



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213911836 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202022336919.1

(22) 申请日 2020.10.19

(73) 专利权人 武汉市中心医院

地址 430000 湖北省武汉市江岸区胜利街
26号

(72) 发明人 胡文清

(74) 专利代理机构 重庆以知共创专利代理事务
所(普通合伙) 50226

代理人 钟亮

(51) Int.Cl.

A61M 16/00 (2006.01)

A61M 16/16 (2006.01)

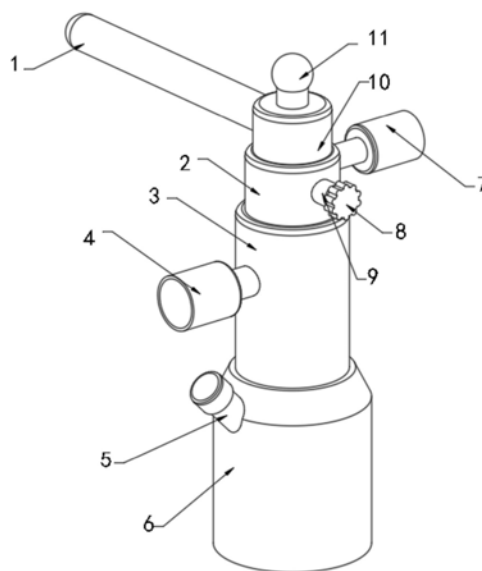
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种儿科用输氧装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种儿科用输氧装置,包括雾化瓶,雾化瓶的上端设置有第二节套,第二节套与雾化瓶之间螺纹连接,且第二节套的上端分别设置有第一节套和第三节套,第二节套的内部分别设置有进气管和出气管,进气管的顶端分别设置有进气端,且进气管的下端延伸至雾化瓶的内壁底端,进气管的末端固定安装有雾化嘴,出气管的上端与第一节套连通,且出气管的下端位于雾化瓶的上端部分,第一节套圆周外壁上固定安装有出气端,第一节套和第三节套连通,且第三节套的内壁底端固定安装有伸缩弹簧,伸缩弹簧的上端固定安装有连接板。本实用新型在使用过程中,具有调节氧气压力的作用,使用方便简单。



1. 一种儿科用输氧装置,包括雾化瓶(6),其特征在于,所述雾化瓶(6)的上端设置有第二节套(3),所述第二节套(3)与雾化瓶(6)之间螺纹连接,且所述第二节套(3)的上端分别设置有第一节套(2)和第三节套(10),所述第二节套(3)的内部分别设置有进气管(13)和出气管(15),所述进气管(13)的顶端分别设置有进气端(4),且所述进气管(13)的下端延伸至雾化瓶(6)的内壁底端,所述进气管(13)的末端固定安装有雾化嘴(14),所述出气管(15)的上端与第一节套(2)连通,且所述出气管(15)的下端位于雾化瓶(6)的上端部分,所述第一节套(2)圆周外壁上固定安装有出气端(7);

所述第一节套(2)和第三节套(10)连通,且所述第三节套(10)的内壁底端固定安装有伸缩弹簧(17),所述伸缩弹簧(17)的上端固定安装有连接板(18),所述连接板(18)的上表面固定安装有动触头(16),所述第三节套(10)的上表面中心位置固定安装有蜂鸣器(11),所述蜂鸣器(11)与动触头(16)之间电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科用输氧装置,其特征在于,所述雾化瓶(6)的一侧外壁固定安装有加药端(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科用输氧装置,其特征在于,所述第一节套(2)的内壁设置有呈水平分布的调节板(12),且所述第一节套(2)的外壁固定安装有与调节板(12)匹配的配合套(9),所述调节板(12)的内部固定安装有呈水平分布的连接杆柄(8),所述连接杆柄(8)与配合套(9)之间转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种儿科用输氧装置,其特征在于,所述第三节套(10)圆周外壁的一侧固定安装有呈水平分布的测压管(1)。

5. 根据权利要求1所述的一种儿科用输氧装置,其特征在于,所述出气端(7)位于调节板(12)的上侧。

一种儿科用输氧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输氧装置技术领域,尤其涉及一种儿科用输氧装置。

背景技术

[0002] 输氧是用特制双侧鼻导管插入双鼻孔内吸氧的方法。主要作用在于提高动脉氧分压,改善人体的氧气供应,减轻因代偿缺氧所增加的呼吸和循环负担,不同疾病所致缺氧的原因不同,输氧效果也不同,凡因肺组织病变影响换气功能,导致氧气吸收障碍或通气量不足者,输氧效果显著,但是对于儿科用的输氧装置来说,插入导管的方式不再适用,大多采用包覆式的面罩进行输氧,输氧过程中,面罩内部的氧气含量和氧气压力需要根据病情所定,但是目前所使用的的输氧装置中,无法及时的感知氧气压力,存在安全隐患,因此,为解决此类问题,我们提出一种儿科用输氧装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种儿科用输氧装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种儿科用输氧装置,包括雾化瓶,所述雾化瓶的上端设置有第二节套,所述第二节套与雾化瓶之间螺纹连接,且所述第二节套的上端分别设置有第一节套和第三节套,所述第二节套的内部分别设置有进气管和出气管,所述进气管的顶端分别设置有进气端,且所述进气管的下端延伸至雾化瓶的内壁底端,所述进气管的末端固定安装有雾化嘴,所述出气管的上端与第一节套连通,且所述出气管的下端位于雾化瓶的上端部分,所述第一节套圆周外壁上固定安装有出气端;

[0006] 所述第一节套和第三节套连通,且所述第三节套的内壁底端固定安装有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧的上端固定安装有连接板,所述连接板的上表面固定安装有动触头,所述第三节套的上表面中心位置固定安装有蜂鸣器,所述蜂鸣器与动触头之间电性连接。

[0007] 优选的,所述雾化瓶的一侧外壁固定安装有加药端。

[0008] 优选的,所述第一节套的内壁设置有呈水平分布的调节板,且所述第一节套的外壁固定安装有与调节板匹配的配合套,所述调节板的内部固定安装有呈水平分布的连接杆柄,所述连接杆柄与配合套之间转动连接。

[0009] 优选的,所述第三节套圆周外壁的一侧固定安装有呈水平分布的测压管。

[0010] 优选的,所述出气端位于调节板的上侧。

[0011] 本实用新型提出的一种儿科用输氧装置,有益效果在于:该装置中设置有加药端,在使用过程中,可以在外部进行加药,在氧气经过雾化后,随着出气管排出,并设置有调节板、测压管和蜂鸣器,在压力超过范围后,连接板受到较大压力的挤压,使动触头与蜂鸣器接触发出警告,最后可以通过调节板来调节氧气的流动量,从而起到了调节氧气压力和氧气浓度的作用,操作简单。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种儿科用输氧装置的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种儿科用输氧装置的剖切图；

[0014] 图3为本实用新型提出的一种儿科用输氧装置的A部件的结构示意图。

[0015] 图中：1、测压管；2、第一节套；3、第二节套；4、进气端；5、加药端；6、雾化瓶；7、出气端；8、连接杆柄；9、配合套；10、第三节套；11、蜂鸣器；12、调节板；13、进气管；14、雾化嘴；15、出气管；16、动触头；17、伸缩弹簧；18、连接板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 参照图1-3，一种儿科用输氧装置，包括雾化瓶6，雾化瓶6的上端设置有第二节套3，第二节套3与雾化瓶6之间螺纹连接，且第二节套3的上端分别设置有第一节套2和第三节套10，第二节套3的内部分别设置有进气管13和出气管15，进气管13的顶端分别设置有进气端4，且进气管13的下端延伸至雾化瓶6的内壁底端，进气管13的末端固定安装有雾化嘴14，出气管15的上端与第一节套2连通，且出气管15的下端位于雾化瓶6的上端部分，第一节套2圆周外壁上固定安装有出气端7，雾化瓶6的一侧外壁固定安装有加药端5，第一节套2的内壁设置有呈水平分布的调节板12，且第一节套2的外壁固定安装有与调节板12匹配的配合套9，调节板12的内部固定安装有呈水平分布的连接杆柄8，连接杆柄8与配合套9之间转动连接，第一节套2和第三节套10连通，且第三节套10的内壁底端固定安装有伸缩弹簧17，伸缩弹簧17的上端固定安装有连接板18，连接板18的上表面固定安装有动触头16，第三节套10的上表面中心位置固定安装有蜂鸣器11，蜂鸣器11与动触头16之间电性连接，第三节套10圆周外壁的一侧固定安装有呈水平分布的测压管1，出气端7位于调节板12的上侧。

[0019] 本实用新型中，在使用过程前，首先通过进气端4连接氧气瓶，然后再通过出气端7连接面罩，氧气瓶内部的氧气经过进气管13进入到雾化瓶6的内部，因为雾化瓶6内部设置有蒸馏水等介质，待氧气充分雾化后，经过出气管15排出；

[0020] 同时，设置的测压管实时监测装置内部的氧气压力，当压力超过正常范围后，连接板18受到较大的空气压力，使动触头16余蜂鸣器11接触，蜂鸣器11发出警告，从而医护人员可以及时发现，通过转到调节板12，控制第一节套2内部的氧气流量，从而改变装置内部的压力；

[0021] 最后，医护人员可以通过加药端5向雾化瓶6内部注入药剂，通过呼吸道吸入的方式进行加药操作。

[0022] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

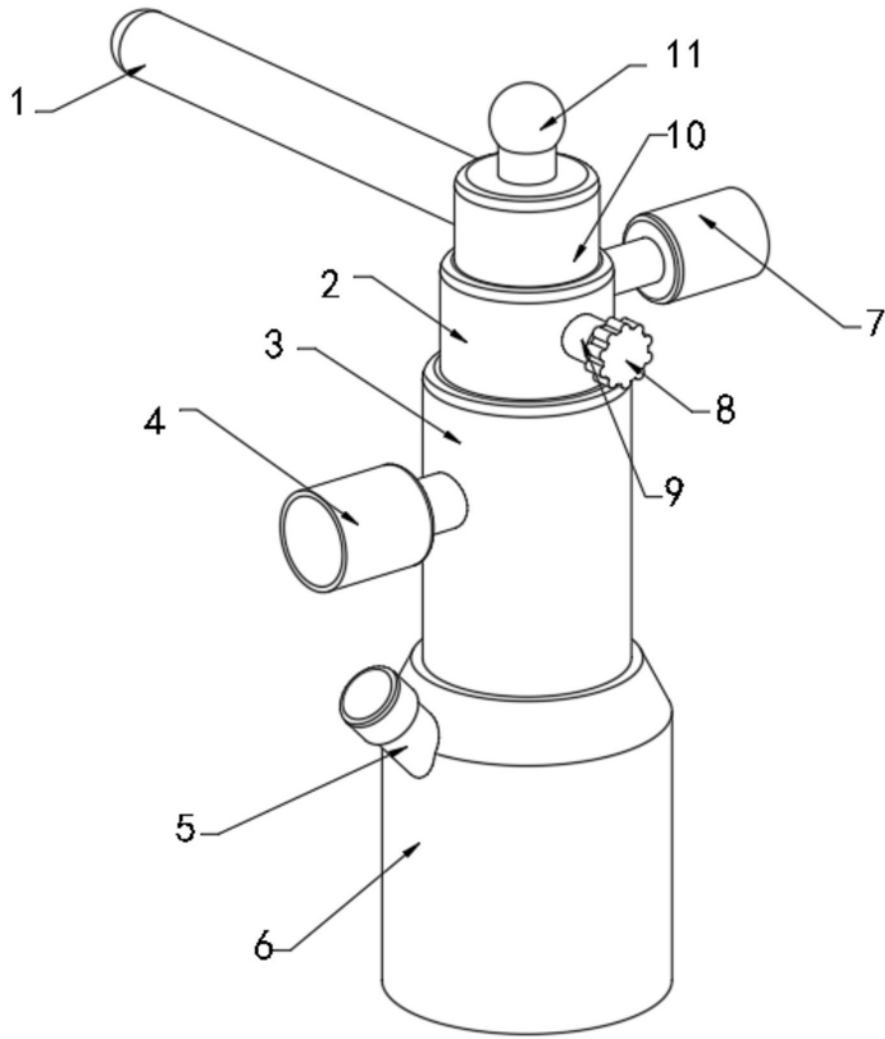


图1

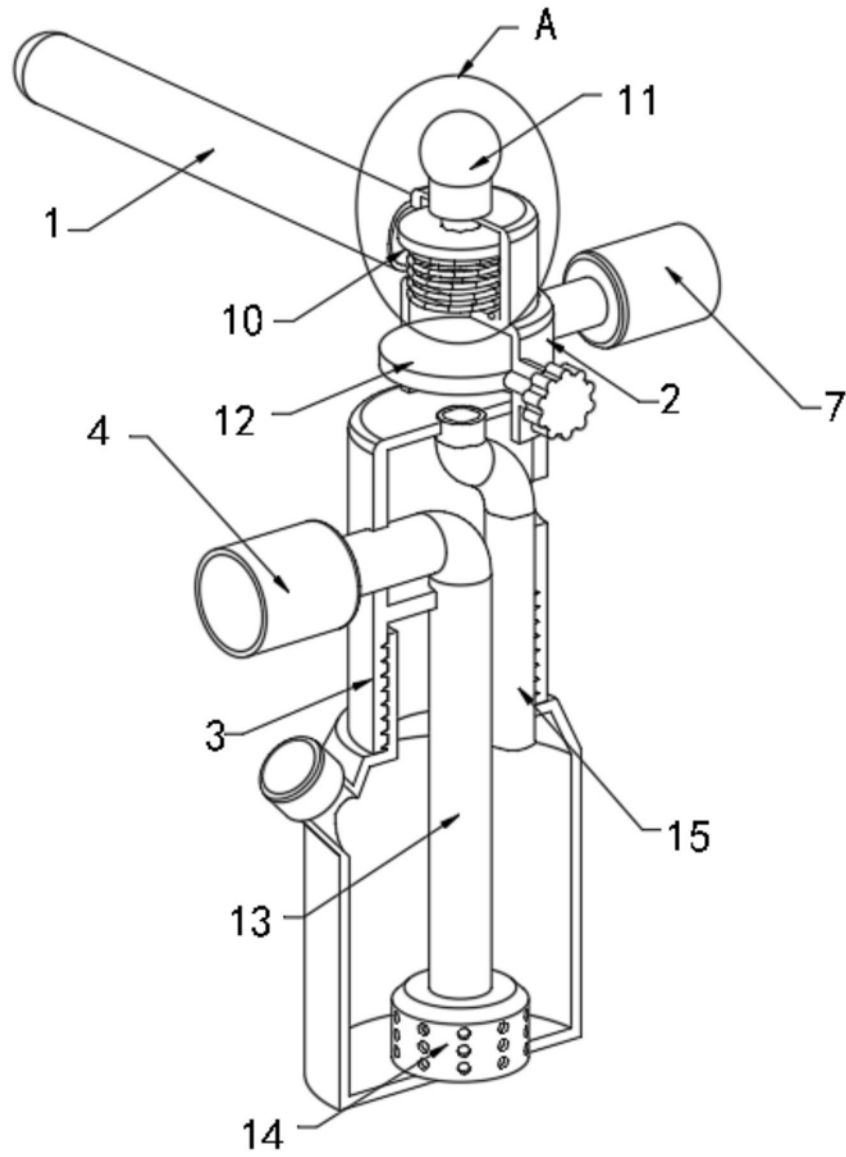


图2

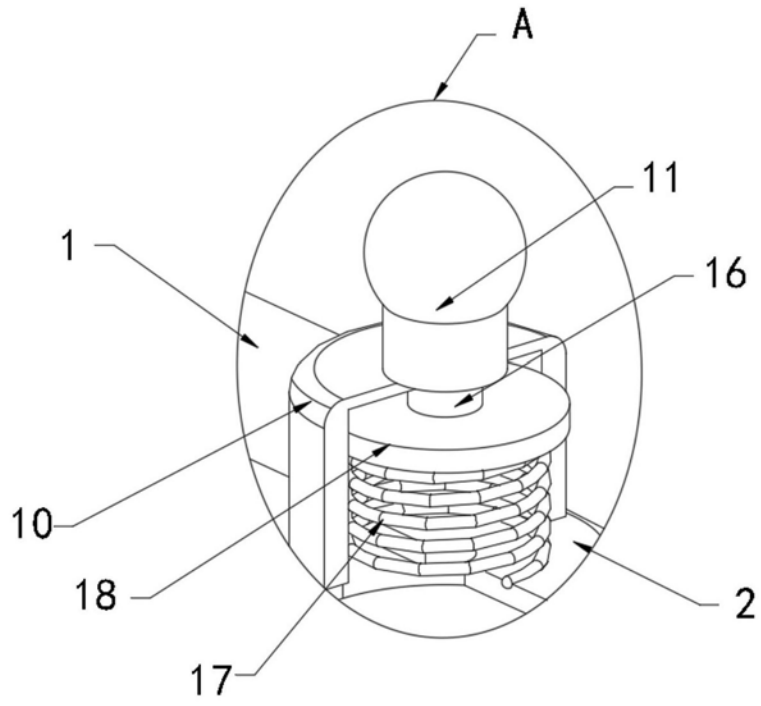


图3