



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204745244 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520394404. 3

(22) 申请日 2015. 06. 09

(73) 专利权人 徐伟明

地址 311817 浙江省绍兴市诸暨市应店街镇
紫阆村栖鹤下庄塔 35 号

(72) 发明人 徐伟明

(51) Int. Cl.

A61M 16/00(2006. 01)

A61M 16/16(2006. 01)

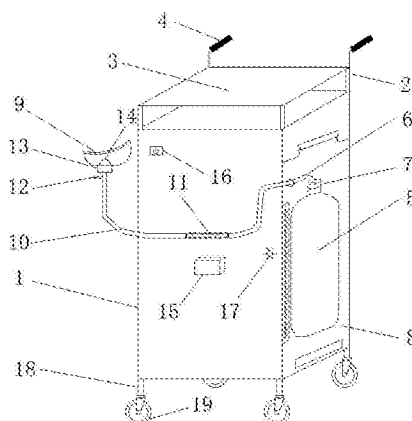
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种使用方便的吸氧机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种使用方便的吸氧机,包括吸氧机本体和吸氧面罩,所述氧气瓶的瓶口处插接有氧气管,所述氧气管的管口处设置有压力感应器,所述输氧管中部套接有伸缩管,所述输氧管的末端设有出氧量调节阀门,所述输氧管的出氧口外部套装有网状结构的加湿器,所述加湿器与位于吸氧面罩和输氧管的连接处的湿度感应器电连接,所述湿度感应器与位于吸氧机本体内部的控制器通过导线连接。该使用方便的吸氧机通过在氧气面罩上加装的加湿器和在吸氧机本体内部设置的控制器,使得当氧气过干燥时能够自动为患者的吸氧加湿,加设在氧气管管口处的压力感应器及时的提醒医护人员进行换气操作。



1. 一种使用方便的吸氧机,包括吸氧机本体(1)和吸氧面罩(9),其特征在于:所述吸氧机本体(1)的顶面四角均固定焊接有支撑架腿(2),所述支撑架腿(2)的顶端连接有置物板(3),所述置物板(3)的后侧边安装有扶手(4),所述吸氧机本体(1)为中空结构,且内腔内放置有氧气瓶(5),所述氧气瓶(5)的瓶口处插接有氧气管(6),所述氧气管(6)的管口处设置有压力感应器(7),所述吸氧机本体(1)的右侧面通过铰链铰接有启闭门(8),所述启闭门(8)的表面开设有通孔,所述氧气管(6)穿过通孔与位于吸氧机本体(1)外部的吸氧面罩(9)通过输氧管(10)连接,所述输氧管(10)中部套接有伸缩管(11),所述输氧管(10)的末端设有出氧量调节阀门(12),所述输氧管(10)的出氧口外部套装有网状结构的加湿器(13),所述加湿器(13)与位于吸氧面罩(9)和输氧管(10)的连接处的湿度感应器(14)电连接,所述湿度感应器(14)与位于吸氧机本体(1)内部的控制器(15)通过导线连接,所述吸氧机本体(1)的前表面还嵌装有开关装置(16)和报警器(17),所述压力感应器(7)、报警器(17)和开关装置(16)均与控制器(15)电连接,所述吸氧机本体(1)的底部四角均焊接有架腿(18),所述架腿(18)末端通过旋转轴活动安装有万向轮(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种使用方便的吸氧机,其特征在于:所述扶手(4)的外表面黏覆有防滑凸点。

3. 根据权利要求1所述的一种使用方便的吸氧机,其特征在于:所述报警器(17)为红色LED闪烁灯或蜂鸣器。

4. 根据权利要求1所述的一种使用方便的吸氧机,其特征在于:所述出氧量调节阀门(12)的表面设有出氧量刻度线。

5. 根据权利要求1所述的一种使用方便的吸氧机,其特征在于:所述加湿器(13)通过弹簧卡扣套接于输氧管(10)的出氧口外部。

一种使用方便的吸氧机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种使用方便的吸氧机。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品，包括所需要的计算机软件。效用主要通过物理等方式获得，不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得，或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用。总所周知，吸氧机是一种十分常见的医疗器械，它在患者身体供氧不足、体力不支时对缺氧的治疗起到了很好大的作用，传统的吸氧机不具有在瓶内氧气不足时自动提醒的功能，不能满足医护人员在对病人治疗时的各种需求，传统的吸氧面罩只能输送干燥的氧气，对患者呼吸道不利，且输气管太长，不易存放，易弯折，影响了治疗的效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种使用方便的吸氧机，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：一种使用方便的吸氧机，包括吸氧机本体和吸氧面罩，所述吸氧机本体的顶面四角均固定焊接有支撑架腿，所述支撑架腿的顶端连接有置物板，所述置物板的后侧边安装有扶手，所述吸氧机本体为中空结构，且内腔内放置有氧气瓶，所述氧气瓶的瓶口处插接有氧气管，所述氧气管的管口处设置有压力感应器，所述吸氧机本体的右侧面通过铰链铰接有启闭门，所述启闭门的表面开设有通孔，所述氧气管穿过通孔与位于吸氧机本体外部的吸氧面罩通过输氧管连接，所述输氧管中部套接有伸缩管，所述输氧管的末端设有出氧量调节阀门，所述输氧管的出氧口外部套装有网状结构的加湿器，所述加湿器与位于吸氧面罩和输氧管的连接处的湿度感应器电连接，所述湿度感应器与位于吸氧机本体内部的控制器通过导线连接，所述吸氧机本体的前表面还嵌装有开关装置和报警器，所述压力感应器、报警器和开关装置均与控制器电连接，所述吸氧机本体的底部四角均焊接有架腿，所述架腿末端通过旋转轴活动安装有万向轮。

[0005] 优选的，所述扶手的外表面黏覆有防滑凸点。

[0006] 优选的，所述报警器为红色 LED 闪烁灯或蜂鸣器。

[0007] 优选的，所述出氧量调节阀门的表面设有出氧量刻度线。

[0008] 优选的，所述加湿器通过弹簧卡扣套接于输氧管的出氧口外部。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该使用方便的吸氧机结构简单，功能齐全，使用方便，通过在氧气面罩上加装的加湿器和在吸氧机本体内部设置的控制器，使得当氧气过干燥时能够自动为患者的吸氧加湿，使得患者的呼吸道得到更好的保护，加设在氧气管管口处的压力感应器，使得当瓶内氧气将尽时能够通过控制器控制报警器报警，及时的提醒医护人员进行换气操作，在患者治疗过程中可以很好的起到辅助治疗的作用，医护人员操作起来也更加得心应手，出氧量调节阀门可调节输氧量，满足了不同类型患者对

输氧量的要求,通过对输气管安装的伸缩装置,使得吸氧机存放更加容易,使用过程中输气管也不容易弯折,使得吸氧机的储存更加方便。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0011] 图中:1 吸氧机本体、2 支撑架腿、3 置物板、4 扶手、5 氧气瓶、6 氧气管、7 压力感应器、8 启闭门、9 吸氧面罩、10 输氧管、11 伸缩管、12 出氧量调节阀门、13 加湿器、14 湿度感应器、15 控制器、16 开关装置、17 报警器、18 架腿、19 万向轮。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图 1,本实用新型提供一种技术方案:一种使用方便的吸氧机,包括吸氧机本体 1、支撑架腿 2、置物板 3、扶手 4、氧气瓶 5、氧气管 6、压力感应器 7、启闭门 8、吸氧面罩 9、输氧管 10、伸缩管 11、出氧量调节阀门 12、加湿器 13、湿度感应器 14、控制器 15、开关装置 16、报警器 17、架腿 18 和万向轮 19,吸氧机本体 1 的顶面四角均固定焊接有支撑架腿 2,支撑架腿 2 的顶端连接有置物板 3,能够放置一些腐蚀性药品,置物板 3 的后侧边安装有扶手 4,扶手 4 的外表面黏覆有防滑凸点,吸氧机本体 1 为中空结构,且内腔内放置有氧气瓶 5,氧气瓶 5 的瓶口处插接有氧气管 6,氧气管 6 的管口处设置有压力感应器 7,吸氧机本体 1 的右侧面通过铰链铰接有启闭门 8,启闭门 8 的表面开设有通孔,氧气管 6 穿过通孔与位于吸氧机本体 1 外部的吸氧面罩 9 通过输氧管 10 连接,输氧管 10 中部套接有伸缩管 11,输氧管 10 的末端设有出氧量调节阀门 12,出氧量调节阀门 12 的表面设有出氧量刻度线,输氧管 10 的出氧口外部套装有网状结构的加湿器 13,加湿器 13 通过弹簧卡扣套接于输氧管 10 的出氧口外部,加湿器 13 与位于吸氧面罩 9 和输氧管 10 的连接处的湿度感应器 14 电连接,湿度感应器 14 与位于吸氧机本体 1 内部的控制器 15 通过导线连接,吸氧机本体 1 的前表面还嵌装有开关装置 16 和报警器 17,报警器 17 为红色 LED 闪烁灯或蜂鸣器,压力感应器 7、报警器 17 和开关装置 16 均与控制器 15 电连接,吸氧机本体 1 的底部四角均焊接有架腿 18,架腿 18 末端通过旋转轴活动安装有万向轮 19,能够方便的进行移动。

[0014] 工作原理:本实用新型工作时,首先打开氧气瓶 5,氧气源源不断的输出,同时压力感应器 7 开始工作,实时检测瓶内压力状况并反馈至控制器 15,当瓶内压力过低时,即氧气含量较低,控制器 15 控制报警器 17 工作,及时的提醒医护人员进行氧气瓶 5 更换的工作,使用时位于吸氧面罩 9 和输氧管 10 的连接处的湿度感应器 14 也在实时监测氧气的湿度并将监测信息反馈至控制器 15,控制器 15 在湿度较低时控制加湿器 13 对氧气进行加湿工作,保障患者的吸氧健康。

[0015] 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。

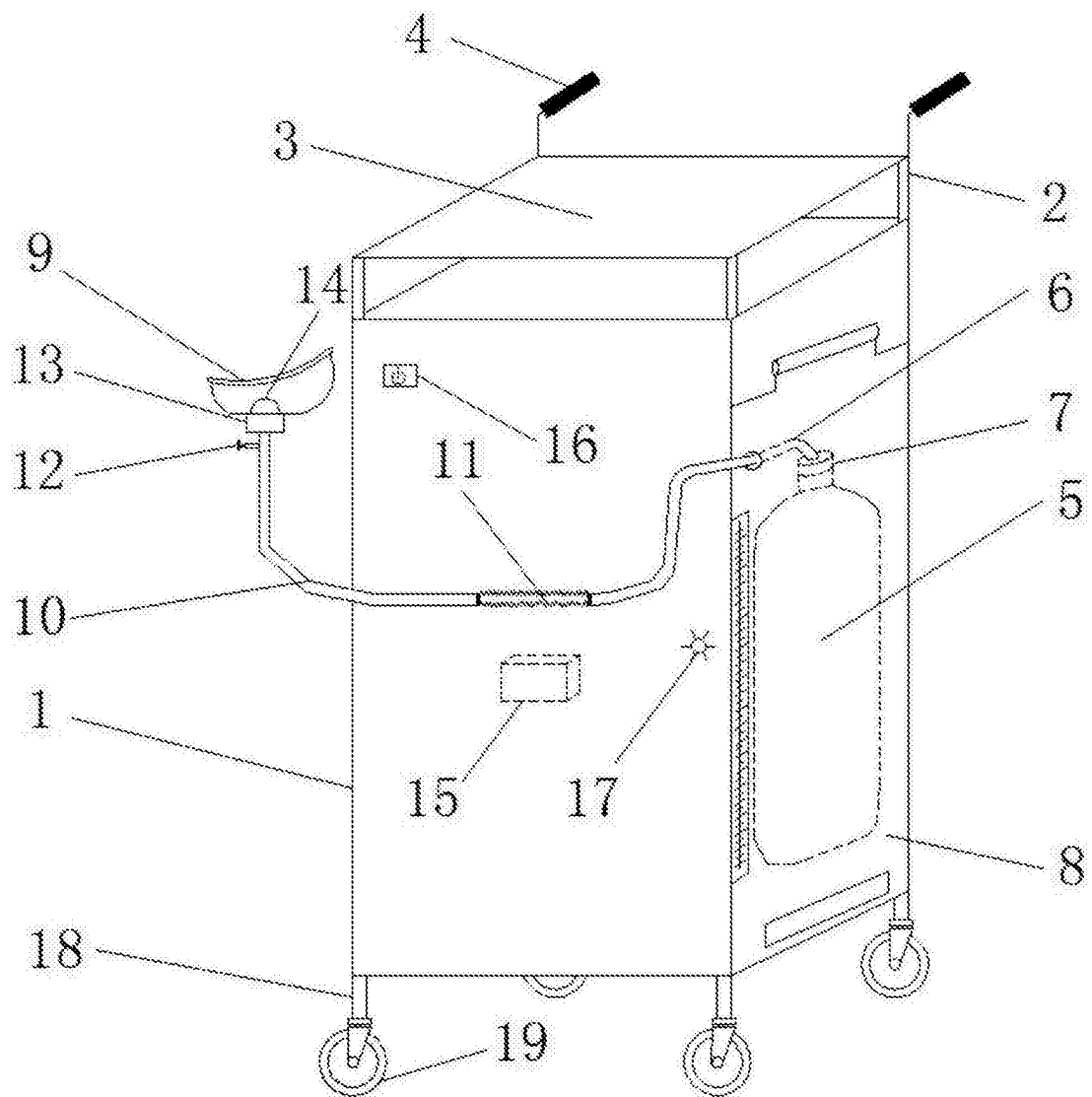


图 1