头(3)相配的内螺纹。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0010] (1) 本实用新型在氧气吸入器上增设一个螺母解决了吸完氧,而氧气吸入器无法消毒的问题,防止了氧气吸入器与舒氧宝连接处被污染;

[0011] (2) 螺母与氧气吸入器连接方便,可消毒,可多次使用;

[0012] (3) 一次性使用舒氧宝外包装袋的再利用,节约环保,取材方便,经济适用,操作简单;

[0013] (4) 保护仪器,延缓了仪器的使用寿命。

附图说明

[0014] 图 1 为氧气吸入器的结构示意图。

[0015] 图 2 为氧气吸入器维护装置的结构示意图。

[0016] 图 3 为与氧气吸入器配套的螺母的结构示意图。

[0017] 图中,1- 氧气吸入器主体,2- 显示流量的流量管,3- 快速插头,4- 流量调节旋钮,5- 气源快速插头,6- 出气管,7- 螺母,8- 外层保护袋。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0019] 实施例 1

[0020] 如图 1 和 2 所示,一种氧气吸入器的维护装置,它包括氧气吸入器主体 1、显示流量的流量管 2、连接湿化的快速插头 3、流量调节旋钮 4、气源快速插头 5、出气管 6、螺母 7 和外层保护袋 8,氧气吸入器主体 1 下端的快速插头 3 用于连接舒氧宝,流量调节旋钮 4 调节并控制氧气流量,气源快速插头 5 用于与气源上相适应的快速接头连通,出气管 6 向使用者提供氧气,如图 3 所示螺母 7 为内置螺纹的塑料盖,与快速插头 3 的螺纹匹配。吸氧时,先将螺母 7 拧下消毒,取舒氧宝时,在包装袋的上侧开口,将舒氧宝从袋内取出,手不得触及包装袋的内面,再把空包装袋妥善放好,待吸氧结束,将氧气吸入器与舒氧宝,舒氧宝按医疗垃圾处理,用 75% 酒精消毒氧气吸入器的快速插头处,再把消毒好的螺母 7 装在快速插头处,拿出刚才舒氧宝的外包装袋作为氧气吸入器的外层保护袋 8 将不使用的氧气吸入器放在里面,最后用双面胶将袋口密封保存。

[0021] 上述实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型的构思和保护范围进行限定,本实用新型的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围内。

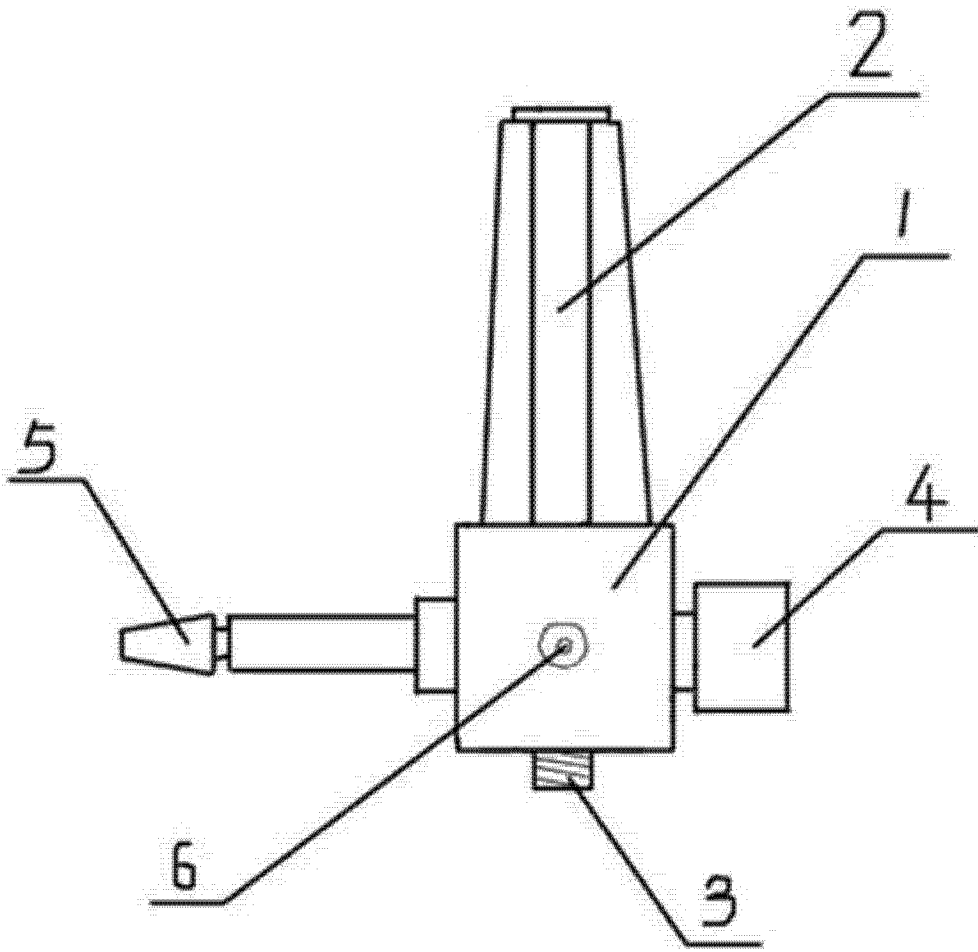


图 1

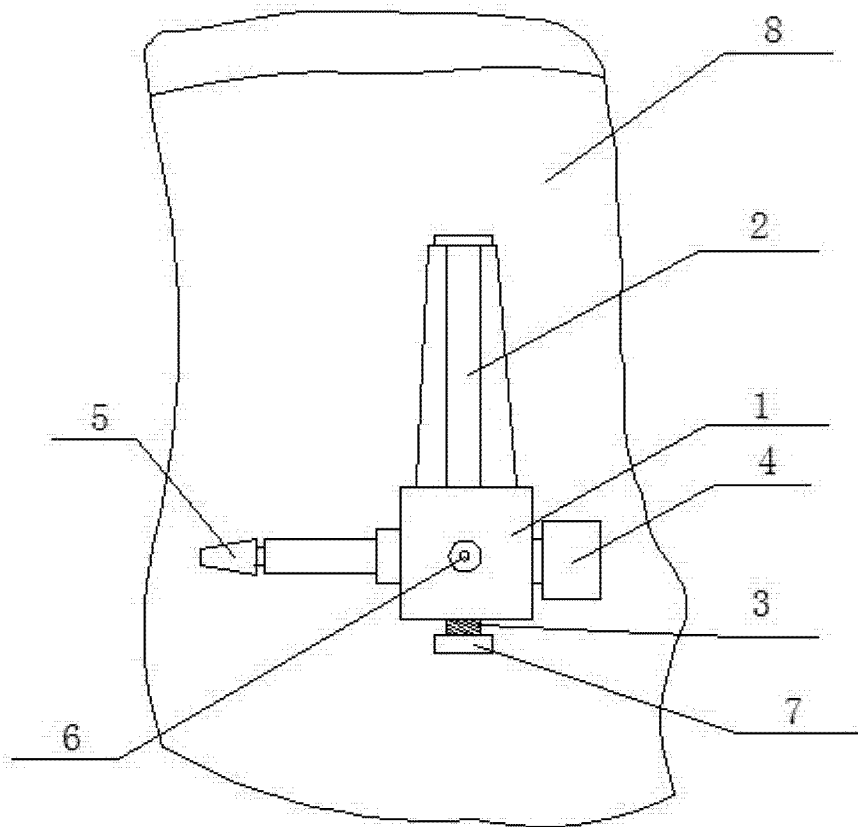


图 2

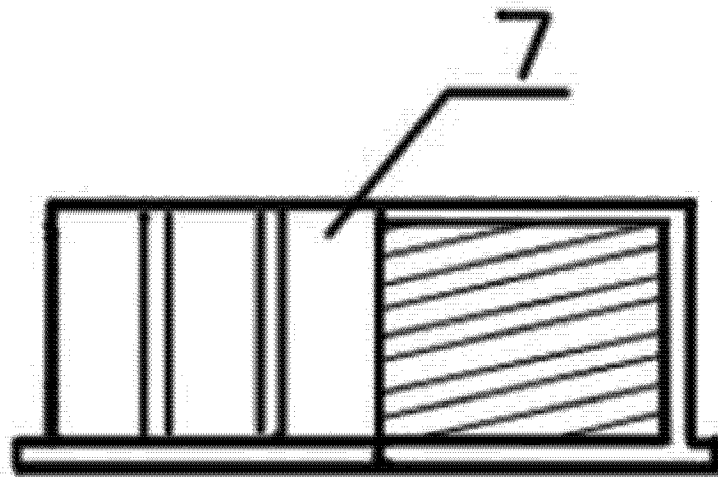


图 3