



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213252304 U

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 202021515982.5

(22) 申请日 2020.07.28

(73) 专利权人 艾玲

地址 443700 湖北省宜昌市兴山县古夫镇
香溪大道23号

(72) 发明人 艾玲 袁选波 龚海燕 舒奇玉

(74) 专利代理机构 深圳科润知识产权代理事务
所(普通合伙) 44724

代理人 刘强强

(51) Int.Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

A61M 16/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

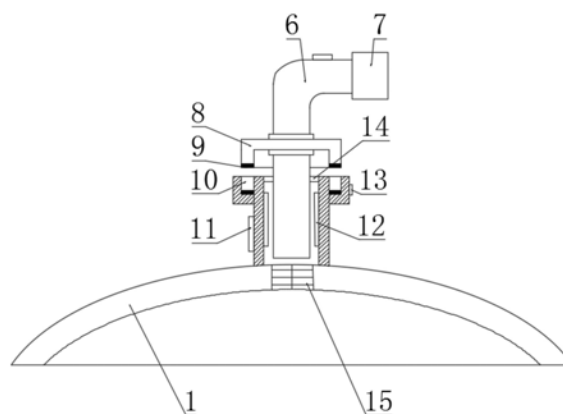
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种呼吸机面罩的改良结构

(57) 摘要

本实用新型属于呼吸机面罩技术领域,尤其为一种呼吸机面罩的改良结构,包括面罩本体和固定盖,所述面罩本体上开设有圆孔,圆孔内设置有第一密封橡胶圈,所述面罩本体上固定连接有固定筒,所述固定筒的顶端设置有第二密封橡胶圈,所述固定盖上固定连接有液体管;本实用新型,通过固定盖、固定筒和磁铁的设置,可以将固定筒和固定盖固定在一起,方便将液体管的一端插入患者的嘴中,在伸缩杆、固定条、固定夹和固定螺栓,可以将固定盖和固定筒分离,使液体管的一端位于固定筒内,且在紫外线消毒灯的作用下,对使用后的液体管进行消毒,在开关阀和连接头的作用下,可以连接注射器,向液体管内注入水。



1. 一种呼吸机面罩的改良结构,包括面罩本体(1)和固定盖(8),其特征在于:所述面罩本体(1)上开设有圆孔,圆孔内设置有第一密封橡胶圈(15),所述面罩本体(1)上固定连接有固定筒(10),所述固定筒(10)的顶端设置有第二密封橡胶圈(14),所述固定盖(8)上固定连接有液体管(6),所述液体管(6)的一端穿过第二密封橡胶圈(14)并位于固定筒(10)内,所述固定筒(10)的内壁固定连接有紫外线消毒灯(12),所述固定筒(10)和固定盖(8)的相对面均设置有磁铁(9),所述固定筒(10)的外表面固定连接有固定条(18),所述固定条(18)上固定连接有伸缩杆(17),所述伸缩杆(17)的另一端通过固定夹(16)和固定螺栓固定连接在固定盖(8)上,所述液体管(6)上设置有控制阀(19),所述面罩本体(1)上设置有氧气连接管(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸机面罩的改良结构,其特征在于:所述面罩本体(1)的两侧均固定连接有固定带(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种呼吸机面罩的改良结构,其特征在于:一个所述固定带(3)上固定连接有魔术贴毛面(5),另一个所述固定带(3)的背面固定连接有魔术贴勾面(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种呼吸机面罩的改良结构,其特征在于:所述固定筒(10)的一侧固定连接有蓄电池(11),所述固定筒(10)的另一侧固定连接有开关(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种呼吸机面罩的改良结构,其特征在于:所述蓄电池(11)与开关(13)通过导线电性连接,所述开关(13)与紫外线消毒灯(12)通过导线电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种呼吸机面罩的改良结构,其特征在于:所述固定盖(8)与固定筒(10)的大小相匹配,所述液体管(6)的另一端连通有连接头(7)。

一种呼吸机面罩的改良结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于呼吸机面罩技术领域,具体涉及一种呼吸机面罩的改良结构。

背景技术

[0002] 呼吸机是一种能够起到预防和治疗呼吸衰竭,减少并发症,挽救及延长病人生命的至关重要的医疗设备。在现代临床医学中,它作为一项能人工替代自主通气功能的有效手段,已普遍用于各种原因所致的呼吸衰竭、大手术期间的麻醉呼吸管理、呼吸支持治疗和急救复苏中,在现代医学领域内占有十分重要的位置。

[0003] 呼吸机在使用时,会使用到面罩佩戴到患者的口鼻处,特别是遮住口鼻的面罩,对于需要喂水的患者来说,将面罩去掉喂水并再次佩戴是比较麻烦的一件事,期间也可能存在一定的风险,特别是对头部或颈椎有伤处的患者来说,因此,本实用新型,提出了一种呼吸机面罩的改良结构,不需要摘掉面罩也能对患者进行喂水。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种呼吸机面罩的改良结构,具有使用方便的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种呼吸机面罩的改良结构,包括面罩本体和固定盖,所述面罩本体上开设有圆孔,圆孔内设置有第一密封橡胶圈,所述面罩本体上固定连接固定筒,所述固定筒的顶端设置有第二密封橡胶圈,所述固定盖上固定连接液体管,所述液体管的一端穿过第二密封橡胶圈并位于固定筒内,所述固定筒的内壁固定连接紫外线消毒灯,所述固定筒和固定盖的相对面均设置有磁铁,所述固定筒的外表面固定连接固定条,所述固定条上固定连接伸缩杆,所述伸缩杆的另一端通过固定夹和固定螺栓固定连接在固定盖上,所述液体管上设置有控制阀,所述面罩本体上设置有氧气连接管。

[0006] 优选的,所述面罩本体的两侧均固定连接固定带。

[0007] 优选的,一个所述固定带上固定连接魔术贴毛面,另一个所述固定带的背面固定连接魔术贴勾面。

[0008] 优选的,所述固定筒的一侧固定连接蓄电池,所述固定筒的另一侧固定连接开关。

[0009] 优选的,所述蓄电池与开关通过导线电性连接,所述开关与紫外线消毒灯通过导线电性连接。

[0010] 优选的,所述固定盖与固定筒的大小相匹配,所述液体管的另一端连通有连接头。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型,通过固定盖、固定筒和磁铁的设置,可以将固定筒和固定盖固定在一起,方便将液体管的一端插入患者的嘴中,在伸缩杆、固定条、固定夹和固定螺栓,可以将固定盖和固定筒分离,使液体管的一端位于固定筒内,且在紫外线消毒灯的作用下,对使用后

的液体管进行消毒,在开关阀和连接头的作用下,可以连接注射器,向液体管内注入水。

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。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型面罩本体正视剖面的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中面罩本体正视的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中固定筒立体的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型中固定带的结构示意图;

[0018] 图中:1、面罩本体;2、氧气连接管;3、固定带;4、魔术贴勾面;5、魔术贴毛面;6、液体管;7、连接头;8、固定盖;9、磁铁;10、固定筒;11、蓄电池;12、紫外线消毒灯;13、开关;14、第二密封橡胶圈;15、第一密封橡胶圈;16、固定夹;17、伸缩杆;18、固定条;19、控制阀。

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] 实施例

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种呼吸机面罩的改良结构,包括面罩本体1和固定盖8,所述面罩本体1上开设有圆孔,圆孔内设置有第一密封橡胶圈15,所述面罩本体1上固定连接固定筒10,固定筒10位于圆孔的正上方,所述固定筒10的顶端设置有第二密封橡胶圈14,所述固定盖8上固定连接液体管6,所述液体管6的一端穿过第二密封橡胶圈14并位于固定筒10内,所述固定筒10的内壁固定连接紫外线消毒灯12,所述固定筒10和固定盖8的相对面均设置有磁铁9,所述固定筒10的外表面固定连接固定条18,所述固定条18上固定连接伸缩杆17,所述伸缩杆17的另一端通过固定夹16和固定螺栓固定连接在固定盖8上,所述液体管6上设置控制阀19,所述面罩本体1上设置氧气连接管2,通过固定盖8、固定筒10和磁铁9的设置,可以将固定筒10和固定盖8固定在一起,方便将液体管6的一端插入患者的嘴中,在伸缩杆17、固定条18、固定夹16和固定螺栓,可以将固定盖8和固定筒10分离,使液体管6的一端位于固定筒10内,且在紫外线消毒灯12的作用下,对使用后的液体管6进行消毒,在开关13和连接头7的作用下,可以连接注射器,向液体管6内注入水。

[0022] 具体的,所述面罩本体1的两侧均固定连接固定带3。

[0023] 具体的,一个所述固定带3上固定连接魔术贴毛面5,另一个所述固定带3的背面固定连接魔术贴勾面4。

[0024] 具体的,所述固定筒10的一侧固定连接蓄电池11,所述固定筒10的另一侧固定连接开关13。

[0025] 具体的,所述蓄电池11与开关13通过导线电性连接,所述开关13与紫外线消毒灯12通过导线电性连接。

[0026] 具体的,所述固定盖8与固定筒10的大小相匹配,所述液体管6的另一端连通有连接头7。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型,使用时,通过固定带3、魔术贴勾面4和魔术贴毛面5,可以将面罩本体1固定在患者的口鼻处,需要对有意识的患者进行喂水时,向下挤压固定盖8,伸缩杆17压缩,使固定盖8与固定筒10固定,且两个磁铁9磁性连接,同时液体管6的一端穿过第一密封橡胶圈15进入到患者张开的嘴巴内,使注射器与液体管6的连接头7连接,打开控制阀19,观察患者的吞咽能力,调节注射器注射的速度,喂食完毕后,关闭控制阀19,将注射器与液体管6的连接头7分离,同时,向上拽动固定盖8,使固定盖8与固定筒10分离,同时两个磁铁9不再磁性连接,使液体管6的一端位于固定筒10内,按下开关13使紫外线消毒灯12对液体管6的一端进行杀菌消毒,当液体管6的一端损坏时,通过拧松固定螺栓,可以将伸缩杆17的一端与固定盖8不再固定,随后替换上新的固定盖8和液体管6即可。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

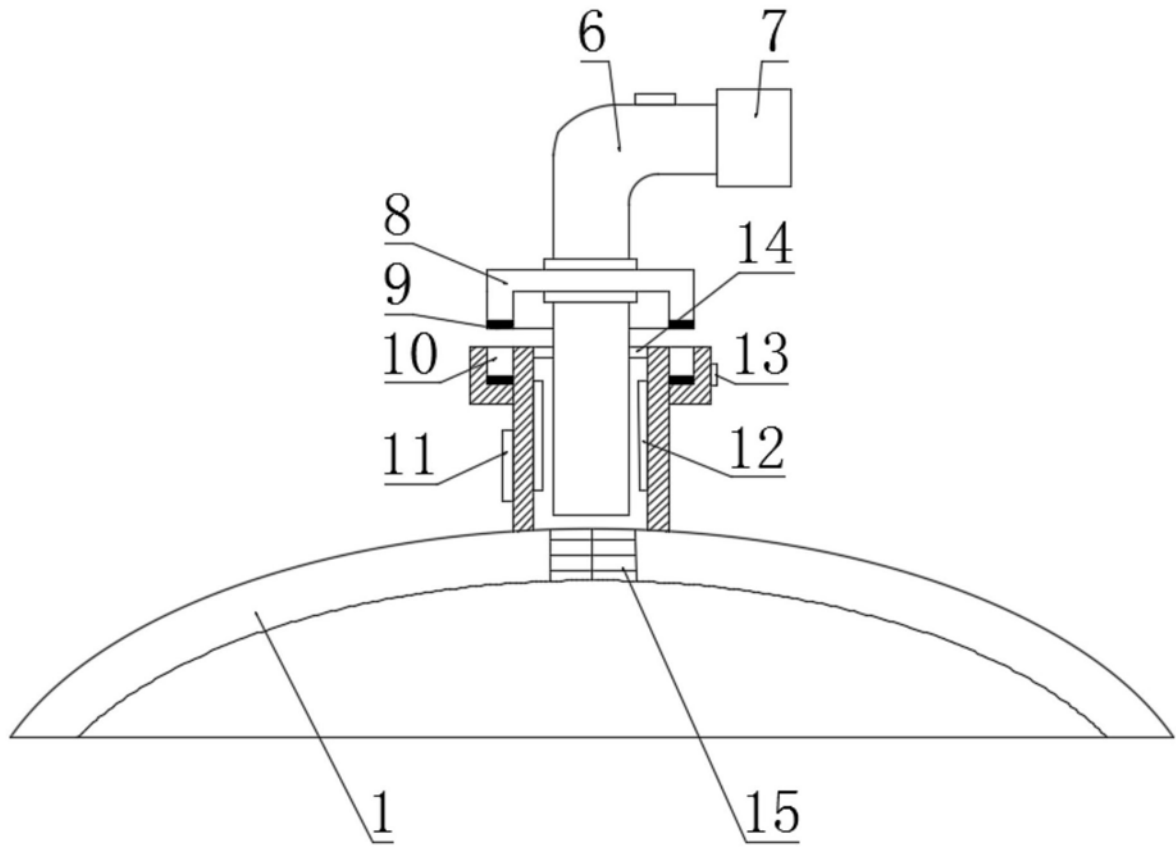


图1

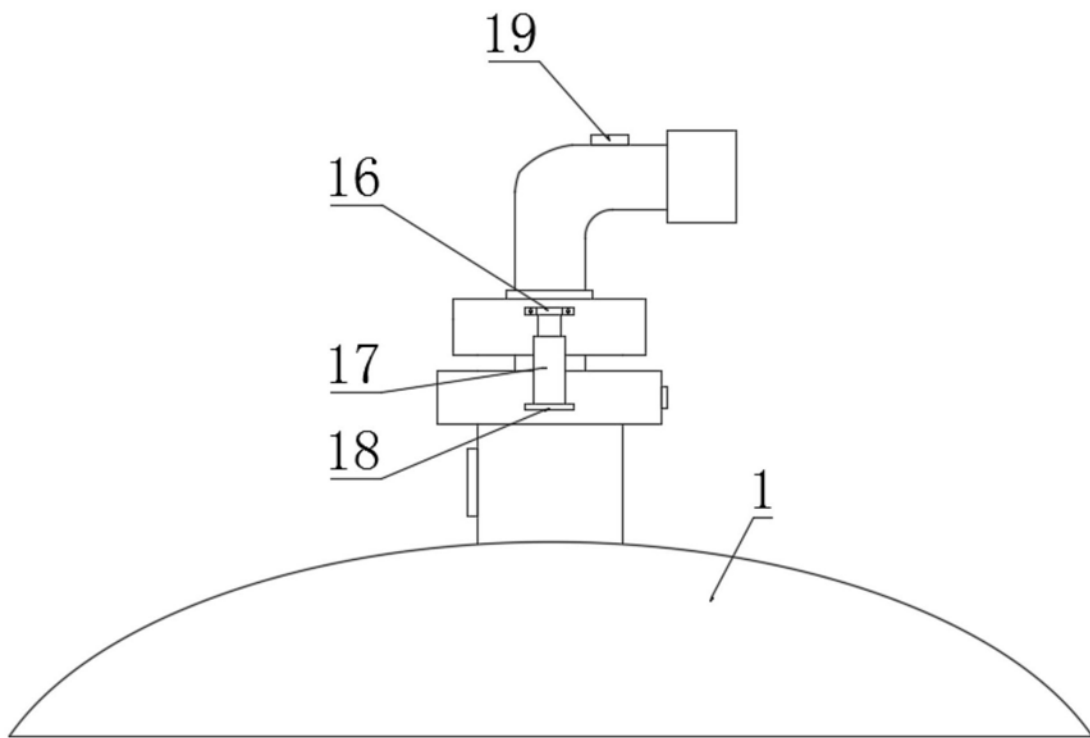


图2

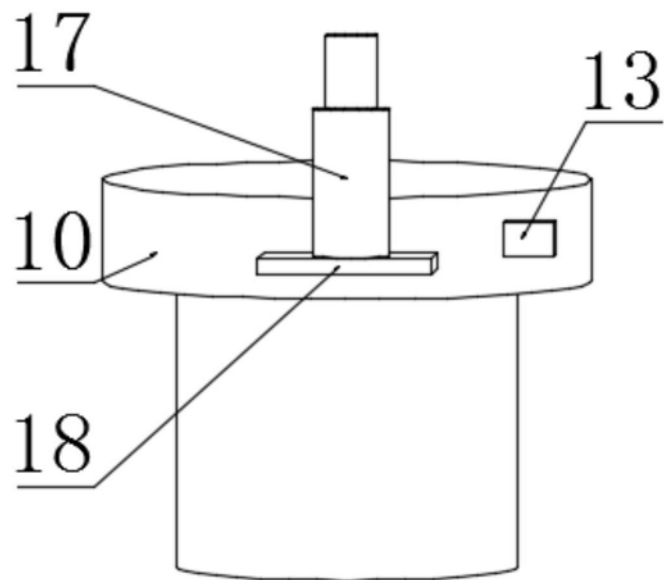


图3

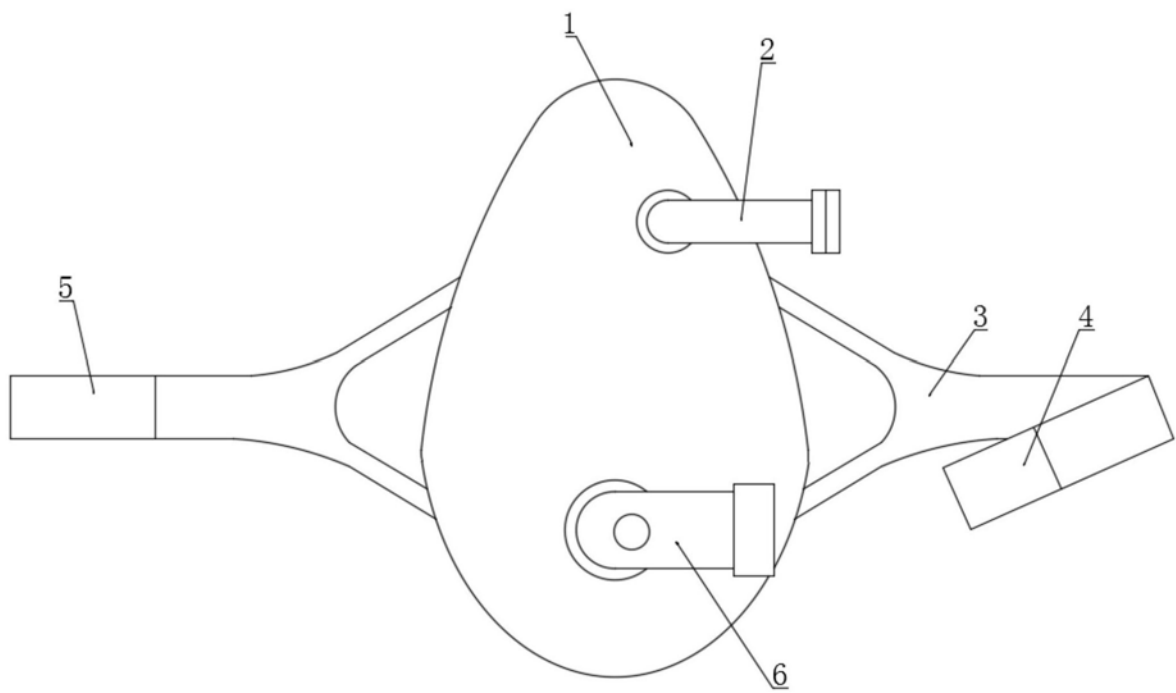


图4