



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216855450 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 01

(21) 申请号 202123068252.2

(22) 申请日 2021.12.08

(73) 专利权人 广西壮族自治区人民医院

地址 530022 广西壮族自治区南宁市青秀区桃源路6号

(72) 发明人 吕思惠

(74) 专利代理机构 南宁深之意专利代理事务所

(特殊普通合伙) 45123

专利代理师 卢颖

(51) Int. Cl.

A61M 16/00 (2006.01)

A61M 16/08 (2006.01)

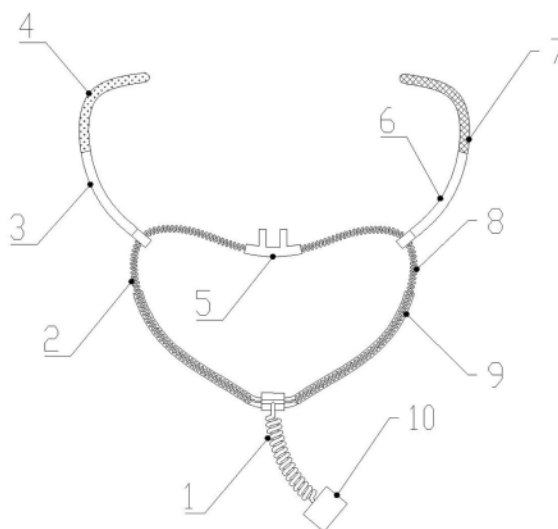
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

高流量氧疗仪新型吸氧鼻导管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高流量氧疗仪新型吸氧鼻导管,包括主鼻导管路、螺旋式鼻导软管 I、弹力带 I、魔术贴勾面、吸氧鼻导管、弹力带 II、魔术贴棉面、螺旋式鼻导软管 II;所述的主鼻导管路上端的两侧分别与螺旋式鼻导软管 I 和螺旋式鼻导软管 II 的一端连接;所述的吸氧鼻导管的左端与螺旋式鼻导软管 I 的另一端连接,右端与螺旋式鼻导软管 II 的另一端连接,中部设置有吸氧鼻导孔;所述的螺旋式鼻导软管 I 和螺旋式鼻导软管 II 的中部分别连接弹力带 I 和弹力带 II。本实用新型的体积小、重量轻,可以在佩戴者移动时伸长或缩短,安放简单,在佩戴时不会有吊坠感,提升使用舒适度。



1. 一种高流量氧疗仪新型吸氧鼻导管, 其特征在于: 包括主鼻导管路(1)、螺旋式鼻导软管I(2)、弹力带I(3)、魔术贴勾面(4)、吸氧鼻导管(5)、弹力带II(6)、魔术贴棉面(7)、螺旋式鼻导软管II(8);

所述的主鼻导管路(1)上端的两侧分别与螺旋式鼻导软管I(2)和螺旋式鼻导软管II(8)的一端连接, 下端设置有管道接口10; 所述的吸氧鼻导管(5)的左端与螺旋式鼻导软管I(2)的另一端连接, 右端与螺旋式鼻导软管II(8)的另一端连接, 中部设置有吸氧鼻导孔; 所述的螺旋式鼻导软管I(2)和螺旋式鼻导软管II(8)的管体均为螺旋状; 所述的螺旋式鼻导软管I(2)和螺旋式鼻导软管II(8)的中部分别连接弹力带I(3)和弹力带II(6); 所述的弹力带I(3)的一端固定在螺旋式鼻导软管I(2)的中部, 另一端设置魔术贴勾面(4); 所述的弹力带II(6)的一端固定在螺旋式鼻导软管II(8)的中部, 另一端设置魔术贴棉面(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种高流量氧疗仪新型吸氧鼻导管, 其特征在于: 所述的螺旋式鼻导软管I(2)和螺旋式鼻导软管II(8)的管身上分别套有限位布套(9); 所述的限位布套(9)一端固定在主鼻导管路(1)上, 另一端设置有绳索。

3. 根据权利要求1所述的一种高流量氧疗仪新型吸氧鼻导管, 其特征在于: 所述的主鼻导管路(1)中部为螺旋式软管。

高流量氧疗仪新型吸氧鼻导管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种高流量氧疗仪新型吸氧鼻导管。

背景技术

[0002] 高流量治疗仪是一种新型的氧疗仪,与普通氧疗相比,其改善氧合的作用更好。对于轻中度的低氧血症的患者,可以首选高流量呼吸湿化治疗仪进行治疗,能提供稳定的高吸氧浓度。目前,高流量氧疗使用的吸氧鼻导管体积和重量较大,患者在佩戴吸氧鼻导管后,在卧床的翻转和日常活动中,需时刻注意吸氧鼻导管的位置和安放,否则会出现管道脱落的风险。同时,吸氧鼻导管的管径较大,为直管,高浓度的氧气从氧疗仪进入鼻导管后直冲患者鼻腔,不利于提高患者的吸氧体验和保持患者的依从性。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型公开了一种高流量氧疗仪新型吸氧鼻导管,体积小、重量轻,可以在佩戴者移动时伸长或缩短,安放简单,在佩戴时不会有吊坠感,提升使用舒适度。

[0004] 本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种高流量氧疗仪新型吸氧鼻导管,包括主鼻导管路、螺旋式鼻导软管I、弹力带I、魔术贴勾面、吸氧鼻导管、弹力带II、魔术贴棉面、螺旋式鼻导软管II;

[0006] 所述的主鼻导管路上端的两侧分别与螺旋式鼻导软管I和螺旋式鼻导软管II的一端连接,下端设置有管道接口;所述的吸氧鼻导管的左端与螺旋式鼻导软管I的另一端连接,右端与螺旋式鼻导软管II的另一端连接,中部设置有吸氧鼻导孔;所述的螺旋式鼻导软管I和螺旋式鼻导软管II的管体均为螺旋状;所述的螺旋式鼻导软管I和螺旋式鼻导软管II的中部分别连接弹力带I和弹力带II;所述的弹力带I的一端固定在螺旋式鼻导软管I的中部,另一端设置魔术贴勾面;所述的弹力带II的一端固定在螺旋式鼻导软管II的中部,另一端设置魔术贴棉面。所述主鼻导管路上端连有三通管,所述主鼻导管路通过三通管连接螺旋式鼻导软管I及螺旋式鼻导软管II。

[0007] 本实用新型的进一步说明,所述的螺旋式鼻导软管I和螺旋式鼻导软管II的管身上分别套有限位布套;所述的限位布套一端固定在主鼻导管路上,另一端设置有绳索。

[0008] 所述的限位布套通过调整设置有绳索一端在螺旋式鼻导软管I或螺旋式鼻导软管II的管身上的位置,然后通过绳索绑紧在螺旋式鼻导软管I和螺旋式鼻导软管II的管身上,未套有限位布套的螺旋式鼻导软管I和螺旋式鼻导软管II的管身可以自由伸缩。

[0009] 本实用新型的进一步说明,所述的主鼻导管路中部为螺旋式软管。所述的将主鼻导管路中部的管路设置成螺旋状的螺旋式软管,使整个装置体积更小,使用更为灵活方便。

[0010] 本实用新型的工作原理:

[0011] 所述的管道接口用于连接高流量氧疗仪;所述的螺旋式鼻导软管I和螺旋式鼻导

软管Ⅱ用于传输气流,氧气经氧疗仪流入主鼻导管路时,两侧的螺旋式鼻导软管I和螺旋式鼻导软管Ⅱ可以平衡气流气压,使进入主鼻导管路的氧气流更为平稳。同时,所述的螺旋式鼻导软管I和螺旋式鼻导软管Ⅱ的管体设置为螺旋状,使用者在佩戴时,螺旋式鼻导软管I和螺旋式鼻导软管Ⅱ可以拉长或缩短。所述的魔术贴勾面和魔术贴棉面用于将装置固定在头部。

[0012] 使用时,医护人员将管道接口连接高流量氧疗仪器,再将吸氧鼻导管置于患者鼻子前,吸氧鼻导孔插入鼻孔内。然后将吸氧鼻导管两侧的螺旋式鼻导软管I和螺旋式鼻导软管Ⅱ沿耳朵上方绕至头部后方。最后将魔术贴勾面和魔术贴棉面黏在一起,将鼻导管固定在患者头上,松紧适宜,调整位置即可。至此,鼻导管的佩戴完成。

[0013] 本实用新型的优点:

[0014] 1、本实用新型通过在主鼻导管路的上端连接两条相互对称的螺旋式鼻导软管I和螺旋式鼻导软管Ⅱ,使得氧气流入更为平衡,佩戴者可以更加平稳的吸入氧气。同时,螺旋式鼻导软管I和螺旋式鼻导软管Ⅱ体积小、重量轻,可以在佩戴者移动时伸长或缩短,安放简单,在佩戴时不会有吊坠感,提升使用舒适度。本实用新型通过魔术贴勾面和魔术贴棉面将鼻导管固定在佩戴者的头部,固定方式简单,固定效果可靠。

[0015] 2、本实用新型通过设置限位布套调整螺旋式鼻导软管I和螺旋式鼻导软管Ⅱ的拉伸长度,可以防止螺旋式鼻导软管I和螺旋式鼻导软管Ⅱ吊挂长度过长,占用空间或管道缠绕在一起。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0017] 附图标识:1-主鼻导管路,2-螺旋式鼻导软管I,3-弹力带I,4-魔术贴勾面,5-吸氧鼻导管,6-弹力带Ⅱ,7-魔术贴棉面,8-螺旋式鼻导软管Ⅱ,9-限位布套,10-管道接口。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施例和附图对本实用新型进一步说明。

[0019] 实施例1:

[0020] 如图1所示,一种高流量氧疗仪新型吸氧鼻导管,包括主鼻导管路1、螺旋式鼻导软管I2、弹力带I3、魔术贴勾面4、吸氧鼻导管5、弹力带Ⅱ6、魔术贴棉面7、螺旋式鼻导软管Ⅱ8;

[0021] 所述的主鼻导管路1上端的两侧分别与螺旋式鼻导软管I2和螺旋式鼻导软管Ⅱ8的一端连接,下端设置有管道接口10;所述的吸氧鼻导管5的左端与螺旋式鼻导软管I2的另一端连接,右端与螺旋式鼻导软管Ⅱ8的另一端连接,中部设置有吸氧鼻导孔;所述的螺旋式鼻导软管I2和螺旋式鼻导软管Ⅱ8的管体为螺旋状;所述的螺旋式鼻导软管I2和螺旋式鼻导软管Ⅱ8的中部分别连接弹力带I3和弹力带Ⅱ6;所述的弹力带I3的一端固定在螺旋式鼻导软管I2的中部,另一端设置魔术贴勾面4;所述的弹力带Ⅱ6的一端固定在螺旋式鼻导软管Ⅱ8的中部,另一端设置魔术贴棉面7。所述主鼻导管路1的上端连有三通管,所述主鼻导管路1通过三通管连接螺旋式鼻导软管I2及螺旋式鼻导软管Ⅱ8。

[0022] 本实施例的工作原理:

[0023] 所述的管道接口10用于连接高流量氧疗仪;所述的螺旋式鼻导软管I2和螺旋式鼻导软管II8用于传输气流,氧气经氧疗仪流入主鼻导管路1时,两侧的螺旋式鼻导软管I2和螺旋式鼻导软管II8可以平衡气流气压,使进入主鼻导管路1的氧气流更为平稳。同时,所述的螺旋式鼻导软管I2和螺旋式鼻导软管II8的管体设置为螺旋状,使用者在佩戴时,螺旋式鼻导软管I2和螺旋式鼻导软管II8可以拉长或缩短。所述的魔术贴勾面4和魔术贴棉面7用于将装置固定在头部。

[0024] 使用时,医护人员将管道接口10连接高流量氧疗仪器,再将吸氧鼻导管5置于患者鼻子前,吸氧鼻导孔插入鼻孔内。然后将吸氧鼻导管5两侧的螺旋式鼻导软管I2和螺旋式鼻导软管II8沿耳朵上方绕至头部后方。最后将魔术贴勾面4和魔术贴棉面7黏在一起,将鼻导管固定在患者头上,松紧适宜,调整位置即可。至此,鼻导管的佩戴完成。

[0025] 实施例2:

[0026] 该实施例与实施例1的不同之处在于:所述的螺旋式鼻导软管I2和螺旋式鼻导软管II8的管身上分别套有限位布套9;所述的限位布套9一端固定在主鼻导管路1上,另一端设置有绳索。

[0027] 所述的限位布套9通过调整设置有绳索一端在螺旋式鼻导软管I2或螺旋式鼻导软管II8的管身上的位置,然后通过绳索绑紧在螺旋式鼻导软管I2和螺旋式鼻导软管II8的管身上,未套有限位布套9的螺旋式鼻导软管I2和螺旋式鼻导软管II8的管身可以自由伸缩。通过调整螺旋式鼻导软管I2和螺旋式鼻导软管II8的拉伸长度,可以防止螺旋式鼻导软管I2和螺旋式鼻导软管II8吊挂长度过长,占用空间或管道缠绕在一起。

[0028] 本实施例的工作原理与实施例1相同。

[0029] 实施例3:

[0030] 该实施例与实施例2的不同之处在于:所述的主鼻导管路1中部的管路为螺旋式软管。所述的将主鼻导管路1中部的管路设置成螺旋状的螺旋式软管,使整个装置体积更小,使用更为灵活方便。

[0031] 本实施例的工作原理与实施例1相同。

[0032] 以上实施例仅为本实用新型的示例性实施例,不用于限制本实用新型,本实用新型的保护范围由权利要求书限定。本领域人员可以在本实用新型的实质和保护范围内,对本实用新型做出各种修改或等同替换,这种修改或等同替换也应视为落在本实用新型的保护范围内。

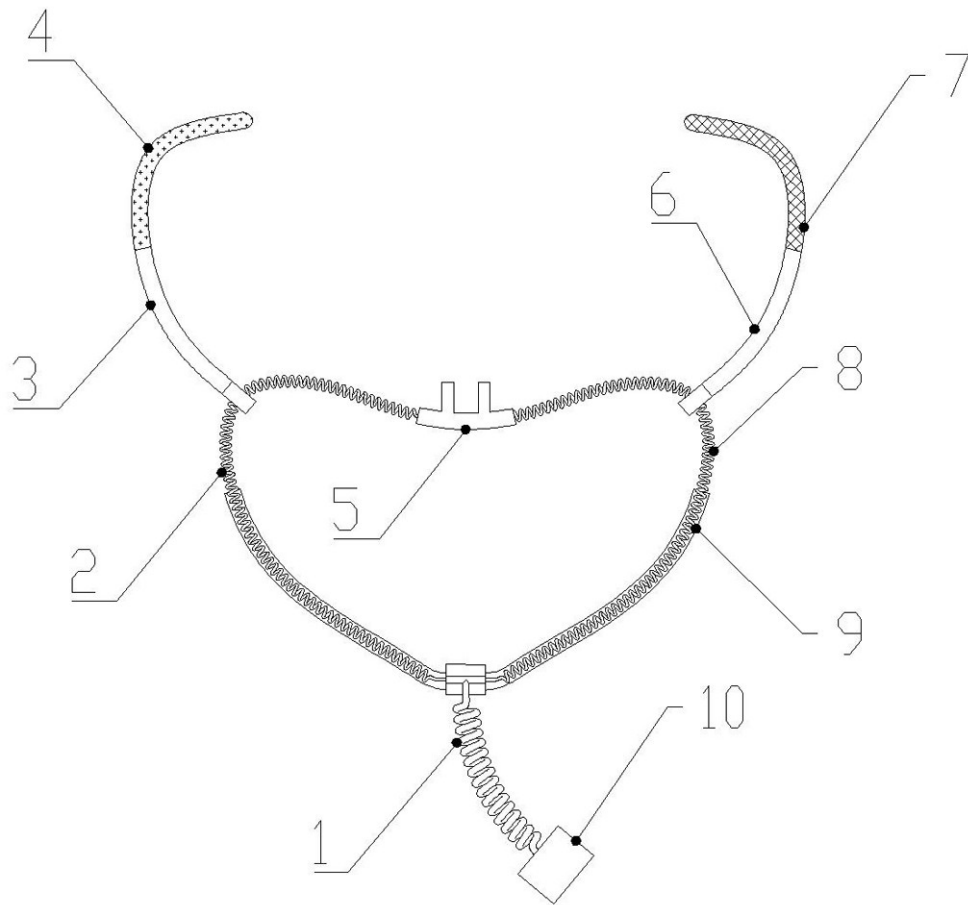


图1