



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210205534 U

(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201820266757.9

(22)申请日 2018.02.24

(73)专利权人 无锡市第五人民医院

地址 214000 江苏省无锡市兴源中路88号

(72)发明人 黄燕洁

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A61M 16/00(2006.01)

A61G 12/00(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

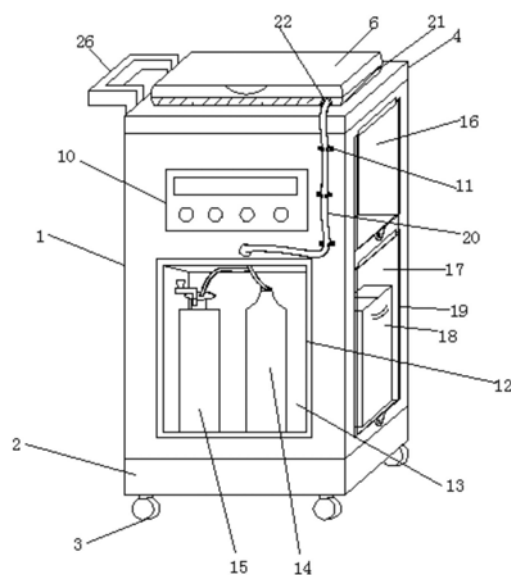
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种内科可移动呼吸装置

### (57)摘要

本实用新型涉及一种内科可移动呼吸装置,包括吸氧机主体,所述吸氧机主体底部设有支撑底座,且所述支撑底座底部四角对称设有移动滑轮,所述吸氧机主体顶部设有放置台,所述放置台左侧固定设有拉手,且所述放置台上开设有放置凹槽,通过设有放置台、防护罩、卡管件,能够将呼吸罩与吸氧管整齐放置,有效的防止呼吸罩与吸氧管掉落在地面上,同时也能有效的防止灰尘的污染,有效的起到杀菌消毒的作用,通过设有移动滑轮与拉手,方便设备的移动与固定,通过设有置物空腔与垃圾箱,能够方便医疗用品的放置与医疗垃圾的分类放置,通过设有透明翻盖,能够对医疗用品起到防护的作用,对垃圾能够有效的保存,避免交叉感染,适合广泛推广。



1. 一种内科可移动呼吸装置,包括吸氧机主体(1),其特征在于:所述吸氧机主体(1)底部设有支撑底座(2),且所述支撑底座(2)底部四角对称设有移动滑轮(3),所述吸氧机主体(1)顶部设有放置台(4),所述放置台(4)左侧固定设有拉手(26),且所述放置台(4)上开设有放置凹槽(5),且所述放置凹槽(5)上通过合页连接有防护罩(6),所述防护罩(6)的内侧设有杀菌消毒区(7),且位于所述防护罩(6)顶部,所述放置凹槽(5)内设有与杀菌消毒区(7)相对应的呼吸罩放置槽(8),且所述呼吸罩放置槽(8)一侧设有盘管固定块(9),所述吸氧机主体(1)的正面设有控制操作面板(10),且所述控制操作面板(10)右侧设有卡管件(11),且所述控制操作面板(10)下方设有玻璃观察窗(12),且所述玻璃观察窗(12)内部开设有内置空腔(13),且所述内置空腔(13)内放置有氧气瓶(14)与湿化瓶(15),所述吸氧机主体(1)的右侧面从上到下依次开设有置物空腔(16)与垃圾箱放置空腔(17),且所述垃圾箱放置空腔(17)内设有相互配合的垃圾箱(18),所述置物空腔(16)与垃圾箱放置空腔(17)外侧均通过合页连接有透明翻盖(19);所述控制操作面板(10)与玻璃观察窗(12)之间设有湿化氧气出口,且湿化氧气出口上设有吸氧管(20);所述氧气瓶(14)的瓶口处插接有氧气支管,且氧气支管上设有压力感应器,所述湿化瓶(15)开口处设有注水口,且注水口一侧设有湿化气体吸氧管,且湿化气体吸氧管一端与氧气支管相连通,且氧气支管与湿化氧气出口相连通;所述防护罩(6)底部边沿处围绕设有橡胶密封圈(21),且所述防护罩(6)底部边缘处开设有半圆形开槽(22);所述卡管件(11)为圆形塑料套,且一侧设有与所述吸氧管(20)相互配合的卡口,所述卡管件(11)两侧设有固定片(23),且所述固定片(23)上设有固定孔,且所述卡管件(11)通过螺钉固定安装在所述吸氧机主体(1)上;所述杀菌消毒区(7)上均匀安装有多个UVLED消毒紫光灯(24),所述移动滑轮(3)为万向轮,且一侧均设有固定脚刹;所述吸氧管(20)活动卡设在所述卡管件(11)上,且活动围绕在所述盘管固定块(9)上,所述吸氧管(20)一端连接有呼吸罩(25),且所述呼吸罩(25)活动放置在所述呼吸罩放置槽(8)内。

## 一种内科可移动呼吸装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内科可移动呼吸装置,属于医疗器械技术领域。

### 背景技术

[0002] 制氧机是制取氧气的一类机器,它的原理是利用空气分离技术,首先将空气以高密度压缩再利用空气中各成分的冷凝点的不同使之在一定的温度下进行气液分离,再进一步精馏而得,急诊病人在医院接受治疗时,医院在急诊病人体力不足、体力不支、头昏等情况下时提供吸氧机是十分必要的措施,医护人员在护理呼吸困难的病人时,需要为病人提供呼吸所需要的纯净湿化氧气,传统的吸氧机搬运不便,费时费力,专利号为CN204446855U的实用新型提供了一种内科护理专用多功能吸氧机包括吸氧机主体,其特征是在吸氧机主体上方设有置物凹槽,置物凹槽两侧设有固定把手,吸氧机主体正面设有控制面板,控制面板上设有液晶显示屏,液晶显示屏下方设有氧气浓度控制旋钮,氧气浓度控制旋钮右侧设有氧气湿度调节旋钮,氧气湿度调节旋钮右侧设有工作状态指示灯,控制面板右上方设有控制开关,本实用新型功能齐全,使用安全,在护理呼吸困难的病人时,操作简便,省时省力,减少了医务人员的工作难度,但是这种结构对于吸氧管与呼吸罩的放置十分不便,很容易掉在地上造成污染,不能很好地满足医护人员护理病人时的多种需求,这增加了医护人员的工作难度。

### 实用新型内容

[0003] 实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种内科可移动呼吸装置,能够将呼吸罩与吸氧管整齐放置,有效的防止呼吸罩与吸氧管掉落在地面上,同时也能有效的防止灰尘的污染,有效的起到杀菌消毒的作用,方便设备的移动与固定,能够方便医疗用品的放置与医疗垃圾的分类放置,操作简单,适合广泛推广,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种内科可移动呼吸装置,包括吸氧机主体,所述吸氧机主体底部设有支撑底座,且所述支撑底座底部四角对称设有移动滑轮,所述吸氧机主体顶部设有放置台,所述放置台左侧固定设有拉手,且所述放置台上开设有放置凹槽,且所述放置凹槽上通过合页连接有防护罩,所述防护罩的内侧设有杀菌消毒区,且位于所述防护罩顶部,所述放置凹槽内设有与杀菌消毒区相对应的呼吸罩放置槽,且所述呼吸罩放置槽一侧设有盘管固定块,所述吸氧机主体的正面设有控制操作面板,且所述控制操作面板右侧设有卡管件,且所述控制操作面板下方设有玻璃观察窗,且所述玻璃观察窗内部开设有内置空腔,且所述内置空腔内放置有氧气瓶与湿化瓶,所述吸氧机主体的右侧面从上到下依次开设有置物空腔与垃圾箱放置空腔,且所述垃圾箱放置空腔内设有相互配合的垃圾箱,所述置物空腔与垃圾箱放置空腔外侧均通过合页连接有透明翻盖。

[0006] 进一步而言,所述控制操作面板与玻璃观察窗之间设有湿化氧气出口,且湿化氧

气出口上设有吸氧管。

[0007] 进一步而言,所述氧气瓶的瓶口处插接有氧气支管,且氧气支管上设有压力感应器,所述湿化瓶开口处设有注水口,且注水口一侧设有湿化气体吸氧管,且湿化气体吸氧管一端与氧气支管相连通,且氧气支管与湿化氧气出口相连通。

[0008] 进一步而言,所述防护罩底部边沿处围绕设有橡胶密封圈,且所述防护罩底部边缘处开设有半圆形开槽。

[0009] 进一步而言,所述卡管件为圆形塑料套,且一侧设有与所述吸氧管相互配合的卡口,所述卡管件两侧设有固定片,且所述固定片上设有固定孔,且所述卡管件通过螺钉固定安装在所述吸氧机主体上。

[0010] 进一步而言,所述杀菌消毒区上均匀安装有多个UVLED消毒紫光灯,所述移动滑轮为万向轮,且一侧均设有固定脚刹。

[0011] 进一步而言,所述吸氧管活动卡设在所述卡管件上,且活动围绕在所述盘管固定块上,所述吸氧管一端连接有呼吸罩,且所述呼吸罩活动放置在所述呼吸罩放置槽内。

[0012] 本实用新型有益效果:一种内科可移动呼吸装置,1.由于设有放置台、防护罩、卡管件,能够将呼吸罩与吸氧管整齐放置,有效的防止呼吸罩与吸氧管掉落在地面上,同时也能有效的防止灰尘的污染,有效的起到杀菌消毒的作用,2.由于设有移动滑轮与拉手,方便设备的移动与固定,3.由于设有置物空腔与垃圾箱,能够方便医疗用品的放置与医疗垃圾的分类放置,由于设有透明翻盖,能够对医疗用品起到防护的作用,对垃圾能够有效的保存,避免交叉感染,适合广泛推广。

## 附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0014] 图1是本实用新型一种内科可移动呼吸装置结构图。

[0015] 图2是本实用新型一种内科可移动呼吸装置的放置台的俯视图。

[0016] 图3是本实用新型一种内科可移动呼吸装置的防护罩的俯视图。

[0017] 图4是本实用新型一种内科可移动呼吸装置的卡管件的结构图。

[0018] 图中标号:1、吸氧机主体;2、支撑底座;3、移动滑轮;4、放置台;5、放置凹槽;6、防护罩;7、杀菌消毒区;8、呼吸罩放置槽;9、盘管固定块;10、控制操作面板;11、卡管件;12、玻璃观察窗;13、内置空腔;14、氧气瓶;15、湿化瓶;16、置物空腔;17、垃圾箱放置空腔;18、垃圾箱;19、透明翻盖;20、吸氧管;21、橡胶密封圈;22、半圆形开槽;23、固定片;24、UVLED消毒紫光灯;25、呼吸罩;26、拉手。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1-4所示,一种内科可移动呼吸装置,包括吸氧机主体1,所述吸氧机主体1底

部设有支撑底座2,起到支撑的作用,且所述支撑底座2内设有供电池,用来提供电能,且所述支撑底座2底部四角对称设有移动滑轮3,便于设备的移动,所述吸氧机主体1顶部设有放置台4,所述放置台4左侧固定设有拉手26,且所述放置台4上开设有放置凹槽5,且所述放置凹槽5上通过合页连接有防护罩6,所述防护罩6一侧开设有拉槽,便于所述防护罩6的打开,能够将所述呼吸罩25与吸氧管20整齐放置,有效的防止呼吸罩25与吸氧管20掉落在地面上,同时也能有效的防止灰尘的污染,所述防护罩6的内侧设有杀菌消毒区7,有效的起到杀菌消毒的作用,且位于所述防护罩6顶部,所述放置凹槽5内设有与杀菌消毒区7相对应的呼吸罩放置槽8,且所述呼吸罩放置槽8一侧设有盘管固定块9,所述盘管固定块9为T字形结构,且固定设置在所述放置凹槽5内,所述吸氧机主体1的正面设有控制操作面板10,便于医护人员的观察与操作,且所述控制操作面板10右侧设有卡管件11,能够将所述吸氧管20卡在上面,且所述控制操作面板10下方设有玻璃观察窗12,且所述玻璃观察窗12内部开设有内置空腔13,且所述内置空腔13内放置有氧气瓶14与湿化瓶15,所述吸氧机主体1的右侧面从上到下依次开设有置物空腔16与垃圾箱放置空腔17,且所述垃圾箱放置空腔17内设有相互配合的垃圾箱18,所述垃圾箱18内通过隔板相隔分为液体垃圾腔与固体垃圾腔,能够将医疗垃圾进行分类放置,所述置物空腔16与垃圾箱放置空腔17外侧均通过合页连接有透明翻盖19,能够方便医疗用品的放置与医疗垃圾的分类放置,由于设有透明翻盖19,分别能够对医疗用品起到防护的作用,对垃圾能够有效的保存,避免交叉感染,实用性强,适合广泛推广。

[0021] 更具体而言,所述控制操作面板10与玻璃观察窗12之间设有湿化氧气出口,且湿化氧气出口上设有吸氧管20,所述氧气瓶14的瓶口处插接有氧气支管,且氧气支管上设有压力感应器,所述湿化瓶15开口处设有注水口,且注水口一侧设有湿化气体吸氧管,且湿化气体吸氧管一端与氧气支管相连通,且氧气支管与湿化氧气出口相连通,所述防护罩6底部边沿处围绕设有橡胶密封圈21,能够起到密封的作用,且所述防护罩6底部边缘处开设有半圆形开槽22,便于所述吸氧管20的贯穿,所述卡管件11为圆形塑料套,且一侧设有与所述吸氧管20相互配合的卡口,所述卡管件11两侧设有固定片23,且所述固定片23上设有固定孔,且所述卡管件11通过螺钉固定安装在所述吸氧机主体1上,所述杀菌消毒区7上均匀安装有多个UVLED消毒紫光灯24,将所述呼吸罩25的罩口正对着所述UVLED消毒紫光灯24放置,能够有效的起到杀菌消毒的作用,所述移动滑轮3为万向轮,且一侧均设有固定脚刹,便于设备的移动与固定,所述吸氧管20活动卡设在所述卡管件11上,且活动围绕在所述盘管固定块9上,所述吸氧管20一端连接有呼吸罩25,且所述呼吸罩25活动放置在所述呼吸罩放置槽8内,能够将所述呼吸罩25与吸氧管20整齐放置,有效的防止呼吸罩25与吸氧管20掉落在地面上,同时也能有效的防止灰尘的污染,有效的起到杀菌消毒的作用。

[0022] 本实用新型改进于:一种内科可移动呼吸装置,在病人不需要吸氧时,可以打开所述防护罩6,将所述呼吸罩25放在所述呼吸罩放置槽8内,且罩口要正对着所述UVLED消毒紫光灯24进行放置,再将所述吸氧管20活动卡设在所述卡管件11上,在活动围绕在所述盘管固定块9上,在把所述防护罩6放下,能够将所述呼吸罩25与吸氧管20的整齐放置,有效的防止呼吸罩25与吸氧管20掉落在地面上,同时也能有效的防止灰尘的污染,通过所述UVLED消毒紫光灯24的设置,有效的起到杀菌消毒的作用,通过所述移动滑轮3与拉手26,能够方便设备的移动与固定,在通过所述置物空腔16与垃圾箱18,能够方便医疗用品的放置与医疗

垃圾的分类放置,在通过所述透明翻盖19,能够对医疗用品起到防护的作用,对垃圾能够有效的保存,避免交叉感染,适宜推广应用。

[0023] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更与修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

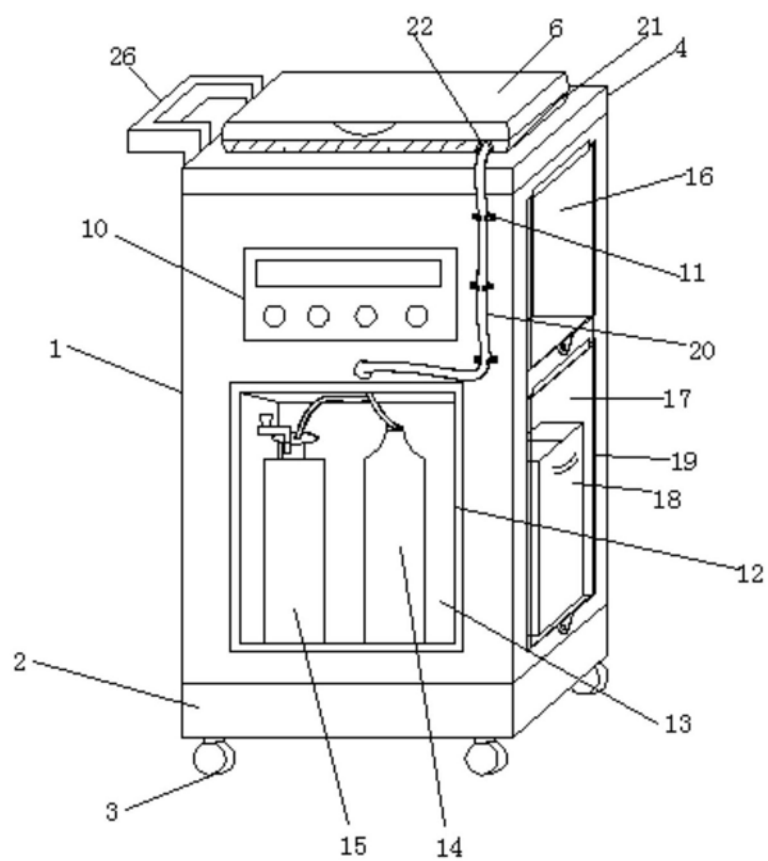


图1

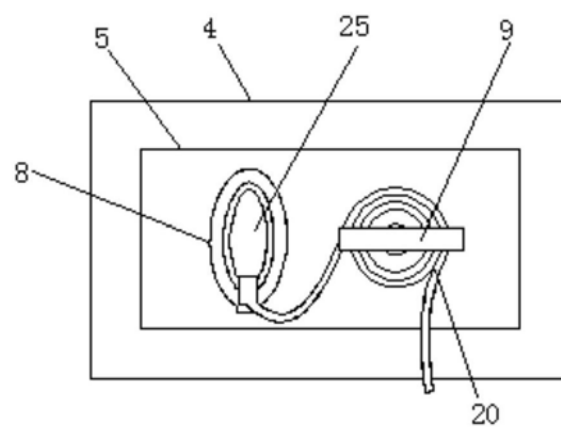


图2

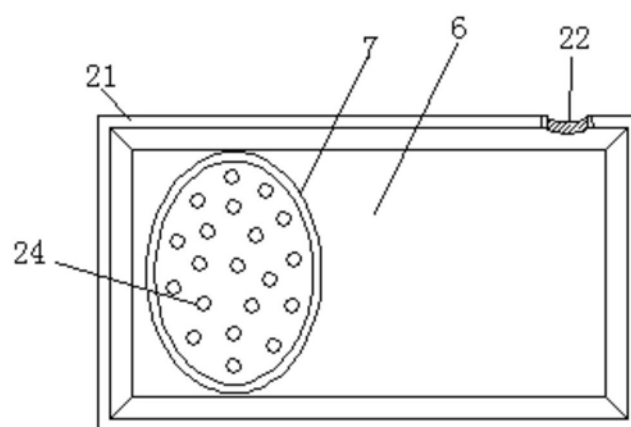


图3

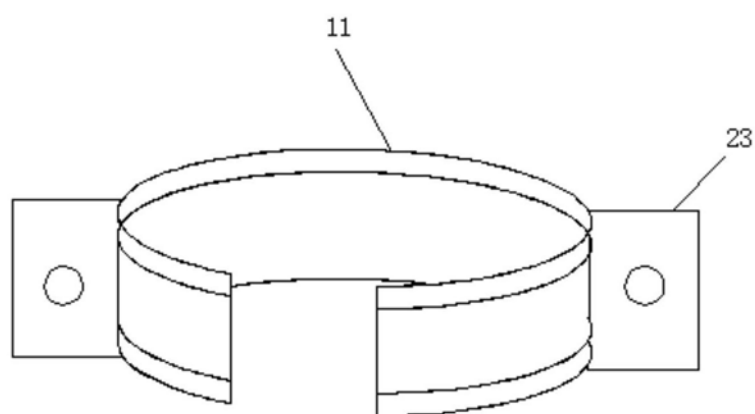


图4