



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220735924 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 09

(21) 申请号 202321892036.6

(22) 申请日 2023.07.19

(73) 专利权人 中国人民解放军空军军医大学
地址 710032 陕西省西安市新城区长乐西路169号

(72) 发明人 王欢 党肖 连建奇 王李晶子
胡进佩 李萌

(74) 专利代理机构 西安尚睿致诚知识产权代理
事务所(普通合伙) 61232
专利代理师 张秀华

(51) Int.Cl.
A61M 16/06 (2006.01)

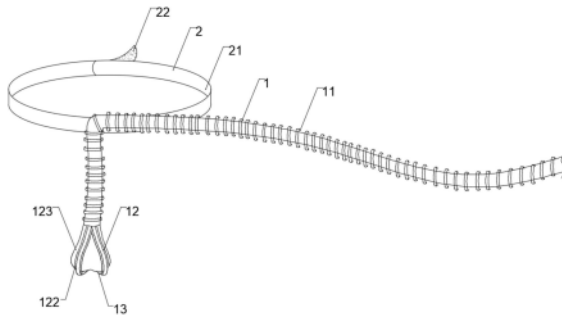
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

新型额头固定式高流量吸氧管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型额头固定式高流量吸氧管,其包括:吸氧管道主体,其包括螺纹管和鼻部固定件和入鼻固定件;头部固定带,其与所述螺纹管为可拆卸式连接且其绕设于患者头部。本实用新型的一种新型额头固定式高流量吸氧管,通过设置吸氧管道主体和头部固定带,可实现将吸氧管道固定于患者头部位置,防止吸氧管在使用的过程中出现晃动,提高了患者的吸氧效率。



1. 新型额头固定式高流量吸氧管,其特征在于,其包括:
吸氧管道主体(1),其包括螺纹管(11)和鼻部固定件(12)和入鼻固定件(13);
头部固定带(2),其与所述螺纹管(11)为可拆卸式连接且其绕设于患者头部。
2. 根据权利要求1所述的新型额头固定式高流量吸氧管,其特征在于:
所述鼻部固定件(12)为与人体鼻部外形一致的贴附垫(121)和集成于该贴附垫(121)顶壁处的用于固定两个分吸氧管的固定槽(122);
所述贴附垫(121)的内壁贴附于人体皮肤上且其四周内壁底侧设有一圈减压气囊(123)。
3. 根据权利要求2所述的新型额头固定式高流量吸氧管,其特征在于:
还包括紧固件(3),其分别设于所述贴附垫(121)的左右两侧;
所述紧固件(3)为无痕胶贴。
4. 根据权利要求2所述的新型额头固定式高流量吸氧管,其特征在于:
所述固定槽(122)分别为类U状,其为可塑型材料制成。
5. 根据权利要求1所述的新型额头固定式高流量吸氧管,其特征在于:
所述入鼻固定件(13)为分别设于各个分吸氧管前端的弯钩型入鼻橡胶管(131)且二者分别为一体成型。
6. 根据权利要求1所述的新型额头固定式高流量吸氧管,其特征在于:
还包括C型固定扣,其设于所述头部固定带(2)的外壁处;所述螺纹管(11)卡设于所述C型固定扣内。
7. 根据权利要求1所述的新型额头固定式高流量吸氧管,其特征在于:
所述头部固定带(2)包括弹性带体(21)和设于其端部的粘扣(22)或插扣。

新型额头固定式高流量吸氧管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别是涉及一种新型额头固定式高流量吸氧管。

背景技术

[0002] 高流量鼻氧管用于有自主呼吸的患者,通过提供高流量、加温湿化的呼吸气体进行有效治疗,可与各品牌高流量呼吸湿化治疗仪呼吸管路连接,供患者吸入氧气时使用。

[0003] 患者在使用经鼻高流量吸氧治疗时,经鼻高流量吸氧管与呼吸机管路相连接后管路较长,而与呼吸机的管路连接的经鼻高流量吸氧管的管径较粗,前端管径软而呈螺纹状,使用弹力带固定时不牢固,易于脱落;同时而且掉落频繁容易增加护士工作量,进而影响患者氧疗效果,影响医疗治疗进展。

[0004] 综上所述,目前亟需设计一种克服上述技术问题的新型额头固定式高流量吸氧管。

实用新型内容

[0005] 针对背景技术中提到的问题,本实用新型的目的是提供一种新型额头固定式高流量吸氧管,以解决背景技术中提到的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型主要提供如下技术方案:

[0007] 新型额头固定式高流量吸氧管,其包括:

[0008] 吸氧管道主体,其包括螺纹管和鼻部固定件和入鼻固定件;

[0009] 头部固定带,其与所述螺纹管为可拆卸式连接且其绕设于患者头部。

[0010] 进一步的,所述鼻部固定件为与人体鼻部外形一致的贴附垫和集成于该贴附垫顶壁处的用于固定两个分吸氧管的固定槽;

[0011] 所述贴附垫的内壁贴附于人体皮肤上且其四周内壁底侧设有一圈减压气囊。

[0012] 进一步的,还包括紧固件,其分别设于所述贴附垫的左右两侧;

[0013] 所述紧固件为无痕胶贴。

[0014] 进一步的,所述固定槽分别为类U状,其为可塑型材料制成。

[0015] 进一步的,所述入鼻固定件为分别设于各个分吸氧管前端的弯钩型入鼻橡胶管且二者分别为一体成型。

[0016] 进一步的,还包括C型固定扣,其设于所述头部固定带的外壁处;所述螺纹管卡设于所述C型固定扣内。

[0017] 进一步的,所述头部固定带包括弹性带体和设于其端部的粘扣或插扣。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型产生的有益效果主要体现在:

[0019] 本实用新型的一种新型额头固定式高流量吸氧管,通过设置吸氧管道主体和头部固定带,可实现将吸氧管道固定于患者头部位置,防止吸氧管在使用的过程中出现晃动,提高了患者的吸氧效率;

[0020] 本实用新型的一种新型额头固定式高流量吸氧管,将其固定于头部位置,从而避免现有技术中吸氧管压迫面部出现压疮等问题的发生,提高了装置的实用性,进一步增强了装置的推广范围和使用领域。

[0021] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1是本实用新型的新型额头固定式高流量吸氧管的结构示意图;

[0024] 图2是本实用新型的新型额头固定式高流量吸氧管的部分结构示意图;

[0025] 图3是本实用新型的新型额头固定式高流量吸氧管的另一实施例的结构示意图;

[0026] 附图标记说明:

[0027] 1、吸氧管道主体;11、螺纹管;12、鼻部固定件;13、入鼻固定件;121、贴附垫;122、固定槽;123、减压气囊;131、弯钩型入鼻橡胶管;

[0028] 2、头部固定带;21、弹性带体;22、粘扣;

[0029] 3、紧固件;

具体实施方式

[0030] 为更进一步阐述本实用新型为达成预定实用新型目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对依据本实用新型提出的一种新型额头固定式高流量吸氧管的具体实施方式、结构、特征及其功效,详细说明如后。

[0031] 如图1-2所示,本实用新型的一种新型额头固定式高流量吸氧管,其包括:

[0032] 吸氧管道主体1,其包括螺纹管11和鼻部固定件12和入鼻固定件13;将其固定于该鼻部固定件12上,从而从额头至鼻部实现由上至下的排布方式;将该螺纹管11进行有效固定,避免其发生晃动移位等问题;

[0033] 头部固定带2,其与所述螺纹管11为可拆卸式连接且其绕设于患者头部,该头部固定带2用于绕设头部一周后进行固定。

[0034] 本申请中,通过设置该鼻部固定件12以及头部固定带2,对吸氧管进行固定,防止患者在吸氧的过程中,吸氧端从患者的鼻孔处脱落,患者在吸氧时不需要手动进行扶持,节省了患者的体力。

[0035] 具体来讲,请参阅图1-2,所述鼻部固定件12为与人体鼻部外形一致的贴附垫121和集成于该贴附垫121顶壁处的用于固定两个分吸氧管的固定槽122;由于鼻部固定件12需要贴合于患者鼻部且将该吸氧管固定于该鼻部固定件12上,故可对吸氧管进行进一步固定避免其发生晃动的问题;

[0036] 为了提高该鼻部固定件12的使用的舒适性,所述贴附垫121的内壁贴附于人体皮

肤上且其四周内壁底侧设有一圈减压气囊123。

[0037] 在一些具体的实施例中,该贴附垫121优选为软质硅胶且其上具有多个透气孔;于该贴附垫121内壁设置减压气囊123,提高其使用舒适性。

[0038] 在一些具体的实施例中,请参阅图3,还包括紧固件3,其分别设于所述贴附垫121的左右两侧;所述紧固件3为无痕胶贴;通过设置该紧固件3进一步对鼻部固定件12和吸氧管进行有效固定;需要说明的是,该紧固件3可对鼻部固定件12和吸氧管均进行固定。

[0039] 进一步的,所述固定槽122分别为类U状,其为可塑型材料制成;可将吸氧管置于该固定槽122内从而对其进行有效固定。

[0040] 进一步的,所述入鼻固定件13为分别设于各个分吸氧管前端的弯钩型入鼻橡胶管131且二者分别为一体成型。

[0041] 在一些具体的实施例中,请参阅图1,还包括C型固定扣,其设于所述头部固定带2的外壁处;所述螺纹管11卡设于所述C型固定扣内。

[0042] 本实施例中的C型固定扣可根据需要调整其位置,其可通过卡扣或粘扣22等方式设于该头部固定带2外壁处。

[0043] 进一步的,所述头部固定带2包括弹性带体21和设于其端部的粘扣22或插扣。此处的头部固定带2优选为宽度为5cm的弹性带体21。

[0044] 上面结合实施例对本实用新型做了进一步的叙述,但本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

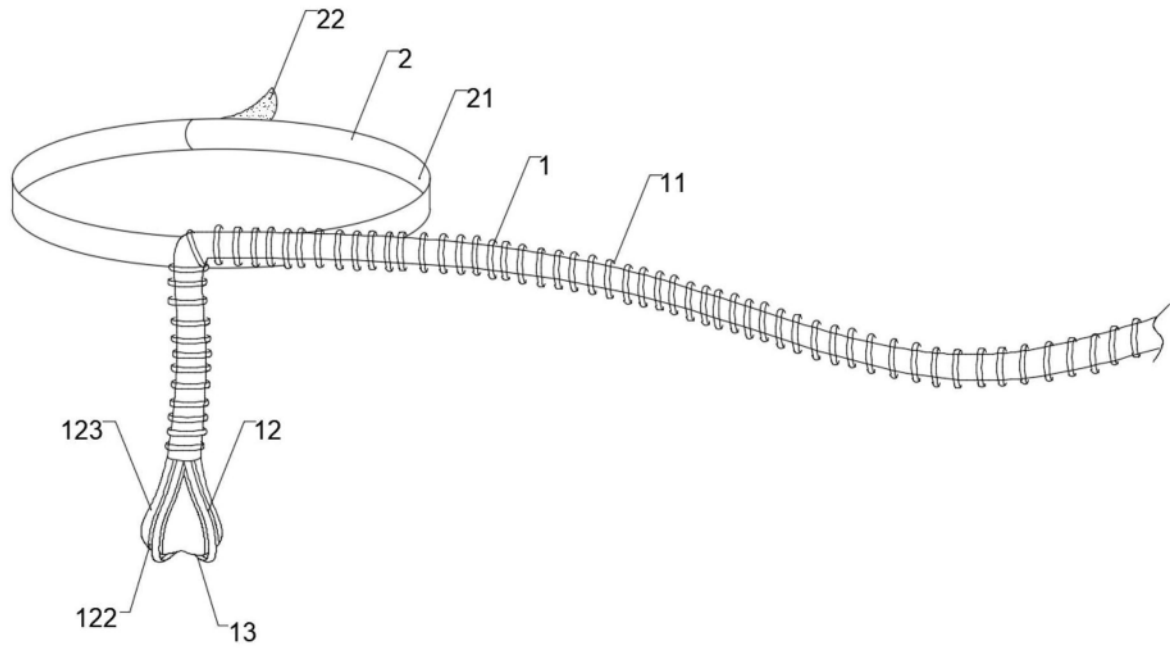


图1

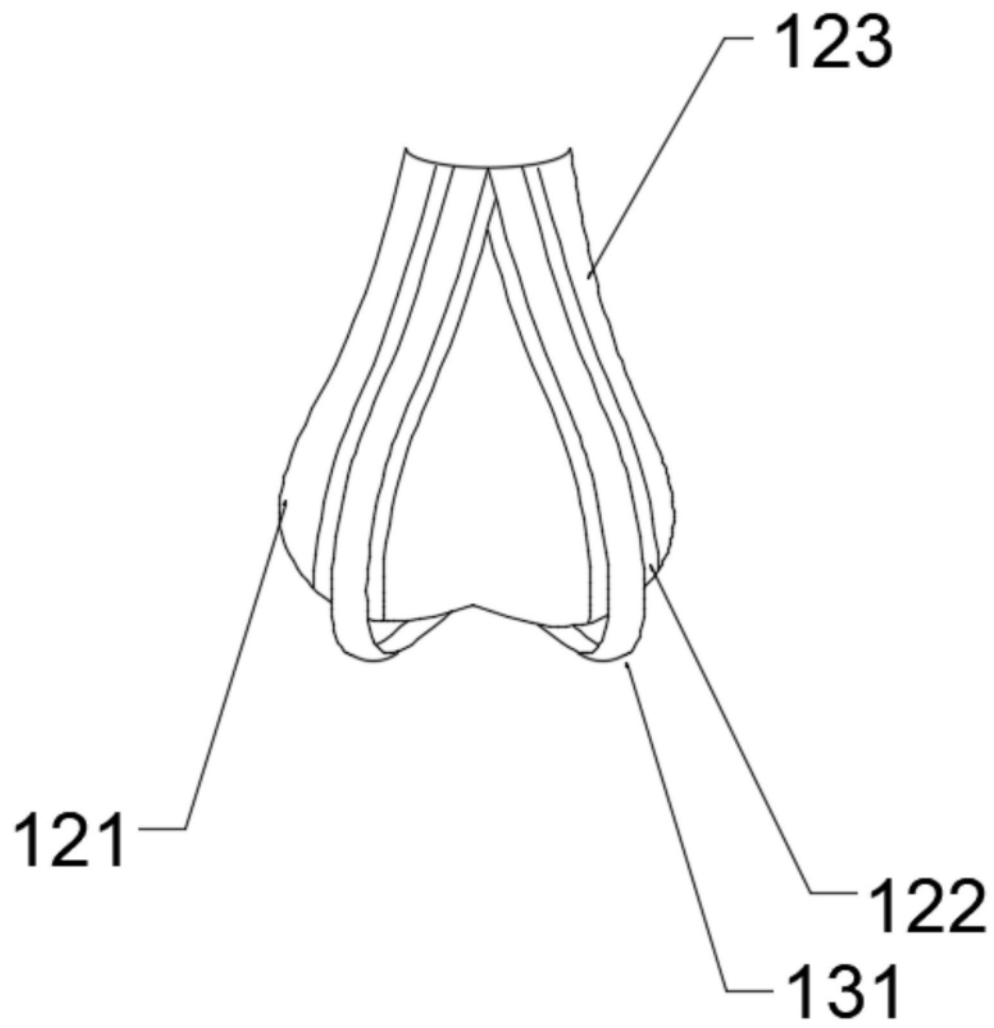


图2

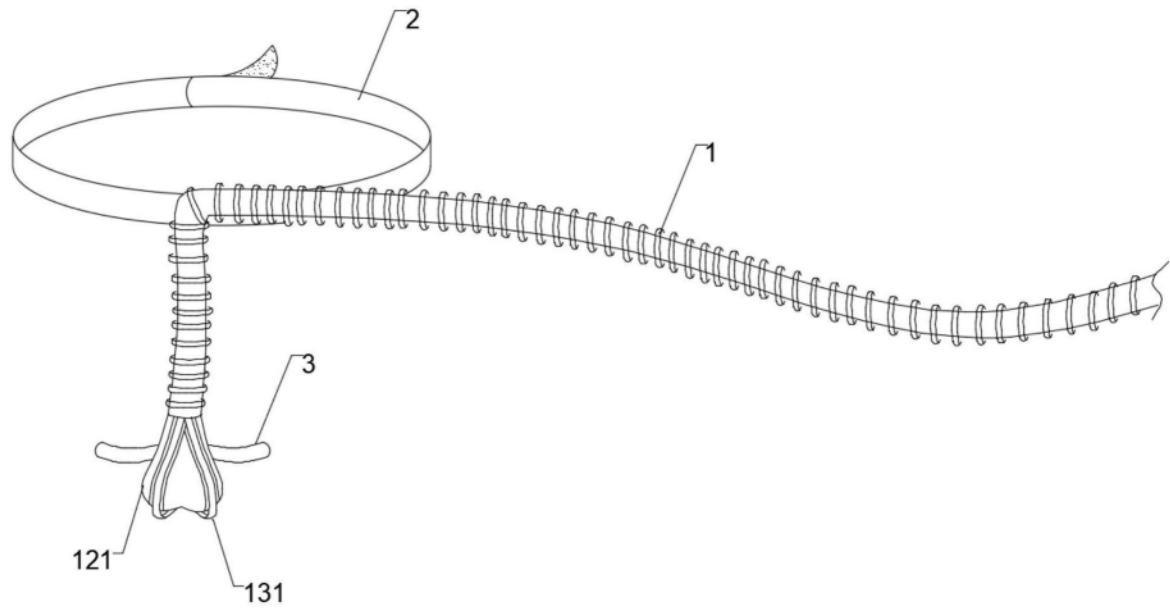


图3