



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222804579 U
(45) 授权公告日 2025. 04. 29

(21) 申请号 202421400430.8
(22) 申请日 2024.06.19
(73) 专利权人 长治市人民医院(长治市职业病防治院)
地址 046009 山西省长治市长兴中路502号
(72) 发明人 贾恒博 张艳莎 张璐
(74) 专利代理机构 北京博识智信专利代理事务
所(普通合伙) 16067
专利代理师 张世昌

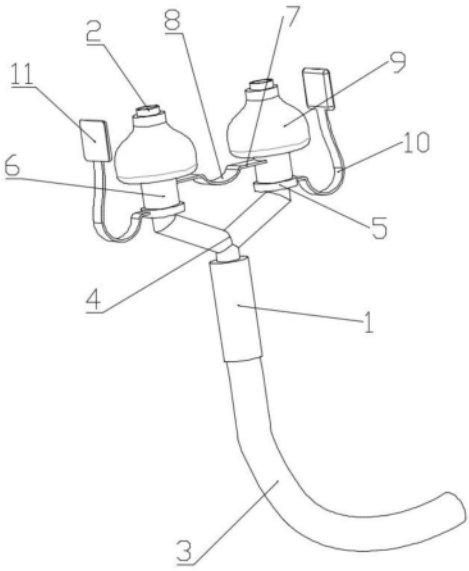
(51) Int.Cl.
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 25/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种新型可固定式鼻吸氧管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型可固定式鼻吸氧管,包括连接管、鼻吸氧管以及夹持部;所述连接管与气源管相连,所述鼻吸氧管相互平行且间隔设置且通过Y型连接部与连接管相连;所述鼻吸氧管底部固定设有底座,所述底座上连接有可沿鼻吸氧管轴线方向伸缩的弹性套,所述弹性套之间连接有衔接件,所述衔接件上设有与鼻孔之间软骨接触的定位凹槽,所述鼻吸氧管上部活动套设有与弹性套相连的鼻塞,所述鼻塞为中空结构且与人体鼻道形状吻合;所述夹持部位于Y型连接部的两侧且与底座相连,所述夹持部包括弹性夹板以及柔性垫,所述底座外侧设有延伸至鼻吸氧管上部的弹性夹板,所述弹性夹板上部设有柔性垫。



1. 一种新型可固定式鼻吸氧管,其特征在于:包括连接管(1)、鼻吸氧管(2)以及夹持部;

所述连接管(1)与气源管(3)相连,所述鼻吸氧管(2)相互平行且间隔设置且通过Y型连接部(4)与连接管(1)相连;

所述鼻吸氧管(2)底部固定设有底座(5),所述底座(5)上连接有可沿鼻吸氧管(2)轴线方向伸缩的弹性套(6),所述弹性套(6)之间连接有衔接件(7),所述衔接件(7)上设有与鼻孔之间软骨接触的定位凹槽(8),所述鼻吸氧管(2)上部活动套设有与弹性套(6)相连的鼻塞(9),所述鼻塞(9)为中空结构且与人体鼻道形状吻合;

所述夹持部位于Y型连接部(4)的两侧且与底座(5)相连,所述夹持部包括弹性夹板(10)以及柔性垫(11),所述底座(5)外侧设有延伸至鼻吸氧管(2)上部的弹性夹板(10),所述弹性夹板(10)上部设有柔性垫(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型可固定式鼻吸氧管,其特征在于:所述鼻吸氧管(2)、Y型连接部(4)以及连接管(1)为一体成型结构。

3. 根据权利要求1所述的一种新型可固定式鼻吸氧管,其特征在于:所述弹性套(6)套设于鼻吸氧管(2)上且底端与底座(5)相连。

4. 根据权利要求1所述的一种新型可固定式鼻吸氧管,其特征在于:所述衔接件(7)位于弹性套(6)靠近鼻塞(9)的一端。

5. 根据权利要求1所述的一种新型可固定式鼻吸氧管,其特征在于:所述鼻塞(9)为柔性硅胶材料制作而成。

6. 根据权利要求1所述的一种新型可固定式鼻吸氧管,其特征在于:所述弹性夹板(10)底部为弧形结构。

一种新型可固定式鼻吸氧管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,具体是指一种新型可固定式鼻吸氧管。

背景技术

[0002] 输氧是医院最常用的抢救或治疗手段之一,而鼻氧管是医院供呼吸困难和需要进行氧疗的病人使用的一种输氧管,是连接氧气吸入器和病人鼻腔之间的输氧管道,是一个重要的医疗配件,它的工作原理是将一端连接氧气罐,另一端是将鼻导管插入病人鼻孔中,使氧气从病人鼻孔中吸入肺部,其广泛应用在医院、疗养院与家庭。

[0003] 鼻氧管作为临床上用于输氧的一种医疗用品,目前的鼻氧管通常为挂耳式,其一般包括输氧管和输氧头,其中,输氧头上设有两个出氧口。在使用时,将输氧头放置在鼻孔前方,再将输氧管从耳后绕过,并通过一活动的管扣固定在下颌处即可。此种装置存在以下问题:

[0004] 1) 输氧管长时间缠绕在耳后,易造成耳部疼痛;

[0005] 2) 患者翻身时很容易将输氧管压住,导致其不通畅,造成氧气堵塞的现象,从而使患者发生呼吸不便的情况,从而给患者的使用造成不便;

[0006] 3) 鼻子上没有固定装置,对于长时间吸氧患者,现在常规胶布粘贴固定,往往会导致皮肤损伤,患者往往感到不舒服;从而导致患者不愿意吸氧,对于必须吸氧患者而不能持续吸氧有时会延误患者病情。

[0007] 因此,提出一种新型可固定式鼻吸氧管,以解决目前存在的不足。

实用新型内容

[0008] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述技术的缺陷,提供一种新型可固定式鼻吸氧管。

[0009] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为一种新型可固定式鼻吸氧管:包括连接管、鼻吸氧管以及夹持部;

[0010] 所述连接管与气源管相连,所述鼻吸氧管相互平行且间隔设置且通过Y型连接部与连接管相连;

[0011] 所述鼻吸氧管底部固定设有底座,所述底座上连接有可沿鼻吸氧管轴线方向伸缩的弹性套,所述弹性套之间连接有衔接件,所述衔接件上设有与鼻孔之间软骨接触的定位凹槽,所述鼻吸氧管上部活动套设有与弹性套相连的鼻塞,所述鼻塞为中空结构且与人体鼻道形状吻合;

[0012] 所述夹持部位于Y型连接部的两侧且与底座相连,所述夹持部包括弹性夹板以及柔性垫,所述底座外侧设有延伸至鼻吸氧管上部的弹性夹板,所述弹性夹板上部设有柔性垫。

[0013] 作为改进,所述鼻吸氧管、Y型连接部以及连接管为一体成型结构。

[0014] 作为改进,所述弹性套套设于鼻吸氧管上且底端与底座相连。

- [0015] 作为改进,所述衔接件位于弹性套靠近鼻塞的一端。
- [0016] 作为改进,所述鼻塞为柔性硅胶材料制作而成。
- [0017] 作为改进,所述弹性夹板底部为弧形结构。
- [0018] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:
- [0019] 1、通过中空状的鼻塞与鼻腔内壁的配合,可实现该鼻吸氧管在鼻腔内的固定,同时,通过弹性夹板的配合,实现对该鼻吸氧管在鼻部的固定;
- [0020] 2、通过衔接件与患者鼻孔之间软骨的配合,可防止鼻塞插入患者鼻腔的较深位置,减小患者鼻腔内壁黏膜破损的可能性;
- [0021] 3、通过弹性套与鼻塞的连接,可使鼻塞沿鼻吸氧管方向移动,方便实现与弹性夹板的配合,保证其使用的舒适性;
- [0022] 4、该鼻吸氧管结构简单且实施方便,同时弹性夹板与鼻塞的配合,可保证佩戴后的稳定性,避免脱落。

附图说明

- [0023] 图1是本实用新型一种新型可固定式鼻吸氧管的结构示意图。
- [0024] 图2是本实用新型一种新型可固定式鼻吸氧管的正视图。
- [0025] 如图所示:1、连接管,2、鼻吸氧管,3、气源管,4、Y型连接部,5、底座,6、弹性套,7、衔接件,8、定位凹槽,9、鼻塞,10、弹性夹板,11、柔性垫。

具体实施方式

[0026] 为使实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合实用新型实施例中的附图,对实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0027] 在实用新型实施例的描述中,需要说明的是,若出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述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,因此不能理解为对实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0028] 此外,若出现术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0029] 在实用新型实施例的描述中,“多个”代表至少2个。

[0030] 在实用新型实施例的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,若出现术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在实用新型中的具体含义。

[0031] 结合附图1-2所示,一种新型可固定式鼻吸氧管,包括连接管1、鼻吸氧管2以及夹持部,具体的,所述连接管1为现有技术,通过与气源管3的连接,实现氧气的输送;

[0032] 所述连接管1与气源管3相连,具体的,所述连接管1与气源管3之间可以为固定连接,同样的,所述连接管3与气源管3之间也可为可拆卸式连接结构,以方便对使用后的该鼻吸氧管的更换。

[0033] 所述鼻吸氧管2相互平行且间隔设置且通过Y型连接部4与连接管1相连,具体的,所述鼻吸氧管2、Y型连接部4以及连接管1为一体成型结构。

[0034] 在本实施例中,所述鼻吸氧管2的数量为2个,通过鼻吸氧管2的设置,用于插入患者两鼻孔内以将气体送入患者呼吸道。

[0035] 所述鼻吸氧管2底部固定设有底座5,所述底座5上连接有可沿鼻吸氧管2轴线方向伸缩的弹性套6,具体的,所述弹性套6套设于鼻吸氧管2上且底端与底座5相连,在实施时,所述弹性套6为弹性材料制作而成,可实现其自身的伸缩实现鼻塞9在鼻吸氧管2上位置的调整;

[0036] 所述鼻吸氧管2上部活动套设有与弹性套6相连的鼻塞9,具体的,所述鼻塞9为柔性硅胶材料制作而成;

[0037] 同时,所述鼻吸氧管2的上端延伸至鼻塞9外一定距离,实施时,通过鼻塞9与患者鼻腔的配合,可保证氧气的稳定供应,并且可避免氧气从鼻腔中溢出。

[0038] 在本实施例中,所述鼻塞9为中空结构且与人体鼻道形状吻合;

[0039] 在实施时,所述鼻塞9插入患者的鼻腔内,由于所述鼻塞9为柔性硅胶材质制作而成,同时其为中空且与人体鼻道形状吻合的结构,可紧贴在鼻腔内壁上,实现自我固定,进而将鼻塞9固定在患者鼻腔内,保证鼻吸氧管2稳定的对患者提供氧气。

[0040] 所述弹性套6之间连接有衔接件7,具体的,所述衔接件7位于弹性套6靠近鼻塞9的一端,即所述衔接件7位于鼻塞9的下方;

[0041] 进一步的,所述衔接件7上设有与鼻孔之间软骨接触的定位凹槽8,在使用时,当鼻塞9插入患者的鼻腔内,通过患者鼻孔之间软骨与定位凹槽8接触,可防止鼻塞9插入患者鼻腔的较深位置,减小患者鼻腔内壁黏膜破损的可能性。

[0042] 所述夹持部位于Y型连接部4的两侧且与底座5相连,所述夹持部包括弹性夹板10以及柔性垫11,所述底座5外侧设有延伸至鼻吸氧管2上部的弹性夹板10,具体的,所述弹性夹板10底部为弧形结构。

[0043] 在实施时,当鼻塞9随着鼻吸氧管2插入患者鼻腔内时,通过弹性夹板10与鼻翼外侧的接触且通过与鼻塞9的配合,保持与患者鼻翼的夹持状态,进而可保证该鼻吸氧管在患者鼻腔中的稳定性,

[0044] 所述弹性夹板10上部设有柔性垫11,通过柔性垫11的设置,可保证弹性夹板10与鼻翼外侧接触的舒适性。

[0045] 在实施时,通过弹性套6连接的鼻塞9可实现在鼻吸氧管2上一定距离的移动,在鼻塞9插入患者鼻腔内时,可通过调整鼻塞9在鼻吸氧管2上的相对位置,可实现对柔性垫11与鼻翼外侧接触部位的调整,以便提高其使用的舒适性。

[0046] 同样的,在实施时,可将夹持部设置成与底座5相连的卡夹,实现对鼻翼处的夹持,进而实现该鼻吸氧管在鼻腔内位置的稳定。

[0047] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

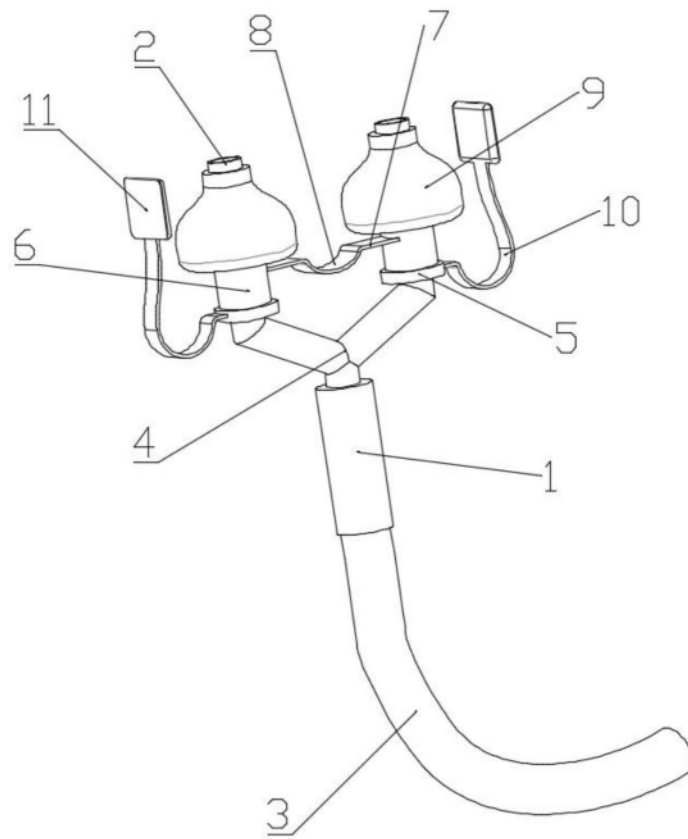


图1

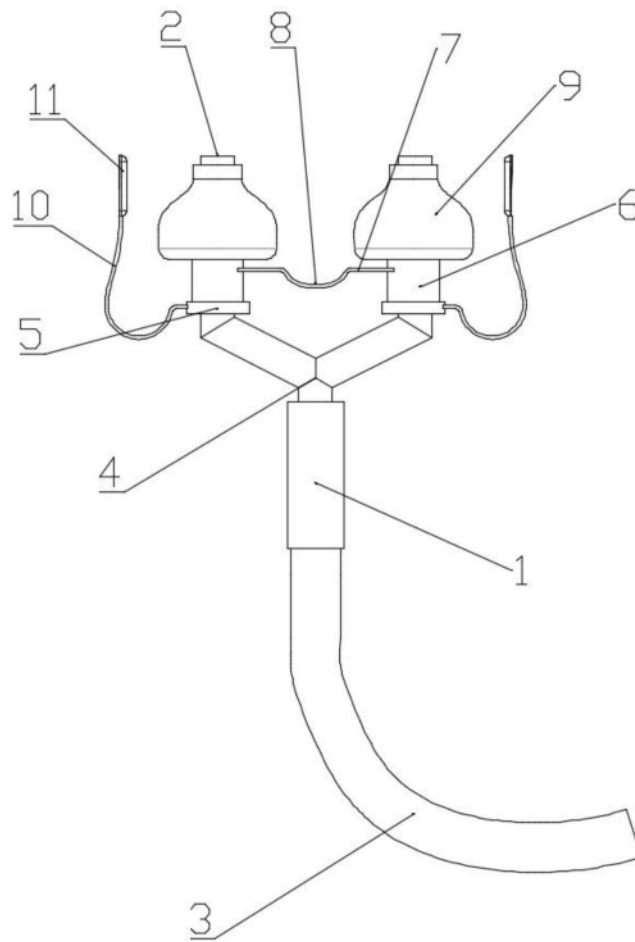


图2