(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221713199 U
(45)授权公告日 2024.09.17

(21)申请号 202322824398.8

(22)申请日 2023.10.19

(73)专利权人 深圳市罗湖区人民医院
地址 518000 广东省深圳市罗湖区南湖街道友谊路47号

(72)发明人 李福 陶龙城 樊锦丽

(74)专利代理机构 深圳市科冠知识产权代理有限公司 44355
专利代理师 刘一佳

(51)Int.Cl.
A61M 16/04(2006.01)
A61B 90/16(2016.01)

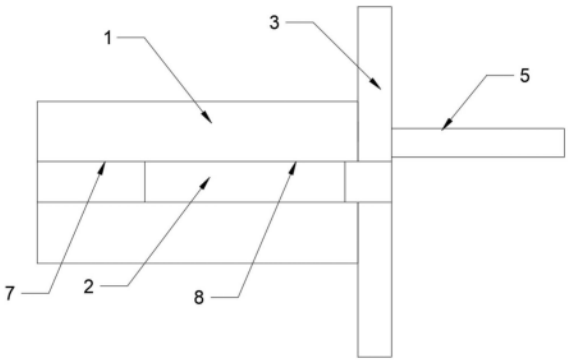
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种一次性气管插管内置牙垫

(57)摘要

本实用新型涉及一种一次性气管插管内置牙垫,包括牙垫外管和固定设置于所述牙垫外管内部的固定内管;所述牙垫外管左端较所述固定内管的左端突出,所述牙垫外管的右端上设有两个对置设置的限位翼,所述限位翼上开设有固定孔,所述固定内管的右端上连接有用于安装气管插管的延长柄,所述牙垫外管的管壁上沿轴向开设有外管调节槽,所述固定内管管壁上沿轴向开设有内管调节槽,所述内管调节槽与所述外管调节槽正对设置。本实用新型一次性气管插管内置牙垫,牙垫外管和固定内管均采用开放式(80%圆环)设计,可直接卡在气管插管外面,占用口腔面积小,便于口腔护理,同时固定内管设置延长柄与气管插管固定连接,防止内外移动。



CN 221713199 U

1.一种一次性气管插管内置牙垫,其特征在于,包括牙垫外管和固定设置于所述牙垫外管内部的固定内管;所述牙垫外管左端较所述固定内管的左端突出,所述牙垫外管的右端上设有两个对置设置的限位翼,所述限位翼上开设有固定孔,所述固定内管的右端上连接有用于安装气管插管的延长柄,所述牙垫外管的管壁上沿轴向开设有外管调节槽,所述固定内管管壁上沿轴向开设有内管调节槽,所述内管调节槽与所述外管调节槽正对设置。

2.根据权利要求1所述的一种一次性气管插管内置牙垫,其特征在于,所述外管调节槽的宽度为所述牙垫外管外圆周长的20%。

3.根据权利要求2所述的一种一次性气管插管内置牙垫,其特征在于,所述内管调节槽的宽度为所述固定内管外圆周长的20%。

4.根据权利要求1所述的一种一次性气管插管内置牙垫,其特征在于,所述延长柄横截面为四分之一圆环形状。

5.根据权利要求4所述的一种一次性气管插管内置牙垫,其特征在于,所述延长柄与所述固定内管一体成型结构。

6.根据权利要求1-5任一所述的一种一次性气管插管内置牙垫,其特征在于,还包括气管插管,所述气管插管与所述延长柄通过胶布连接。

一种一次性气管插管内置牙垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具技术领域,更具体地说,涉及一种一次性气管插管内置牙垫。

背景技术

[0002] 气管插管术是将一特制的气管内导管经声门置入气管的手术方法。气管插管术还是医护领域的一种重要技术,是呼吸道管理中应用较广泛,较快捷有效的手段之一。气管插管是临床上急救复苏、抢救呼吸骤停病人、手术麻醉和开放气道中最常用的医疗器械。气管插管的使用方法是经口腔或鼻腔插入到病人气管内,使用时气管插管的安全固定是手术成功的重要保证。

[0003] 现有的一次性牙垫与气管插管的融合性差,很容易被病人顶到牙齿外,咬扁气管插管,起不到固定作用;同时气管插管与一次性牙垫的固定方法复杂,且容易移位,导致气管插管脱出。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种一次性气管插管内置牙垫。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 构造一种一次性气管插管内置牙垫,包括牙垫外管和固定设置于所述牙垫外管内部的固定内管;所述牙垫外管左端较所述固定内管的左端突出,所述牙垫外管的右端上设有两个对置设置的限位翼,所述限位翼上开设有固定孔,所述固定内管的右端上连接有用于安装气管插管的延长柄,所述牙垫外管的管壁上沿轴向开设有外管调节槽,所述固定内管管壁上沿轴向开设有内管调节槽,所述内管调节槽与所述外管调节槽正对设置。

[0007] 优选的,所述外管调节槽的宽度为所述牙垫外管外圆周长的20%。

[0008] 优选的,所述内管调节槽的宽度为所述固定内管外圆周长的20%。

[0009] 优选的,所述延长柄横截面为四分之一圆环形状。

[0010] 优选的,所述延长柄与所述固定内管一体成型结构。

[0011] 优选的,还包括气管插管,所述气管插管与所述延长柄通过胶布连接。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:

[0013] 本实用新型一次性气管插管内置牙垫,牙垫外管和固定内管均采用开放式(80%圆环)设计,可直接卡在气管插管外面,占用口腔面积小,便于口腔护理,同时固定内管设置延长柄与气管插管固定连接,防止气管插管内外移动,以及导致管道脱出,牙垫外管设置带孔的软胶限位翼,可用于连接固定带,通过设置内置牙垫,可提高患者舒适度,同时能保护气管插管不被门齿咬瘪。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,下面描述中的附图仅仅是本发明的部分实施例,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附图:

[0015] 图1是本实用新型较佳实施例的整体结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型较佳实施例的整体结构侧视图;

[0017] 其中:1—牙垫外管、2—固定内管、3—限位翼、4—固定孔、5—延长柄、6—气管插管、7—外管调节槽、8—内管调节槽。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例是本实用新型的部分实施例,而不是全部实施例。基于本发明的实施例,本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0019] 本实用新型较佳实施例的如图1-2所示,包括一种一次性气管插管内置牙垫,包括牙垫外管1和固定设置于所述牙垫外管1内部的固定内管2;所述牙垫外管1左端较所述固定内管2的左端突出,所述牙垫外管1的右端上设有两个对置设置的限位翼3,所述限位翼3上开设有固定孔4,限位翼3为蝴蝶形,边缘平滑不锋利,不损伤患者口腔,所述固定内管2的右端上连接有用于安装气管插管6的延长柄5,所述牙垫外管1的管壁上沿轴向开设有外管调节槽,所述固定内管2管壁上沿轴向开设有内管调节槽,所述内管调节槽与所述外管调节槽正对设置。

[0020] 所述外管调节槽的宽度为所述牙垫外管1外圆周长的20%。所述内管调节槽的宽度为所述固定内管2外圆周长的20%。所述延长柄5横截面为四分之一圆环形状,牙垫外管1和固定内管2材质可选为硅胶,具有硬度低且有弹性的特性,牙垫外管1和固定内管2上均开设有调节槽,方便适应和调节气管插管6,气管导管6从牙垫主体的气管插管通道进入患者口腔,不因患者牙咬而弯曲变形,在使用时先插管,放牙垫,胶布固定导管和牙垫,再通过固定孔4使用扁带固定在头部。

[0021] 所述延长柄5与所述固定内管2一体成型结构。

[0022] 还包括气管插管6,所述气管插管6与所述延长柄5通过胶布连接。

[0023] 本实用新型一次性气管插管内置牙垫,牙垫外管1和固定内管2均采用开放式(80%圆环)设计,可直接卡在气管插管6外面,占用口腔面积小,便于口腔护理,同时固定内管2设置延长柄5与气管插管6固定连接,防止内外移动,导致管道脱出,牙垫外管1设置带孔的软胶限位翼3,可用于连接固定带,通过设置内置牙垫,可提高患者舒适度,同时能保护气管插管不被门齿咬瘪。

[0024] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

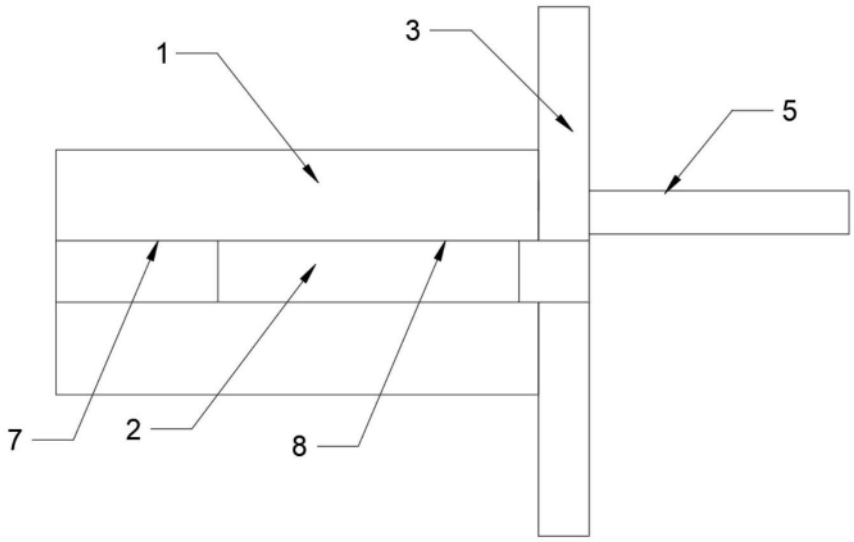


图1

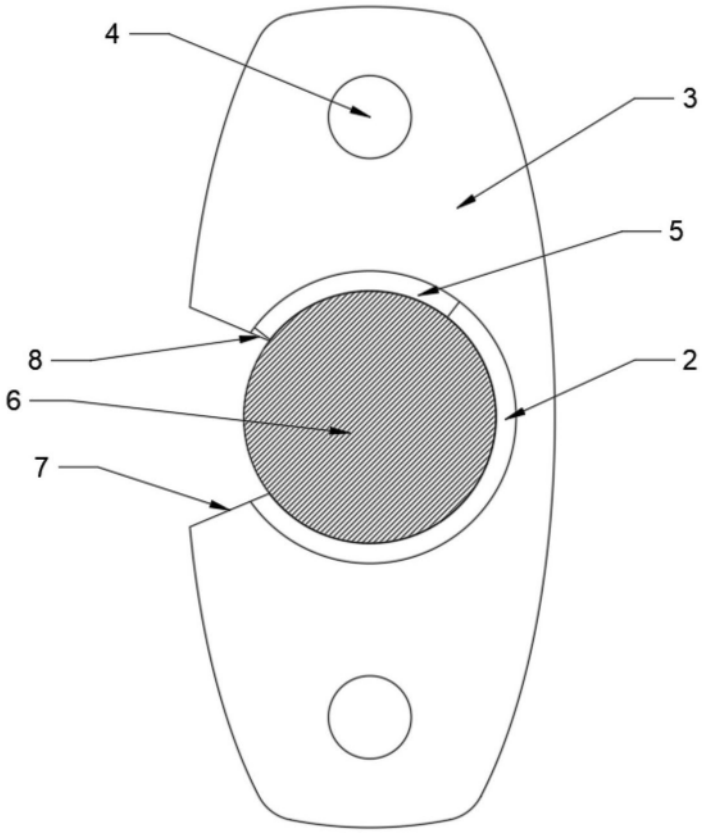


图2