



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210542750 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201821971720.2

(22)申请日 2018.11.27

(73)专利权人 宿迁市春明医疗器材有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市宿城区王官集镇繁荣路88号

(72)发明人 王红旗

(74)专利代理机构 常州兴瑞专利代理事务所

(普通合伙) 32308

代理人 王玲玲

(51)Int.Cl.

A61M 16/00(2006.01)

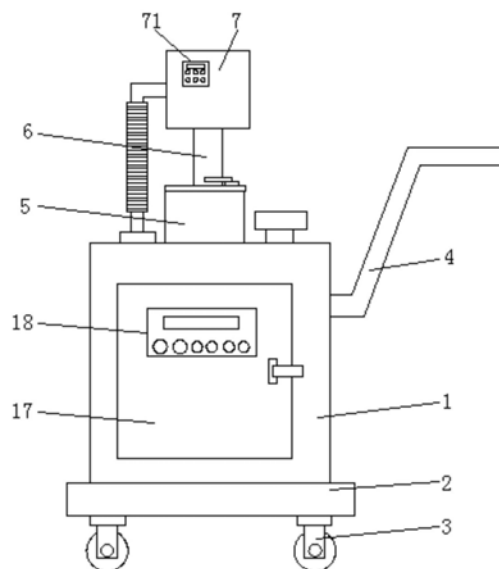
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种移动式医疗吸氧装置

(57)摘要

本实用新型提供一种移动式医疗吸氧装置,涉及医疗设备领域。该移动式医疗吸氧装置,包括外壳,所述外壳的底部连接有底座,所述底座的底部安装有万向轮,所述外壳的右侧连接有推把,所述外壳的顶部连接有储物盒,所述外壳的顶部连接有支撑柱,所述支撑柱的顶部连接有杀菌盒,所述外壳的内部设置有氧气箱。该移动式医疗吸氧装置,体积小、推动推把就可以进行移动,通过将氧气充在氧气箱中,使护士对病人护理的时候更加方便,可以将装置移动到病人所在病房进行吸氧,减缓病人的症状和不适,更加适合临时吸氧使用,设置有杀菌盒,可以对吸氧面罩进行杀菌,防止病人之间的细菌和病毒通过吸氧装置互相传染。



1. 一种移动式医疗吸氧装置,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的底部连接有底座(2),所述底座(2)的底部安装有万向轮(3),所述外壳(1)的右侧连接有推把(4),所述外壳(1)的顶部连接有储物盒(5),所述外壳(1)的顶部连接有支撑柱(6),所述支撑柱(6)的顶部连接有杀菌盒(7),所述外壳(1)的内部设置有氧气箱(8),所述氧气箱(8)的顶部右侧相通有充氧管(11),所述充氧管(11)的顶部贯穿并延伸至外壳(1)的上方,所述外壳(1)的顶部左侧镶嵌有加湿泵(12),所述氧气箱(8)和加湿泵(12)之间相通有进气管(13),所述加湿泵(12)的顶部相通有吸氧管(14),所述吸氧管(14)远离加湿泵(12)的一端贯穿并延伸至杀菌盒(7)的内部,所述吸氧管(14)延伸至杀菌盒(7)内部的一端相通有吸氧面罩(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式医疗吸氧装置,其特征在于:所述储物盒(5)的顶部通过合页活动连接有活动盖(51),所述储物盒(5)的内壁表面连接有隔板(52),所述储物盒(5)的内壁底部且位于隔板(52)的两侧连接有两个插杆(53),所述插杆(53)的表面套接有多个备用面罩(54)。

3. 根据权利要求1所述的一种移动式医疗吸氧装置,其特征在于:所述杀菌盒(7)的正面连接有杀菌操控板(71),所述杀菌盒(7)的内壁右侧连接有安装座(72),所述安装座(72)的左侧安装有紫外线杀菌灯管(73),所述杀菌盒(7)的内壁右侧连接有灯罩(74)。

4. 根据权利要求1所述的一种移动式医疗吸氧装置,其特征在于:所述杀菌盒(7)的内壁顶部和内壁底部均连接有固定柱(75),所述固定柱(75)的表面连接有压缩弹簧(76),所述压缩弹簧(76)远离固定柱(75)的一端连接有卡板(77),所述卡板(77)靠近吸氧管(14)的一侧连接有橡胶垫(78)。

5. 根据权利要求1所述的一种移动式医疗吸氧装置,其特征在于:所述外壳(1)的内壁底部连接有固定座(9),所述固定座(9)的顶部开设有卡槽(10),所述氧气箱(8)的底部贯穿并延伸至卡槽(10)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种移动式医疗吸氧装置,其特征在于:所述吸氧管(14)的表面相通有伸缩软管(16),所述外壳(1)的正面通过合页连接有活动门(17),所述活动门(17)的正面连接有操作面板(18)。

一种移动式医疗吸氧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域，具体为一种移动式医疗吸氧装置。

背景技术

[0002] 吸氧即吸入氧气，是临床常用的治疗方法，是氧疗中一部分，是缓解缺氧的一种方法，吸氧用于纠正缺氧，提高动脉血氧分压和氧饱和度的水平，促进代谢，是辅助治疗多种疾病的重要方法之一。医护人员在对呼吸困难的病人进行护理的时候，需要使用吸氧机供病人吸氧，但是传统的医用吸氧机体积大，不便于移动，往往只安装在特定的病房，不适合临时使用。

发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种移动式医疗吸氧装置，解决了传统的医用吸氧机体积大，不便于移动的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种移动式医疗吸氧装置，包括外壳，所述外壳的底部连接有底座，所述底座的底部安装有万向轮，所述外壳的右侧连接有推把，所述外壳的顶部连接有储物盒，所述外壳的顶部连接有支撑柱，所述支撑柱的顶部连接有杀菌盒，所述外壳的内部设置有氧气箱，所述氧气箱的顶部右侧相通有充氧管，所述充氧管的顶部贯穿并延伸至外壳的上方，所述外壳的顶部左侧镶嵌有加湿泵，所述氧气箱和加湿泵之间相通有进气管，所述加湿泵的顶部相通有吸氧管，所述吸氧管远离加湿泵的一端贯穿并延伸至杀菌盒的内部，所述吸氧管延伸至杀菌盒内部的一端相通有吸氧面罩。

[0007] 优选的，所述储物盒的顶部通过合页活动连接有活动盖，所述储物盒的内壁表面连接有隔板，所述储物盒的内壁底部且位于隔板的两侧连接有两个插杆，所述插杆的表面套接有多个备用面罩。

[0008] 优选的，所述杀菌盒的正面连接有杀菌操控板，所述杀菌盒的内壁右侧连接有安装座，所述安装座的左侧安装有紫外线杀菌灯管，所述杀菌盒的内壁右侧连接有灯罩。

[0009] 优选的，所述杀菌盒的内壁顶部和内壁底部均连接有固定柱，所述固定柱的表面连接有压缩弹簧，所述压缩弹簧远离固定柱的一端连接有卡板，所述卡板靠近吸氧管的一侧连接有橡胶垫。

[0010] 优选的，所述外壳的内壁底部连接有固定座，所述固定座的顶部开设有卡槽，所述氧气箱的底部贯穿并延伸至卡槽的内部。

[0011] 优选的，所述吸氧管的表面相通有伸缩软管，所述外壳的正面通过合页连接有活动门，所述活动门的正面连接有操作面板。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种移动式医疗吸氧装置。具备以下有益效果：

[0014] 1、该移动式医疗吸氧装置，体积小、推动推把就可以进行移动，通过将氧气充在氧气箱中，使护士对病人护理的时候更加方便，可以将装置移动到病人所在病房进行吸氧，减缓病人的症状和不适，更加适合临时吸氧使用。

[0015] 2、该移动式医疗吸氧装置，设置有杀菌盒，可以对吸氧面罩进行杀菌，防止病人之间的细菌和病毒通过吸氧装置互相传染，从而造成危险，吸氧面罩设置成一次性使用，大大减少了感染的概率。

[0016] 3、该移动式医疗吸氧装置，设置有储物盒，储物盒内放置有多个备用面罩，以备不时之需，避免医护人员来回拿取面罩费时费力，使医护人员使用的时候更加方便。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型结构剖视图；

[0019] 图3为本实用新型杀菌盒结构剖视图；图4为本实用新型储物盒结构剖视图。

[0020] 图中：1外壳、2底座、3万向轮、4推把、5储物盒、51活动盖、52隔板、53插杆、54备用面罩、6支撑柱、7杀菌盒、71杀菌操控板、72安装座、73紫外线杀菌灯管、74灯罩、75固定柱、76压缩弹簧、77卡板、78橡胶垫、8氧气箱、9固定座、10卡槽、11充氧管、12加湿泵、13进气管、14吸氧管、15吸氧面罩、16伸缩软管、17活动门、18操作面板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 本实用新型实施例提供一种移动式医疗吸氧装置，如图1-4所示，包括外壳1，外壳1的底部连接有底座2，底座2的底部安装有万向轮3，外壳1的右侧连接有推把4，外壳1的顶部连接有储物盒5，储物盒5的顶部通过合页活动连接有活动盖51，储物盒5的内壁表面连接有隔板52，储物盒5的内壁底部且位于隔板52的两侧连接有两个插杆53，插杆53的表面套接有多个备用面罩54，以备不时之需，避免医护人员来回拿取面罩费时费力，使医护人员使用的时候更加方便，外壳1的顶部连接有支撑柱6，支撑柱6的顶部连接有杀菌盒7，杀菌盒7的正面连接有杀菌操控板71，杀菌盒7的内壁右侧连接有安装座72，安装座72的左侧安装有紫外线杀菌灯管73，杀菌盒7的内壁右侧连接有灯罩74，可以对吸氧面罩15进行杀菌，防止病人之间的细菌和病毒通过吸氧装置互相传染，从而造成危险，吸氧面罩15设置成一次性使用，大大减少了感染的概率，外壳1的内部设置有氧气箱8，外壳1的内壁底部连接有固定座9，固定座9的顶部开设有卡槽10，氧气箱8的底部贯穿并延伸至卡槽10的内部，氧气箱8的顶部右侧相通有充氧管11，通过充氧管11将氧气充在氧气箱8中，使护士对病人护理的时候更加方便，可以将装置移动到病人所在病房进行吸氧，减缓病人的症状和不适，更加适合临时吸氧使用，充氧管11的顶部贯穿并延伸至外壳1的上方，外壳1的顶部左侧镶嵌有加湿泵12，氧气箱8和加湿泵12之间相通有进气管13，加湿泵12的顶部相通有吸氧管14，加湿泵12将氧

气箱8内的氧气输送到吸氧管14中并进行加湿,吸氧管14的表面相通有伸缩软管16,以便伸缩,对病床上的病人也适用,吸氧管14远离加湿泵12的一端贯穿并延伸至杀菌盒7的内部,吸氧管14延伸至杀菌盒7内部的一端相通有吸氧面罩15,吸氧面罩15设置成一次性使用,大大减少了感染的概率,杀菌盒7的内壁顶部和内壁底部均连接有固定柱75,固定柱75的表面连接有压缩弹簧76,压缩弹簧76远离固定柱75的一端连接有卡板77,卡板77靠近吸氧管14的一侧连接有橡胶垫78,可以将吸氧管14软定位,避免吸氧管14滑落,外壳1的正面通过合页连接有活动门17,活动门17的正面连接有操作面板18。

[0023] 工作原理:使用时,首先推动推把4带动整个装置移动,将装置推动到目的地,然后拉动吸氧管14,将吸氧面罩15从杀菌盒7中抽出拿给病人,在操作面板18上进行操作,启动加湿泵12,加湿泵12将氧气箱8内的氧气输送到吸氧管14中并进行加湿,病人吸氧完毕后,将旧的吸氧面罩15取下扔掉,并打开储物盒5的活动盖51,将备用面罩54取出并套在吸氧管14上,最后将吸氧管14放入杀菌盒7杀菌,以便下次使用。

[0024] 综上所述,该移动式医疗吸氧装置,体积小、推动推把4就可以进行移动,通过将氧气充在氧气箱8中,使护士对病人护理的时候更加方便,可以将装置移动到病人所在病房进行吸氧,减缓病人的症状和不适,更加适合临时吸氧使用。

[0025] 该移动式医疗吸氧装置,设置有杀菌盒7,可以对吸氧面罩15进行杀菌,防止病人之间的细菌和病毒通过吸氧装置互相传染,从而造成危险,吸氧面罩15设置成一次性使用,大大减少了感染的概率。

[0026] 该移动式医疗吸氧装置,设置有储物盒5,储物盒5内放置有多个备用面罩54,以备不时之需,避免医护人员来回拿取面罩费时费力,使医护人员使用的时候更加方便。

[0027] 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。

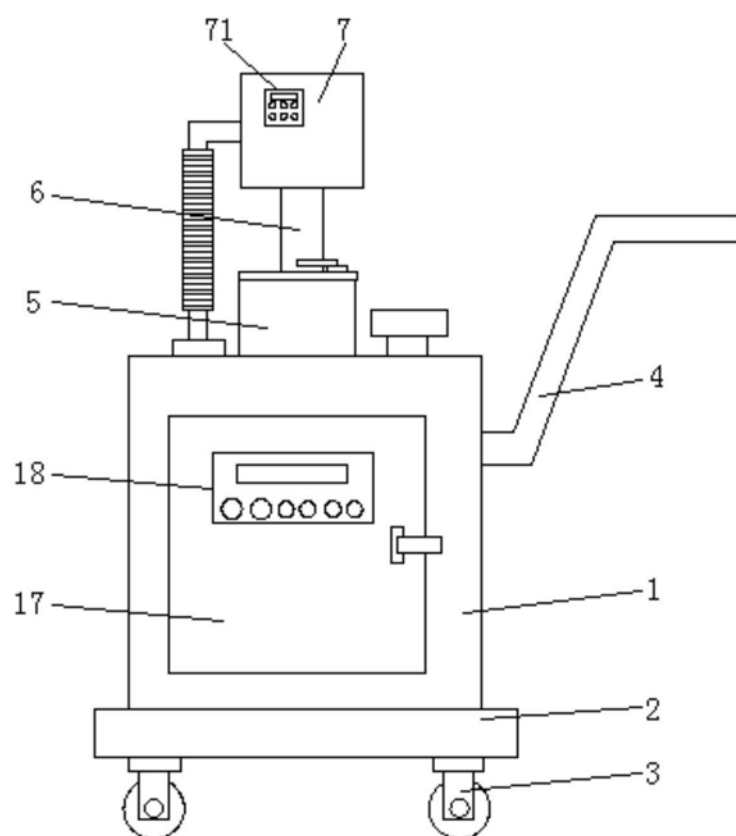


图1

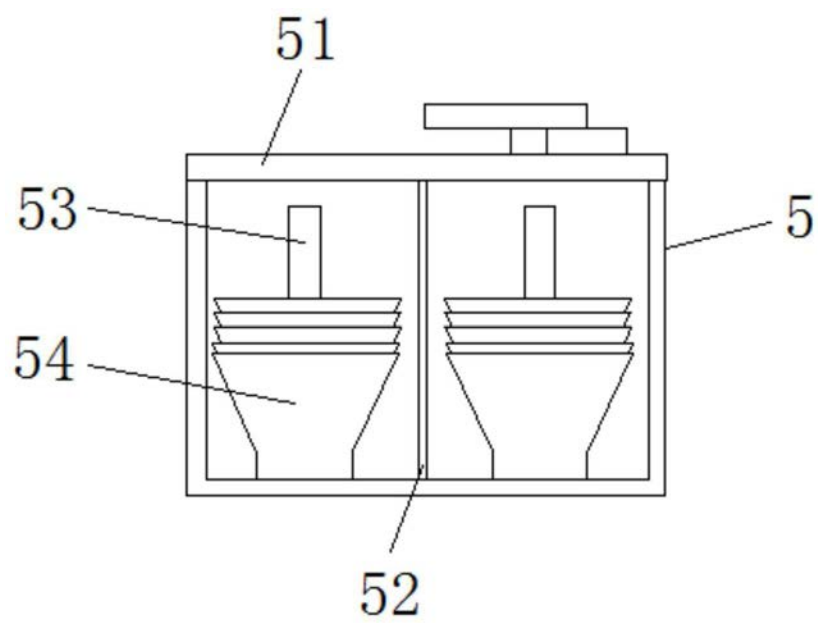


图4