(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207342005 U
(45)授权公告日 2018.05.11

(21)申请号 201720246971.3

(22)申请日 2017.03.14

(73)专利权人 傅保国
地址 434020 湖北省荆州市荆州区荆中路60号

(72)发明人 傅保国 王晓慧

(51)Int.Cl.
A61M 16/16(2006.01)
A61M 11/00(2006.01)
A61M 31/00(2006.01)

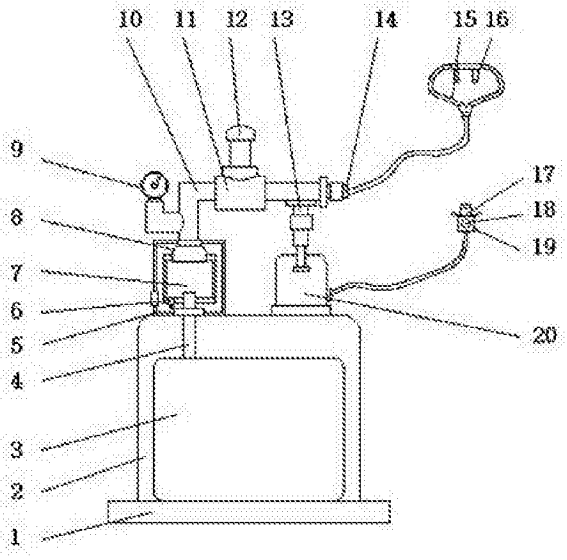
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种护理用供氧吸氧湿化器

(57)摘要

本实用新型公开了一种护理用供氧吸氧湿化器，包括底板、供氧机、排气管、双头鼻吸氧器和口腔吸氧头，所述底板的顶部安装有供氧机壳，且供氧机壳的内部安装有供氧机，所述供氧机的顶部安装有导氧管，且导氧管位置处供氧机壳的顶部安装有湿化罐保护壳，所述口腔输氧管位置处供氧机壳的顶部安装有口含式药物雾化器，所述口含式药物雾化器的输出端通过软管连接有口腔吸氧头，所述口腔吸氧头的输出端安装有口含喷头，且口腔吸氧头上安装有止回装置。本实用新型相对于传统吸氧湿化器设置了口含式药物雾化器，提高了湿化器的功能，实现了吸氧和雾化吸入同时进行，或者单独进行而又互不影响的效果，进而节约了另外购置雾化药液设备的成本。



CN 207342005 U

1.一种护理用供氧吸氧湿化器，包括底板(1)、供氧机(3)、排气管(10)、双头鼻吸氧器(15)和口腔吸氧头(19)，其特征在于：所述底板(1)的顶部安装有供氧机壳(2)，且供氧机壳(2)的内部安装有供氧机(3)，所述供氧机(3)的顶部安装有导氧管(4)，且导氧管(4)位置处供氧机壳(2)的顶部安装有湿化罐保护壳(5)，所述湿化罐保护壳(5)的内部安装有气体湿化罐(7)，且导氧管(4)的输出端延伸至气体湿化罐(7)的内部，所述气体湿化罐(7)的底部安装有定时排污管(6)，所述气体湿化罐(7)的顶部安装有排气通道(8)，且排气通道(8)的输出端安装有排气管(10)，所述排气管(10)的侧面安装有流量计(9)，所述排气管(10)上安装有流量监测器(11)，且流量监测器(11)的顶部安装有-流速调节旋钮(12)，所述排气管(10)的输出端分别安装有口腔输氧管(13)与鼻腔输氧管(14)，所述鼻腔输氧管(14)通过软管连接有双头鼻吸氧器(15)，且双头鼻吸氧器(15)上安装有两组入鼻管(16)，所述口腔输氧管(13)位置处供氧机壳(2)的顶部安装有口含式药物雾化器(20)，且口腔输氧管(13)的输出端延伸至口含式药物雾化器(20)的内部，所述口含式药物雾化器(20)的输出端通过软管连接有口腔吸氧头(19)，所述口腔吸氧头(19)的输出端安装有口含喷头(17)，且口腔吸氧头(19)上安装有止回装置(18)。

2.根据权利要求1所述的一种护理用供氧吸氧湿化器，其特征在于：所述定时排污管(6)位置处湿化罐保护壳(5)的侧面设有清理窗。

3.根据权利要求1所述的一种护理用供氧吸氧湿化器，其特征在于：所述口腔输氧管(13)以及鼻腔输氧管(14)上皆安装有控制阀门。

4.根据权利要求1所述的一种护理用供氧吸氧湿化器，其特征在于：所述入鼻管(16)以及口含喷头(17)的端头皆设有过滤垫。

5.根据权利要求1所述的一种护理用供氧吸氧湿化器，其特征在于：所述口含喷头(17)底部口腔吸氧头(19)的外侧设有鸭嘴式贴片(21)。

一种护理用供氧吸氧湿化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域 ,具体为一种护理用供氧吸氧湿化器。

背景技术

[0002] 随着时代的发展,人们的生活水平不断地提高,输氧是医院最常用的抢救或治疗手段之一,吸氧湿化装置是输氧必备的器械之一,吸氧湿化装置一方面与供氧装置相连接,另一方面通过输氧管供患者使用,且吸氧湿化装置一般固定在输氧支架上,现有的湿化装置多为一次性产品,湿化装置中的湿化液用完后整个吸氧湿化装置即丢弃,一方面产生大量医疗垃圾,产生污染,另一方面造成生产成本增加,增加患者的经济负担,同时有些患有呼吸道疾病的患者不易剧烈呼吸,在使用吸氧器的过程中还需要进行雾化药液的辅助治疗,因此有必要设有一款能够解决上述问题的设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种护理用供氧吸氧湿化器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种护理用供氧吸氧湿化器,包括底板、供氧机、排气管、双头鼻吸氧器和口腔吸氧头,所述底板的顶部安装有供氧机壳,且供氧机壳的内部安装有供氧机,所述供氧机的顶部安装有导氧管,且导氧管位置处供氧机壳的顶部安装有湿化罐保护壳,所述湿化罐保护壳的内部安装有气体湿化罐,且导氧管的输出端延伸至气体湿化罐的内部,所述气体湿化罐的底部安装有定时排污管,所述气体湿化罐的顶部安装有排气通道,且排气通道的输出端安装有排气管,所述排气管的侧面安装有流量计,所述排气管上安装有流量监测器,且流量监测器的顶部安装有-流速调节旋钮,所述排气管的输出端分别安装有口腔输氧管与鼻腔输氧管,所述鼻腔输氧管通过软管连接有双头鼻吸氧器,且双头鼻吸氧器上安装有两组入鼻管,所述口腔输氧管位置处供氧机壳的顶部安装有口含式药物雾化器,且口腔输氧管的输出端延伸至口含式药物雾化器的内部,所述口含式药物雾化器的输出端通过软管连接有口腔吸氧头,所述口腔吸氧头的输出端安装有口含喷头,且口腔吸氧头上安装有止回装置。

[0005] 优选的,所述定时排污管位置处湿化罐保护壳的侧面设有清理窗。

[0006] 优选的,所述口腔输氧管以及鼻腔输氧管上皆安装有控制阀门。

[0007] 优选的,所述入鼻管以及口含喷头的端头皆设有过滤垫。

[0008] 优选的,所述口含喷头底部口腔吸氧头的外侧设有鸭嘴式贴片。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该护理用供氧吸氧湿化器相对于传统吸氧湿化器设置了口含式药物雾化器,提高了湿化器的功能,实现了吸氧和雾化吸入同时进行,或者单独进行而又互不影响的效果,进而节约了另外购置雾化药液设备的成本,设置的鼻腔输氧管和口腔输氧管可以根据患者的实际情况进行选择,提高了设备的实用性,且配合设置的双鼻吸氧器和口腔吸氧头可以重复利用,避免产生的医疗垃圾,且降低了患

者的治疗费用，便于推广使用，设置的流量监测器可以监测氧气的流速，便于根据患者的情况进行调节，提高了吸氧设备的安全性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的局部示意图。

[0012] 图中：1-底板；2-供氧机壳；3-供氧机；4-导氧管；5-湿化罐保护壳；6-定时排污管；7-气体湿化罐；8-排气通道；9-流量计；10-排气管；11-流量监测器；12-流速调节旋钮；13-口腔输氧管；14-鼻腔输氧管；15-双头鼻吸氧器；16-入鼻管；17-口含喷头；18-止回装置；19-口腔吸氧头；20-口含式药物雾化器；21-鸭嘴式贴片。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2，本实用新型提供的一种实施例：一种护理用供氧吸氧湿化器，包括底板1、供氧机3、排气管10、双头鼻吸氧器15和口腔吸氧头19，底板1的顶部安装有供氧机壳2，且供氧机壳2的内部安装有供氧机3，供氧机3的顶部安装有导氧管4，且导氧管4位置处供氧机壳2的顶部安装有湿化罐保护壳5，湿化罐保护壳5的内部安装有气体湿化罐7，且导氧管4的输出端延伸至气体湿化罐7的内部，气体湿化罐7可以对氧气进行加湿处理，气体湿化罐7的底部安装有定时排污管6，定时排污管6位置处湿化罐保护壳5的侧面设有清理窗，气体湿化罐7的顶部安装有排气通道8，且排气通道8的输出端安装有排气管10，排气管10的侧面安装有流量计9，排气管10上安装有流量监测器11，且流量监测器11的顶部安装有流速调节旋钮12，流速调节旋钮12可以调节氧气的流速，排气管10的输出端分别安装有口腔输氧管13与鼻腔输氧管14，鼻腔输氧管14可以通过患者的鼻腔进行输氧，口腔输氧管13以及鼻腔输氧管14上皆安装有控制阀门，鼻腔输氧管14通过软管连接有双头鼻吸氧器15，且双头鼻吸氧器15上安装有两组入鼻管16，双头鼻吸氧器15便于患者通过鼻腔进行吸氧，口腔输氧管13位置处供氧机壳2的顶部安装有口含式药物雾化器20，且口腔输氧管13的输出端延伸至口含式药物雾化器20的内部，口含式药物雾化器20可以在氧气内混入雾化药液，口含式药物雾化器20的输出端通过软管连接有口腔吸氧头19，口腔吸氧头19的输出端安装有口含喷头17，且口腔吸氧头19上安装有止回装置18，口含喷头17便于吸氧，入鼻管16以及口含喷头17的端头皆设有过滤垫，口含喷头17底部口腔吸氧头19的外侧设有鸭嘴式贴片21，鸭嘴式贴片21便于口腔吸氧头19的固定。

[0015] 工作原理：使用时，将供氧机3打开，氧气通过气体湿化罐7进行加湿，加湿后的氧气通过排气通道8排入排气管10内，然后根据需求调节流速调节旋钮12将氧气的流速调节到适当的速度，然后根据需求将口腔吸氧头19插入患者的口腔内，并打开口含式药物雾化器20对患者进行雾化药物的吸氧治疗，当患者只需要通过鼻腔进行输氧时，通过双鼻吸氧器15对患者的鼻腔进行供氧。

[0016] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

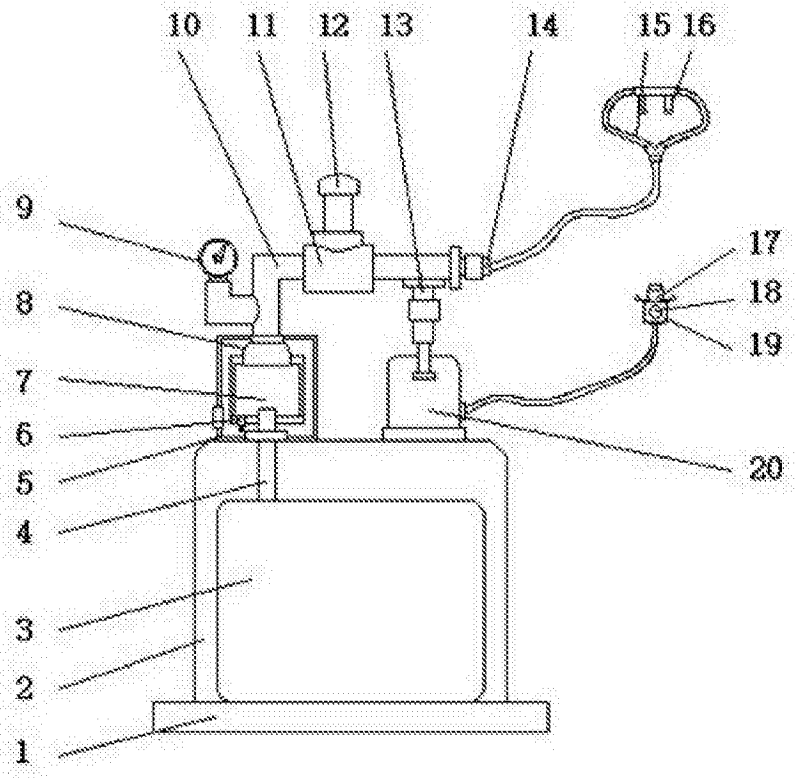


图1

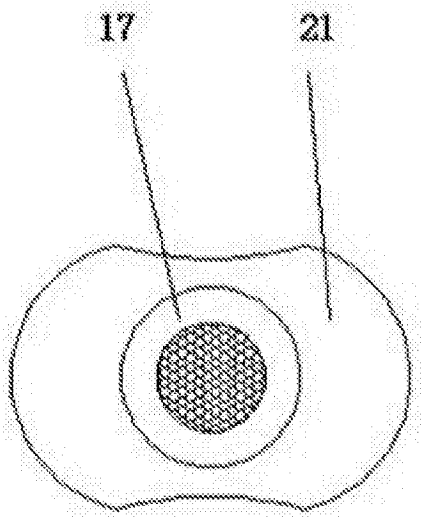


图2