



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213191941 U

(45) 授权公告日 2021.05.14

(21) 申请号 202021568574.6

(22) 申请日 2020.08.01

(73) 专利权人 襄阳市中心医院

地址 441000 湖北省襄阳市荆州街136号襄
阳市中心医院

(72) 发明人 吴金如 张令

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

A61M 16/20 (2006.01)

A61M 16/00 (2006.01)

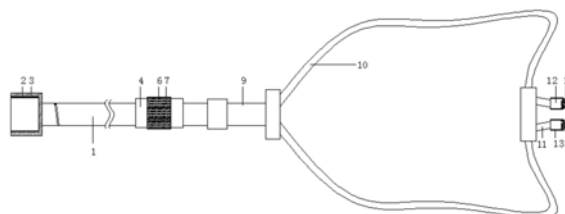
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种呼吸内科用输氧管

(57) 摘要

本实用新型属于医疗用具技术领域,尤其为一种呼吸内科用输氧管,包括主管体,主管体的两端均设置有连接口,主管体的外表面设置有控制阀,控制阀的外表面设置有调节器,控制阀的内侧面设置有夹块,连接口的一端设置有连接管,鼻塞的上端面设置有壳体,壳体的内侧面设置有弹簧夹片。本实用新型通过设置控制阀、调节器与夹块,转动调节器,使夹块压缩管体,从而缩减氧气的通道空间,方便患者控制氧气的输送量,有利于患者病情的恢复;通过设置壳体与弹簧夹片,在输氧管不使用的情况下,对鼻塞提供保护,防止鼻塞沾染到空气中的灰尘与细菌,避免患者再次佩戴后,导致鼻腔的感染,延长了装置的使用寿命。



1. 一种呼吸内科用输氧管,包括主管体(1),其特征在于:所述主管体(1)的两端均设置有接口(2),所述接口(2)的内侧面设置有螺纹(3),所述主管体(1)的外表面设置有控制阀(4),所述控制阀(4)的外表面设置有调节器(6),所述调节器(6)的外表面设置有防滑纹(7),所述控制阀(4)的内侧面设置有夹块(8),所述接口(2)的一端设置有连接管(9),所述连接管(9)的一侧设置有分支管(10),所述分支管(10)的一侧设置有导管(11),所述导管(11)的一端设置有鼻塞(12),所述鼻塞(12)的外表面设置有硅胶层(13),所述鼻塞(12)的前端面设置有气孔(14),所述鼻塞(12)的上端面设置有壳体(15),所述壳体(15)的内侧面设置有弹簧夹片(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科用输氧管,其特征在于:所述接口(2)固定连接于主管体(1)的两端,所述螺纹(3)固定连接于接口(2)的内侧面。

3. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科用输氧管,其特征在于:所述控制阀(4)固定连接于主管体(1)的外表面,所述调节器(6)活动连接于控制阀(4)的外表面。

4. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科用输氧管,其特征在于:所述防滑纹(7)固定连接于调节器(6)的外表面,所述夹块(8)活动连接于控制阀(4)的内侧面。

5. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科用输氧管,其特征在于:所述连接管(9)活动连接于接口(2)的一端,所述分支管(10)固定连接于连接管(9)的一侧。

6. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科用输氧管,其特征在于:所述导管(11)固定连接于分支管(10)的一侧,所述鼻塞(12)固定连接于导管(11)的一端。

7. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科用输氧管,其特征在于:所述硅胶层(13)固定连接于鼻塞(12)的外表面,所述气孔(14)固定连接于鼻塞(12)的前端面。

8. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科用输氧管,其特征在于:所述壳体(15)活动连接于鼻塞(12)的上端面,所述弹簧夹片(5)活动连接于壳体(15)的内侧面。

一种呼吸内科用输氧管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体为一种呼吸内科用输氧管。

背景技术

[0002] 医疗设备是指单独或者组合使用于人体的仪器、设备、器具、材料或者其他物品,也包括所需要的软件;医疗设备是医疗、科研、教学、机构和临床学科工作最基本要素,即包括专业医疗设备,也包括家用医疗设备。其中输氧管是呼吸内科用医疗设备中的一种,当前,重症监护室的患者主要是大年龄患者较多,病程较长,反复发病,通常需要吸氧或者持续吸氧进行治疗,其中重症肺炎、慢性阻塞性肺疾病、重度或危重哮喘、各种原因引起的肺水肿等病种,病情危重,随时可能出现呼吸衰竭或呼吸衰竭进行性加重,患者需要建立吸氧装置以辅助患者进行正常呼吸。

[0003] 存在以下问题:

[0004] 1、传统的输氧管道,不能控制氧气的输送量,氧气输送的过快与过缓均不利于患者病情的恢复,不方便患者的使用。

[0005] 2、目前所使用输氧管道的鼻塞没有保护装置,在患者不进行输氧治疗时,鼻塞暴露在外界空气中,会沾染到空气中的灰尘与细菌,患者再次佩戴后,容易导致鼻腔感染,同时灰尘会阻塞气孔,缩短了装置的使用寿命。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种呼吸内科用输氧管,解决了传统使用的输氧管道,不能控制氧气的输送量以及鼻塞没有保护装置的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种呼吸内科用输氧管,包括主管体,所述主管体的两端均设置有连接口,所述连接口的内侧面设置有螺纹,所述主管体的外表面设置有控制阀,所述控制阀的外表面设置有调节器,所述调节器的外表面设置有防滑纹,所述控制阀的内侧面设置有夹块,所述连接口的一端设置有连接管,所述连接管的一侧设置有分支管,所述分支管的一侧设置有导管,所述导管的一端设置有鼻塞,所述鼻塞的外表面设置有硅胶层,所述鼻塞的前端面设置有气孔,所述鼻塞的上端面设置有壳体,所述壳体的内侧面设置有弹簧夹片。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接口固定连接于主管体的两端均,所述螺纹固定连接于连接口的内侧面。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述控制阀固定连接于主管体的外表面,所述调节器活动连接于控制阀的外表面。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防滑纹固定连接于调节器的外表面,所述夹块活动连接于控制阀的内侧面。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接管活动连接于连接口的一端,所述分支管固定连接于连接管的一侧。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述导管固定连接于分支管的一侧,所述鼻塞固定连接于导管的一端。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述硅胶层固定连接于鼻塞的外表面,所述气孔固定连接于鼻塞的前端面。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述壳体活动连接于鼻塞的上端面,所述弹簧夹片活动连接于壳体的内侧面。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种呼吸内科用输氧管,具备以下有益效果:

[0016] 1、该呼吸内科用输氧管,通过设置控制阀、调节器与夹块,转动调节器,使夹块压缩管体,从而缩减氧气的通道空间,方便患者控制氧气的输送量,有利于患者病情的恢复。

[0017] 2、该呼吸内科用输氧管,通过设置壳体与弹簧夹片,在输氧管不使用的情况下,对鼻塞提供保护,防止鼻塞沾染到空气中的灰尘与细菌,避免患者再次佩戴后,导致鼻腔的感染,延长了装置的使用寿命。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型壳体的结构图;

[0020] 图3为本实用新型夹块的连接图。

[0021] 图中:1、主管体;2、连接口;3、螺纹;4、控制阀;5、弹簧夹片;6、调节器;7、防滑纹;8、夹块;9、连接管;10、分支管;11、导管;12、鼻塞;13、硅胶层;14、气孔;15、壳体。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种呼吸内科用输氧管,包括主管体1,主管体1的两端均设置有连接口2,连接口2的内侧面设置有螺纹3,主管体1的外表面设置有控制阀4,控制阀4的外表面设置有调节器6,调节器6的外表面设置有防滑纹7,控制阀4的内侧面设置有夹块8,连接口2的一端设置有连接管9,连接管9的一侧设置有分支管10,分支管10的一侧设置有导管11,导管11的一端设置有鼻塞12,鼻塞12的外表面设置有硅胶层13,鼻塞12的前端面设置有气孔14,鼻塞12的上端面设置有壳体15,壳体15的内侧面设置有弹簧夹片5。

[0024] 本实施方案中,主管体1是装置的主体结构,为连接口2作支撑;分支管10有足够的长度,方便患者的使用;硅胶层13特性柔软;避免了鼻塞12对患者的鼻腔造成损伤。

[0025] 具体的,连接口2固定连接于主管体1的两端均,螺纹3固定连接于连接口2的内侧面。

[0026] 本实施例中,连接口2为螺纹3提供了固定位置;螺纹3方便装置与制氧机进行连接。

[0027] 具体的,控制阀4固定连接于主管体1的外表面,调节器6活动连接于控制阀4的外

表面。

[0028] 本实施例中,控制阀4为调节器6作支撑;转动调节器6,使夹块8压缩主管体1。

[0029] 具体的,防滑纹7固定连接于调节器6的外表面,夹块8活动连接于控制阀4的内侧面。

[0030] 本实施例中,防滑纹7增加了手部与调节器6之间的摩擦力;夹块8用来压缩主管体1。

[0031] 具体的,连接管9活动连接于接口2的一端,分支管10固定连接于连接管9的一侧。

[0032] 本实施例中,连接管9将主管体1与分支管10连接在一起;分支管10方便患者佩戴输氧管。

[0033] 具体的,导管11固定连接于分支管10的一侧,鼻塞12固定连接于导管11的一端。

[0034] 本实施例中,导管11将鼻塞12连接在分支管10上;鼻塞12为气孔14提供了支撑。

[0035] 具体的,硅胶层13固定连接于鼻塞12的外表面,气孔14固定连接于鼻塞12的前端面。

[0036] 本实施例中,硅胶层13防止鼻塞12划伤患者的鼻腔;气孔14是氧气的出口。

[0037] 具体的,壳体15活动连接于鼻塞12的上端面,弹簧夹片5活动连接于壳体15的内侧面。

[0038] 本实施例中,壳体15为鼻塞12提供了保护;弹簧夹片5为壳体15提供了所需的弹力。

[0039] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,通过接口2将主管体1连接到制氧机上,然后取下壳体15,并将鼻塞12放到患者的鼻腔内,硅胶层13可以防止鼻塞12划伤患者的鼻腔,随后转动调节器6,方便患者调节氧气的输送量,有利于患者病情的恢复;患者不需要输氧时,将鼻塞12取出,并通过弹簧夹片5将壳体15重新扣合,对鼻塞12进行保护,防止鼻塞12沾染到空气中的灰尘与细菌,避免患者再次佩戴后,导致鼻腔的感染,延长了装置的使用寿命。

[0040] 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。

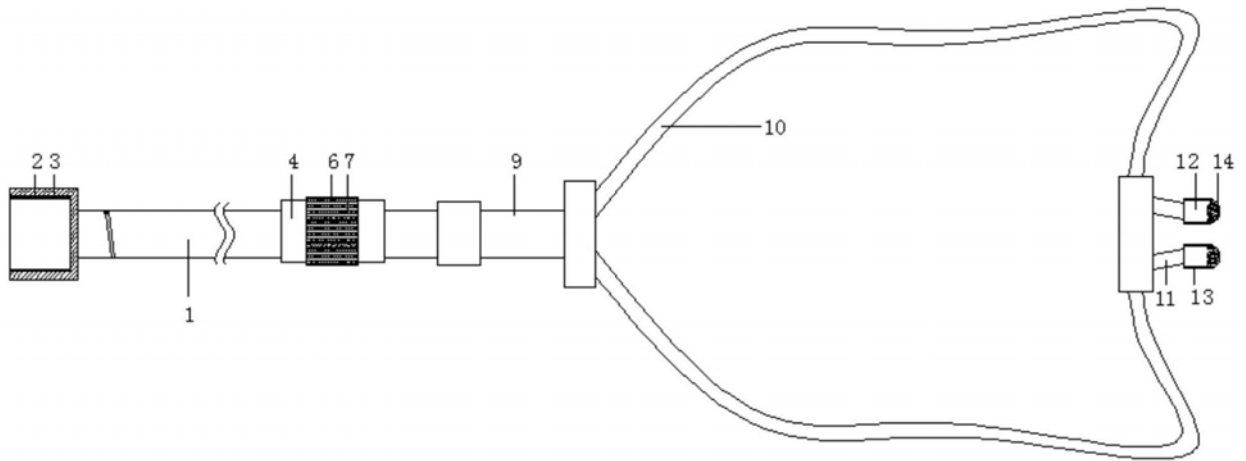


图1

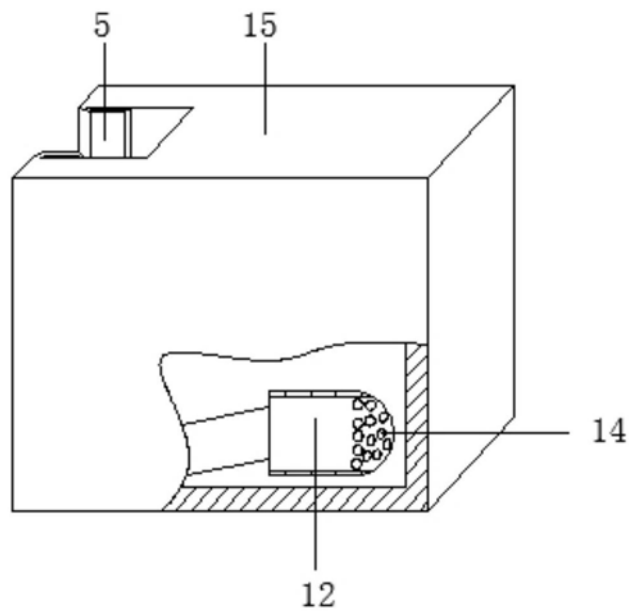


图2

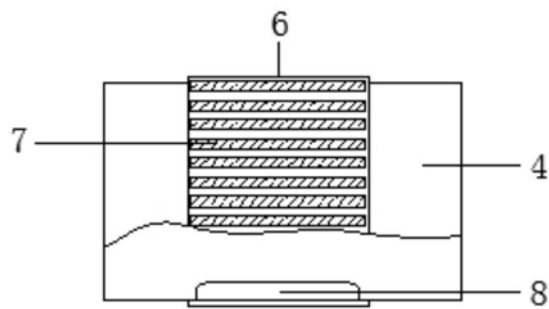


图3