



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105879180 B

(45)授权公告日 2019.04.05

(21)申请号 201610355091.X

(22)申请日 2016.05.24

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105879180 A

(43)申请公布日 2016.08.24

(73)专利权人 刘义
地址 261500 山东省潍坊市高密市镇府街
77号高密市人民医院
专利权人 王光辉

(72)发明人 刘义 王光辉 雷泽 庞冬琼

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

A61M 16/04(2006.01)

(56)对比文件

CN 205988450 U,2017.03.01,
CN 202666164 U,2013.01.16,
CN 202554714 U,2012.11.28,
US 5513633 A,1996.05.07,

审查员 李晶晶

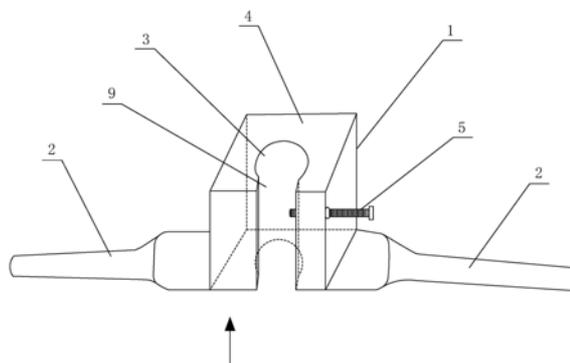
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种经鼻插管导管固定器

(57)摘要

本发明公开了一种经鼻插管导管固定器,包括导管夹和用于固定导管夹的两条绑带,所述导管夹包括壳体 and 供导管插入的通孔,所述通孔贯穿于壳体内且在通孔的侧部设有与通孔连为一体的通道,在通道的一侧、于壳体上设有用于固定气管的紧固件;所述绑带分别连接在壳体底端的两侧,在通孔的其中一端部设有一鼻腔接口,所述鼻腔接口与绑带处于同一平面上。本发明通过设置的通孔、通道及伸缩螺杆,并结合绑带的使用,实现了对导管插管的固定,结构简单,操作方便;并通过在通孔的端部设置的鼻腔接口,不仅可以使导管夹的安装更为稳固,还可以使导管插管与患者鼻部的连接更加牢固,不会发生移动,使用更加安全。



1. 一种经鼻插管导管固定器,包括导管夹(1)和用于固定导管夹(1)的两条绑带(2),其特征在

于:所述导管夹(1)包括壳体(4)和供导管插入的通孔(3),所述通孔(3)贯穿于壳体(4)且在通孔

(3)的侧部设有与通孔(3)连通为一体的通道(9),在通道(9)的一侧、于壳体(4)上设有用于固

定导管的紧固件;所述绑带(2)分别连接在壳体(4)底端 的两侧,在通孔(3)的其中一端部设有

一鼻腔接口(7),所述鼻腔接口(7)与绑带(2)处于同一平面上;所述紧固件包括伸缩螺杆(5)和

伸缩螺杆(5)相配合使用的垫片,所述伸缩螺杆(5)上设有螺纹,且伸缩螺杆(5)的前端伸入至

通道(9)内;所述鼻腔接口(7)为沿通孔(3)的端部壁体向外延伸 0.4~0.6cm 形成的中空环。

2. 根据权利要求 1 所述的经鼻插管导管固定器,其特征在于:所述通道(9)为沿通孔(3)的其中一侧部壁体直线延伸至壳体(4)的壁体外,且通道(9)的开设位置于两条绑带(2)之间所对应的壳体(4)上。

3. 根据权利要求 1 所述的经鼻插管导管固定器,其特征在于:在绑带(2)的两端设有粘接带(6)。

一种经鼻插管导管固定器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗辅助器械,具体涉及一种经鼻插管导管固定器。

背景技术

[0002] 在麻醉或危重患者急救过程中,为保证患者有效通气及气道通畅,常采用气管插管技术建立人工气道为患者进行机械通气。目前,气管插管固定一般采用简易绸子胶布进行固定,必要时再应用无弹性布缠绕气管插管和固定器并于头部缠绕的方法。上述固定方法操作麻烦、固定的可靠性差,且胶布受潮后易脱落,从而导致导管滑落,若及时发现就会危及患者的生命;同时某些患者对胶布过敏、舒适感欠佳。

[0003] 为克服上述的不足,现有技术中出现有各种应用于经鼻插管导管的固定器,例如申请号为201220114636.5的中国实用新型专利公开了一种鼻腔气管插管固定器,包括分段连接的固定翼(3),固定翼(3)的内表面与人鼻翼部和面部结构相贴合,各分段的固定翼(3)之间通过固定翼活动连接部位(1)连接,使得各分段固定翼(3)平面之间角度可调整,固定翼(3)两侧及顶部分别设置有固定带(5),所述固定翼(3)中部设置有开口,螺旋锁定结构(7)固定在固定翼(3)上,螺旋锁定结构(7)前端伸入至所述开口处并与开口内设置的螺旋锁定结构垫片(6)相连。该种固定器通过固定翼三点固定(头部、颌面部双侧)来固定气管,虽然固定牢靠,但其设置的固定带与人体的接触面过多,特别是在粘接在头部的固定带,不仅会增加人的不适感,还会因绑定过于用力牢固,会使气管向上翘,气管与患者鼻部的连接接口发生移动,不能保证气管的顺畅。

发明内容

[0004] 针对上述的不足,本发明所要解决的技术问题是提供一种结构简单的经鼻插管导管固定器,它不仅能够很好地固定经鼻导管插管、防止气管插管的移动,还能提高人体的舒适度。

[0005] 为解决上述问题,本发明通过以下技术方案实现:

[0006] 一种经鼻插管导管固定器,包括导管夹和用于固定导管夹的两条绑带,所述导管夹包括壳体 and 供导管插入的通孔,所述通孔贯穿于壳体且在通孔的侧部设有与通孔连为一体的通道,在通道的一侧、于壳体上设有用于固定气管的紧固件;所述绑带分别连接在壳体底端的两侧,在通孔的其中一端部设有一鼻腔接口,所述鼻腔接口与绑带处于同一平面上。

[0007] 上述方案中,所述通道为沿通孔的其中一侧部壁体直线延伸至壳体的壁体外,且通道的开设位置于两条绑带之间所对应的壳体上。

[0008] 上述方案中,所述紧固件可以包括伸缩螺杆和伸缩螺杆相配合使用的垫片,所述伸缩螺杆上设有螺纹,且伸缩螺杆的前端伸入至通道内。

[0009] 上述方案中,所述鼻腔接口可以为沿通孔的端部壁体向外延伸0.4~0.6cm形成的中空环。鼻腔接口在使用时,插入患者的鼻孔内,而气管插管伸入通孔后与鼻腔接口连接,

这样起到防止气管插管与患者鼻孔的连接处发生移动的情况。

[0010] 上述方案中,为避免绑带对人体肌肤的挤压,提高人体的舒适感,所述绑带与壳体的连接处的延长位置上设有海绵垫,所述海绵垫在使用时与人体肌肤接触。

[0011] 上述方案中,为使用方便,在绑带的两端设有粘接带。

[0012] 本发明的有益效果为:

[0013] 1、本发明通过设置的通孔、通道及伸缩螺杆,并结合绑带的使用,实现了对导管插管的固定作用,结构简单,操作方便;

[0014] 2、通过在通孔的端部设置的鼻腔接口,不仅可以使导管夹的安装更为稳固,还可以使导管插管与患者鼻部的连接更加牢固,不会发生移动,使用更加安全;

[0015] 3、在绑带上设置的海绵垫能够有效提高患者的舒适度。

附图说明

[0016] 图1为本经鼻插管导管固定器的结构示意图。

[0017] 图2为图1中底面结构示意图。

[0018] 图中标号为:1、导管夹;2、绑带;3、通孔;4、壳体;5、伸缩螺杆;6、粘接带;7、鼻腔接口;8、海绵垫;9、通道。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施例和附图对本发明作进一步的解释说明,但不用以限制本发明。

[0020] 如图1所示,一种经鼻插管导管固定器,包括导管夹1和用于固定导管夹的两条绑带2,所述导管夹1包括壳体4和供导管插入的通孔3,所述通孔3贯穿于壳体4且在通孔3的侧部设有与通孔3连通为一体的通道9,所述通道9具体为沿通孔3的其中一侧部壁体直线延伸至壳体4的壁体外所形成的空间,且通道9的开设位置于两条绑带2之间所对应的壳体4上。在通道9的一侧、于壳体4上设有用于固定气管的紧固件。本实施例中,所述紧固件包括伸缩螺杆5和伸缩螺杆5相配合使用的垫片,在伸缩螺杆5上设有螺纹,且伸缩螺杆5的前端伸入至通道9内。所述绑带2分别连接在壳体4底端的两侧,在通孔3的其中一端部设有一鼻腔接口7,所述鼻腔接口7与绑带2处于同一平面上。

[0021] 如图2所示,所述绑带2与壳体4的连接处的延长位置上设有海绵垫8,所述海绵垫8在使用时与人体肌肤接触。为提高绑带2使用的便捷性,在绑带2的两端设有粘接带6。当然,也可无需设置粘接带6,将绑带2设置为布条,使用时直接打结、绑定即可。所述鼻腔接口7为沿通孔3的端部壁体向外延伸0.4~0.6cm形成的中空环。当然,所述鼻腔接口7具体还可以是活动安装于通孔3的端部的中空半圆环。所述鼻腔接口7的口径小于人体的鼻孔,而通孔3的口径大于普通规格气管导管的口径。

[0022] 本发明在使用时,插好气管导管后,将气管导管穿入通孔3内、并与鼻腔接口7连接,然后将鼻腔接口7插入患者的鼻腔、并通过拧紧伸缩螺杆5来固定导管,再将绑带2绕至头部的后脑勺处,调节松紧后,通过粘贴带6将整个导管夹1固定,即完成对气管导管的安装。

[0023] 以上仅为说明本发明的实施方式,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员

来说,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

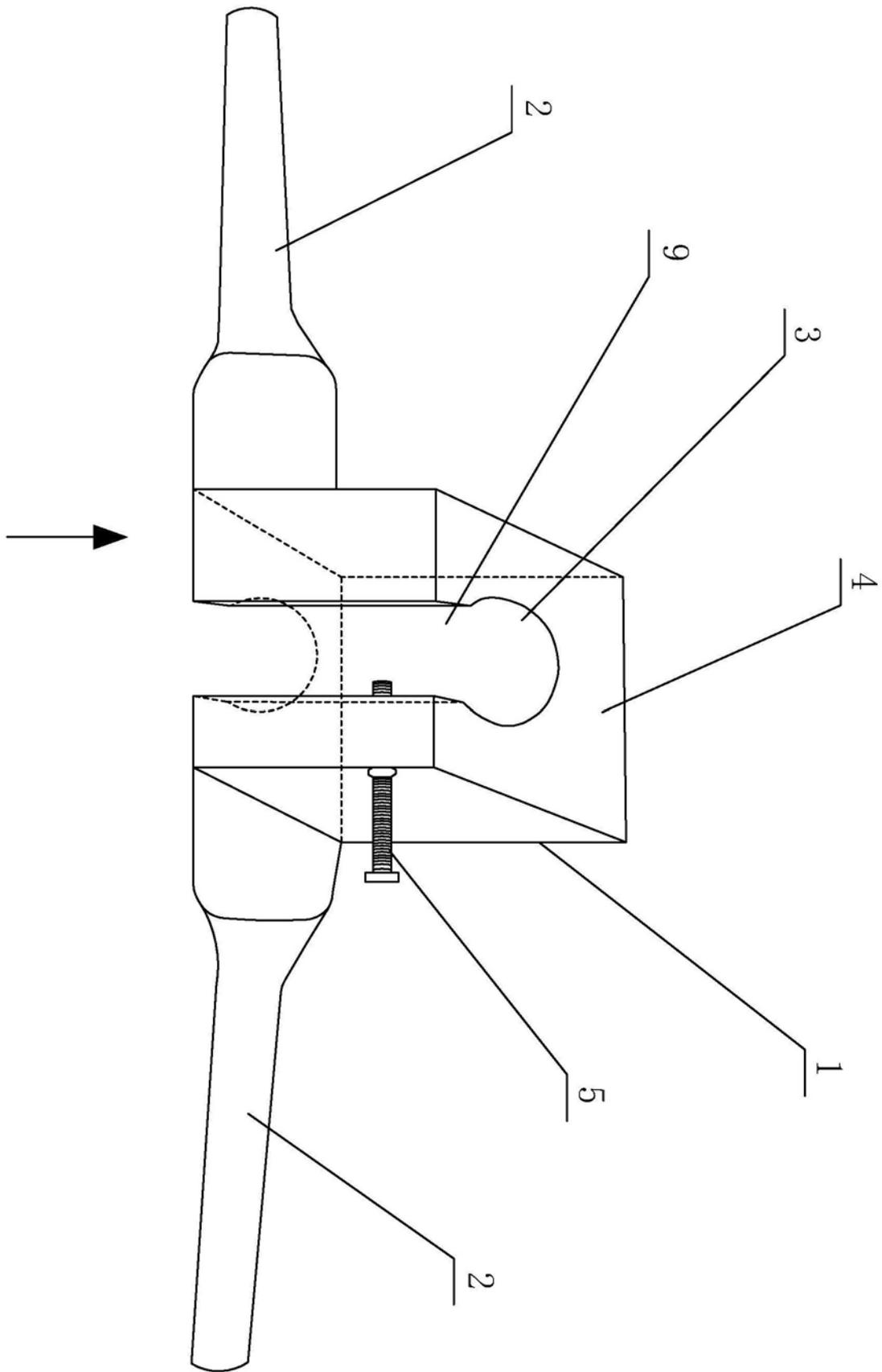


图1

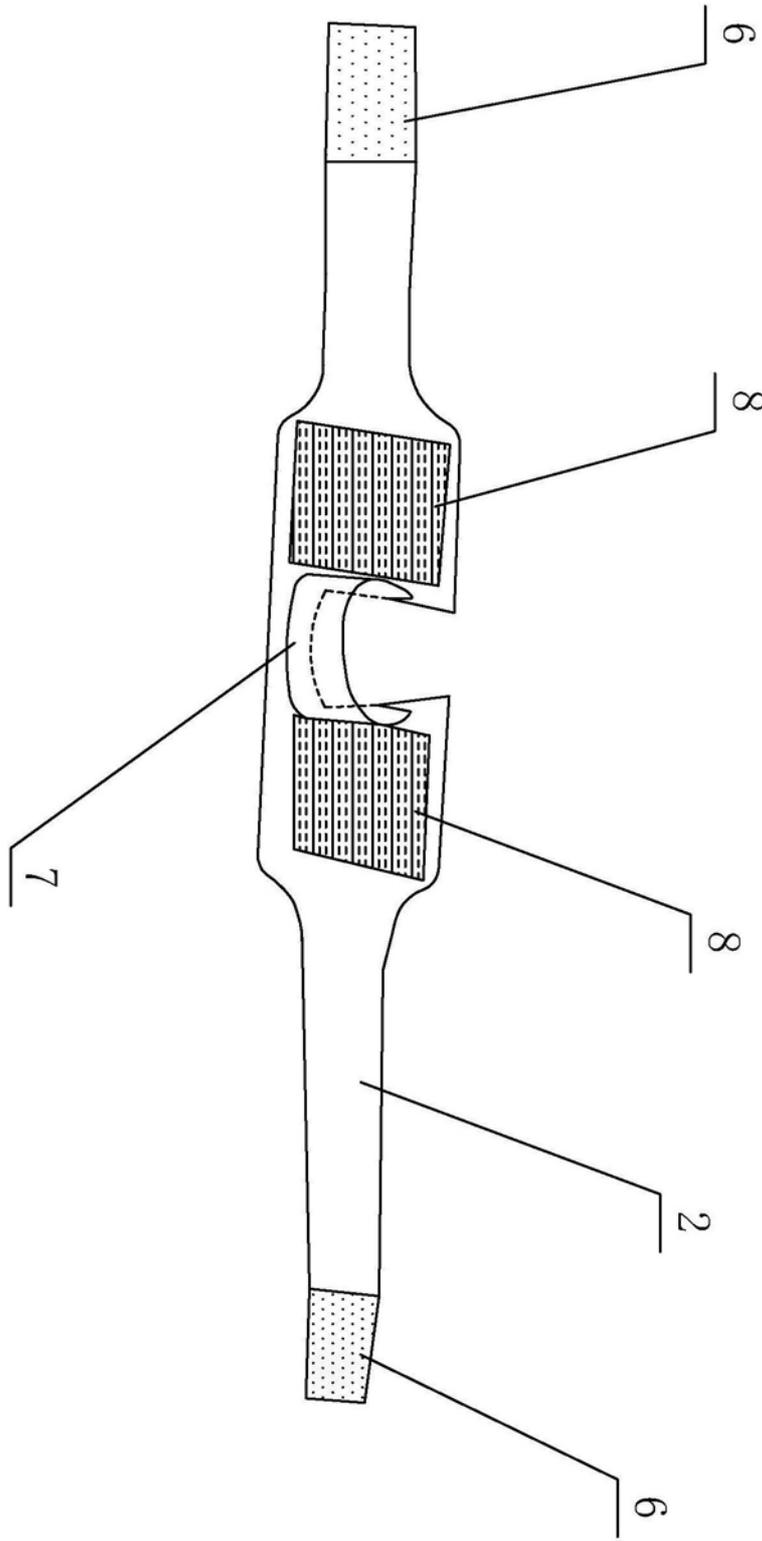


图2