



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217014986 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 22

(21) 申请号 202123331944.1

(22) 申请日 2021.12.28

(73) 专利权人 遂宁市中心医院

地址 629000 四川省遂宁市船山区德胜西路127号

(72) 发明人 蒋超 熊盼 王秋菊 黄舒
邓成琴 杨帆

(74) 专利代理机构 北京科聚知识产权代理事务
所(普通合伙) 11916

专利代理师 陈义

(51) Int.Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

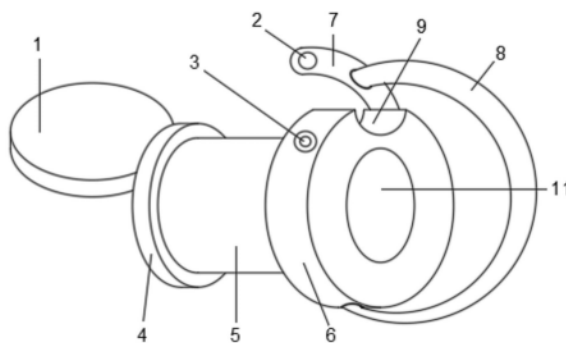
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种胃镜手术治疗中全麻气管插管用牙垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胃镜手术治疗中全麻气管插管用牙垫,包括固定筒,固定筒一侧固定连接有固定翼,固定筒内部设有胃镜通道,固定翼内部设有与胃镜通道配合使用的固定通道,固定翼顶部设有气管凹槽,气管凹槽一侧且位于固定翼外表面设有紧固橡胶带,紧固橡胶带末端设有按扣公扣,固定翼外表面设有与按扣公扣配合使用的按扣母扣,固定翼外表面相对于气管凹槽的一侧设有松紧带,松紧带远离固定翼的一端于气管凹槽固定连接,减少了麻醉医生的麻醉风险和手术操作者的手术难度,可单独灭菌消毒包装,一人一用,方便安全,也可根据实际情况,改变胃镜通道的大小从而改变整个牙垫大小,适合不同人群。



1. 一种胃镜手术治疗中全麻气管插管用牙垫,包括固定筒(5),其特征在于,所述固定筒(5)一侧固定连接有固定翼(6),所述固定筒(5)内部设有胃镜通道(10),所述固定翼(6)内部设有与胃镜通道(10)配合使用的固定通道(11),所述固定翼(6)顶部设有气管凹槽(9),所述气管凹槽(9)一侧且位于固定翼(6)外表面设有紧固橡胶带(7),所述紧固橡胶带(7)末端设有按扣公扣(2),所述固定翼(6)外表面设有与按扣公扣(2)配合使用的按扣母扣(3),所述固定翼(6)外表面相对于气管凹槽(9)的一侧设有松紧带(8),所述松紧带(8)远离固定翼(6)的一端于气管凹槽(9)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种胃镜手术治疗中全麻气管插管用牙垫,其特征在于,所述固定筒(5)远离固定翼(6)的一侧设有定位环(4),所述定位环(4)远离固定筒(5)的一侧设有舌状弧形片(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种胃镜手术治疗中全麻气管插管用牙垫,其特征在于,所述固定通道(11)直径为3cm,所述凹槽(9)为深度是0.7cm、直径是2cm的半椭圆形凹槽,所述胃镜通道(10)直径为3cm。

4. 根据权利要求1所述的一种胃镜手术治疗中全麻气管插管用牙垫,其特征在于,所述固定筒(5)、固定翼(6)、定位环(4)和舌状弧形片(1)的材质均为橡胶,所述胃镜通道(10)内壁材质为硬质塑料。

一种胃镜手术治疗中全麻气管插管用牙垫

技术领域

[0001] 本实用新型属于胃镜手术用具技术领域,特别涉及一种胃镜手术治疗中全麻气管插管用牙垫。

背景技术

[0002] 随着社会进步,物质生活的提高,人民群众对健康的关注,胃镜下的体检日益增多,体检异常也相应增多,相应胃镜下手术治疗越来越多,发展得越来越普及,因为其微创及快速康复出院、费用较低的优势也深得人民群众的支持和欢迎。随着胃镜下的手术治疗的适应症扩大,手术难度、手术时间、手术风险也增加,曾经的短时静脉全麻已经不能满足手术发展的要求;现在越来越多胃镜下手术治疗采用了全身麻醉气管插管的方式。胃镜下的手术治疗和全麻插管均需要用到咬嘴也叫牙垫,它既能让胃镜通过进行检查和手术,也能预防患者牙齿咬伤舌头和昂贵的胃镜。目前没有胃镜下手术的全麻气管插管所专用牙垫,仍然使用的是普通胃镜咬口,也叫胃镜咬嘴或胃镜口垫,现胃镜咬口多为一中间较大空洞,外形椭圆形,中间呈圆柱形,上下边缘凸起的硬塑料制品。中间空洞用于通过胃镜,同时防止患者牙齿咬坏胃镜。而我们全麻时将气管插管放置于胃镜咬口一侧,单独胶布固定。

[0003] 在全麻气管插管后,需要塞入胃镜咬口,目前的胃镜咬口为了满足胃镜的足够操作空间,设计比较大,加上咬口上固定于牙齿上的固定翼也较大,往往将气管插管导管狠狠的挤在口角一边,非常不方便气管导管这个生命支持的通道的固定,口小患者也有可能发生口唇压伤,还可能导致气管插管位置移位,发生无法通气的生命危险,而且患者口腔内的气管导管和舌体也影响了胃镜活动空间,影响了术者的操作,另外咬口为预防患者咬坏胃镜,设计为硬塑料,这对患者的牙齿有一定损伤风险,特别时牙齿有松动患者。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种胃镜手术治疗中全麻气管插管用牙垫,具有在全麻气管插管完成后,能较好的将气管插管固定于一起,相互不排挤,气管插管也不会发生移位,非常安全,也能将口腔内气管插管和舌体挡开,给与胃镜操作活动足够的空间,并能有效预防牙齿损伤。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种胃镜手术治疗中全麻气管插管用牙垫,包括固定筒,所述固定筒一侧固定连接固定翼,所述固定筒内部设有胃镜通道,所述固定翼内部设有与胃镜通道配合使用的固定通道,所述固定翼顶部设有气管凹槽,所述气管凹槽一侧且位于固定翼外表面设有紧固橡胶带,所述紧固橡胶带末端设有按扣公扣,所述固定翼外表面设有与按扣公扣配合使用的按扣母扣,所述固定翼外表面相对于气管凹槽的一侧设有松紧带,所述松紧带远离固定翼的一端于气管凹槽固定连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案,所述固定筒远离固定翼的一侧设有定位环,所述定位环远离固定筒的一侧设有舌状弧形片。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,所述固定通道直径为3cm,所述凹槽为深度是0.7cm、直径是2cm的半椭圆形凹槽,所述胃镜通道直径为3cm。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述固定筒、固定翼、定位环和舌状弧形片的材质均为橡胶,所述胃镜通道内壁材质为硬质塑料。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型结构紧凑,实用性强,该发明的结构和构造简单,原材料市面常见,制造难度小,造价低,使用方便快捷,并且安全可靠,临床应用范围广,也给患者带来安全收益,同时减少了麻醉医生的麻醉风险和手术操作者的手术难度,可单独灭菌消毒包装,一人一用,方便安全,也可根据实际情况,改变胃镜通道的大小从而改变整个牙垫大小,适合不同人群。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的固定筒和固定翼剖面结构示意图。

[0014] 图中:1、舌状弧形片;2、按扣公扣;3、按扣母扣;4、定位环;5、固定筒;6、固定翼;7、紧固橡胶带;8、松紧带;9、气管凹槽;10、胃镜通道;11、固定通道。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 实施例

[0017] 如图1-2所示,本实用新型提供一种胃镜手术治疗中全麻气管插管用牙垫,包括固定筒5,固定筒5一侧固定连接有固定翼6,固定筒5内部设有胃镜通道10,固定翼6内部设有与胃镜通道10配合使用的固定通道11,固定翼6顶部设有气管凹槽9,气管凹槽9一侧且位于固定翼6外表面设有紧固橡胶带7,紧固橡胶带7末端设有按扣公扣2,固定翼6外表面设有与按扣公扣2配合使用的按扣母扣3,固定翼6外表面相对于气管凹槽9的一侧设有松紧带8,松紧带8远离固定翼6的一端于气管凹槽9固定连接,本实用新型在使用时,在全麻气管插管操作完成后,稍使患者口张开,放置该牙垫,牙垫的固定翼6放置于牙齿表面,固定翼6上的气管凹槽9放置在患者的右侧嘴角方向,再将已经插好合适位置的气管导管放于凹槽内,再将紧固橡胶带7用力拉紧,通过按扣公扣2与按扣母扣3配合对气管导管进行固定,最后将松紧带8给患者戴在头上。

[0018] 进一步的,固定筒5远离固定翼6的一侧设有定位环4,定位环4远离固定筒5的一侧设有舌状弧形片1,舌状弧形片1可以将气管导管和一部分舌体挡开,并对提供压舌效果,定位环4预防牙垫掉出,能更好得让气管导管紧贴该牙垫。

[0019] 进一步的,固定通道11直径为3cm,凹槽9为深度是0.7cm、直径是2cm的半椭圆形凹槽,胃镜通道10直径为3cm,固定通道11可以保证所有型号胃镜自由通过并且有足够活动空间,并且不会太大,从而导致牙垫难以放置,凹槽9能放置目前市面上几乎所有气管插管导管。

[0020] 进一步的,固定筒5、固定翼6、定位环4和舌状弧形片1的材质均为橡胶,胃镜通道10内壁材质为硬质塑料,橡胶的材质不会损伤患者牙齿和牙龈,同时对口腔粘膜进行保护,硬质塑料可以防止患者牙齿咬伤胃镜。

[0021] 具体的,本实用新型在使用时,在全麻气管插管操作完成后,稍使患者口张开,放置该牙垫,牙垫的固定翼6放置于牙齿表面,固定翼6上的气管凹槽9放置在患者的右侧嘴角方向,再将已经插好合适位置的气管导管放于凹槽内,再将紧固橡胶带7用力拉紧,通过按扣公扣2与按扣母扣3配合对气管导管进行固定,最后将松紧带8给患者戴在头上。

[0022] 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。

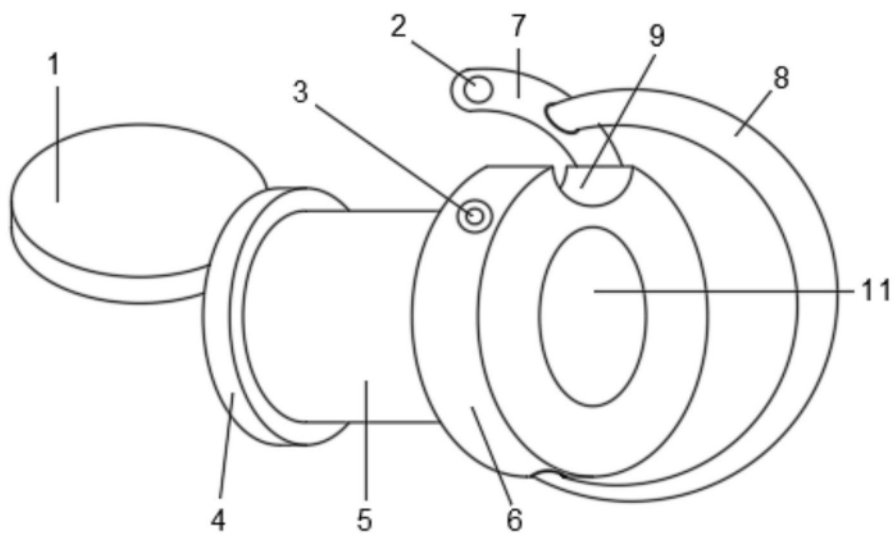


图1

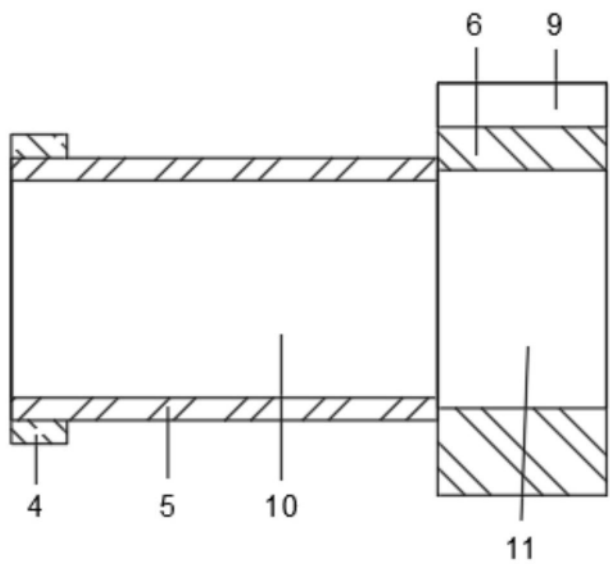


图2