



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215135288 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202120584128.2

(22) 申请日 2021.03.23

(73) 专利权人 河南驼人医疗器械研究院有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣市南蒲街道办事处纬七路中段路南

(72) 发明人 史文振 曾居华 张建超 任浩威  
李静利 李庭芳 魏琳 荣伟  
黄瑞琪

(51) Int.Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

A61B 90/16 (2016.01)

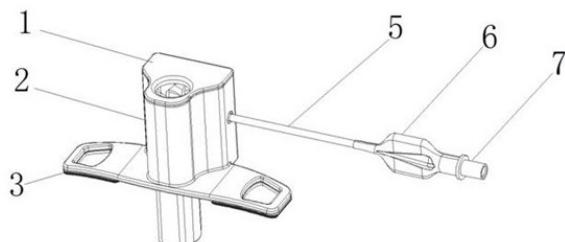
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防导管移位的新型麻醉牙垫

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体公开了一种防导管移位的新型麻醉牙垫，包括牙垫主体，其中牙垫主体分为上下两部分，上部为“凸”型凹槽，所述“凸”型凹槽突出部位底部设有通孔，下部为与通孔连通的套槽，形成导管通道，且上部和下部连接处设置有固定翼，“凸”型凹槽侧壁上设置有侧孔，所述“凸”型凹槽内部容纳导管和导管固定装置，所述导管固定装置为气囊，且气囊通过侧孔与“凸”型凹槽外部的充气管、指示气囊及充气阀依次固定连接。该实用新型可通过调节气囊内的充气量，对不同型号的插管进行固定，此外固定翼下方黏贴有海绵，减轻了手术中牙垫与皮肤长时间压迫接触产生的不适感，提高病人的舒适度。



1. 一种防导管移位的新型麻醉牙垫，包括牙垫主体，其特征在于，所述牙垫主体分为上下两部分，上部为“凸”型凹槽，所述“凸”型凹槽突出部位底部设有通孔，下部为与通孔连通的套槽，形成导管通道，上部和下部连接处设置有固定翼，所述“凸”型凹槽设置有侧孔，所述“凸”型凹槽内部容纳导管和导管固定装置，所述导管固定装置为气囊。

2. 根据权利要求1所述的防导管移位的新型麻醉牙垫，其特征在于，所述气囊通过“凸”型凹槽上的侧孔与充气管的一端连接，所述充气管的另一端与指示气囊连接，所述指示气囊还固定连接有充气阀，所述充气阀用于实现对气囊内气体进行充气或放气功能。

3. 根据权利要求2所述的防导管移位的新型麻醉牙垫，其特征在于，所述充气阀内依次装配有阀芯、密封圈、导向杆、复位弹簧和堵头，所述复位弹簧套设在导向杆的下方，所述导向杆向上抵住密封圈并穿过密封圈。

4. 根据权利要求1所述的防导管移位的新型麻醉牙垫，其特征在于，所述固定翼分为左翼和右翼，所述左翼和所述右翼下方均粘接有海绵，且左翼和右翼为弯曲状，贴合人体面部，符合人体工程学。

5. 根据权利要求1所述的防导管移位的新型麻醉牙垫，其特征在于，所述导管通道为光滑的圆形通道。

6. 根据权利要求3所述的防导管移位的新型麻醉牙垫，其特征在于，所述密封圈和堵头材质为硅胶。

7. 根据权利要求1所述的防导管移位的新型麻醉牙垫，其特征在于，还包括盖体，所述盖体与“凸”型凹槽扣合。

## 一种防导管移位的新型麻醉牙垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种防导管移位的新型麻醉牙垫。

### 背景技术

[0002] 随着现代麻醉技术的发展全身麻醉可控性愈来愈强,安全性越来越高,全身麻醉已经成为外科手术治疗时主导麻醉方法,气管插管又是全身麻醉的一项关键性技术,采取口腔明视气管插管时,牙垫是不可缺少的一种麻醉用具,牙垫通常被用于全麻气管插管的患者,用来防止患者的牙齿咬扁气管插管,但是现有临床使用牙垫多为圆柱形、圆椎形或长方形,使用时稳定性欠佳,存在气管插管不易固定、容易滑脱且不易调节、口腔端游离易损伤口腔粘膜等缺陷,一旦发生气管插管脱出,将对患者造成再次伤害。

### 实用新型内容

[0003] 基于此,本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提供一种防导管移位的新型麻醉牙垫。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种防导管移位的新型麻醉牙垫,包括牙垫主体,其特征在于,所述牙垫主体分为上下两部分,上部为“凸”型凹槽,所述“凸”型凹槽突出部位底部设有通孔,下部为与通孔连通的套槽,形成导管通道,上部和下部连接处设置有固定翼,所述“凸”型凹槽设置有侧孔,所述“凸”型凹槽内部容纳导管和导管固定装置,所述导管固定装置为气囊。

[0006] 进一步,所述气囊通过“凸”型凹槽上的侧孔与充气管的一端连接,所述充气管的另一端与指示气囊连接,所述指示气囊还固定连接有充气阀,所述充气阀用于实现对气囊内气体进行充气或放气功能。

[0007] 进一步,所述充气阀内依次装配有阀芯、密封圈、导向杆、复位弹簧和堵头,所述复位弹簧套装在导向杆的下方,所述导向杆向上抵住密封圈并穿过密封圈。

[0008] 进一步,所述固定翼分为左翼和右翼,所述左翼和所述右翼下方均粘接有海绵,且左翼和右翼为弯曲状,贴合人体面部,符合人体工程学。

[0009] 进一步,所述导管通道为光滑的圆形通道。

[0010] 进一步,所述密封圈和堵头材质为硅胶。

[0011] 进一步,还包括盖体,所述盖体与“凸”型凹槽扣合。

[0012] 本实用新型的有益效果是:牙垫主体上的左翼和右翼设计成弯曲状,贴合人体面部,符合人体工程学,且左翼和右翼的下方均粘贴有海绵,减轻了手术中牙垫与皮肤长时间压迫接触产生的不适感,提高病人的舒适度;全麻手术时,对气管插管进行固定或者拔除时,只需用注射器通过充气装置对气囊进行充气或者放气,整个过程操作方便,提高了手术效率;该实用新型可适用于多种型号的气管插管,可通过调节气囊内的充气量,对不同型号的插管进行固定,且固定牢固,有效地避免术中气管插管脱管的风险。

## 附图说明

[0013] 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。

[0014] 附图1为该实用新型整体结构示意图。

[0015] 附图2为该实用新型结构装配图。

[0016] 附图3为该实用新型牙垫主体结构示意图。

[0017] 附图4为该实用新型充气阀和指示气囊内部结构示意图。

[0018] 附图5为该实用新型充气阀和指示气囊爆炸图。

[0019] 图中:1为盖体,2为牙垫主体,21为侧孔,22为固定翼,23为套槽,221为左翼,222为右翼,3为海绵,4为气囊,5为充气管,6为指示气囊,7为充气阀,71为阀芯,72为密封圈,73为导向杆,74为复位弹簧,75为堵头。

## 具体实施方式

[0020] 下面将结合附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 如图1所示,一种防导管移位的新型麻醉牙垫,包括牙垫主体2,所述牙垫主体2分为上下两部分,上部为“凸”型凹槽,所述“凸”型凹槽突出部位底部设有通孔,下部为与通孔连通的套槽23,形成导管通道,上部和下部连接处设置有固定翼22,且“凸”型凹槽设置有侧孔21,所述“凸”型凹槽内部容纳导管和气囊4,所述气囊4用于固定导管,气囊4通过“凸”型凹槽上的侧孔21与充气管5的一端连接,且充气管5的另一端与指示气囊6连接,所述指示气囊6还固定连接有充气阀7,所述充气阀7用于实现对气囊4内气体进行充气或放气功能。

[0022] 具体的,所述气囊4、充气管5、指示气囊6及充气阀7之间的连接方式是通过固化胶粘接。

[0023] 具体的,所述固定翼22分为左翼221和右翼222,左翼221和右翼222弯曲,贴合人体面部,符合人体工程学,左翼221和右翼222的下方均粘接有海绵3,能减轻手术中牙垫与皮肤长时间压迫接触产生的不适感,提高病人的舒适度。

[0024] 具体的,所述充气阀7内依次装配有阀芯71、密封圈72、导向杆73、复位弹簧74和堵头75,所述复位弹簧74套设在导向杆73的下方,所述导向杆73向上抵住密封圈72并穿过密封圈72,按压阀芯71可以推动导向杆73使其远离密封圈72从而可以实现充气或放气,松开阀芯71时复位弹簧74发生形变,使导向杆73穿过密封圈72从而形成封闭空间防止气体泄漏。

[0025] 具体的,所述指示气囊6可以更直观、更有效地实时观察气囊4内的气体存量,防止气囊4内气体过度充盈。

[0026] 具体的,密封圈72和堵头75为硅胶材质,密封效果好。

[0027] 具体的,盖体1与牙垫主体2过盈配合,使用时盖体1、牙垫主体2、海绵3、气囊4、充

气管5、指示气囊6及充气阀7为组装好的一个整体。

[0028] 在全麻手术中,需要用气管插管辅助通气时,先将牙垫主体2插入患者口中,让病人牙齿咬住下方套槽23,用绑带通过左翼221和右翼222孔,将牙垫固定在患者口部,然后对患者进行插管操作,当插管至体内的合适位置时,用注射器通过充气阀7向气囊4充气,气囊4发生膨胀挤压气管插管,从而将气管插管固定,需要拔出气管插管时,只需用注射器通过充气阀7把气囊4内气体抽空,气囊4便不再对气管插管挤压,可以轻松地将气管插管取出,该过程操作方便,提高了手术效率。

[0029] 可以理解的是,以上关于本实用新型的具体描述,仅用于说明本实用新型而并非受限于本实用新型实施例所描述的技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换,以达到相同的技术效果;只要满足使用需要,都在本实用新型的保护范围之内。

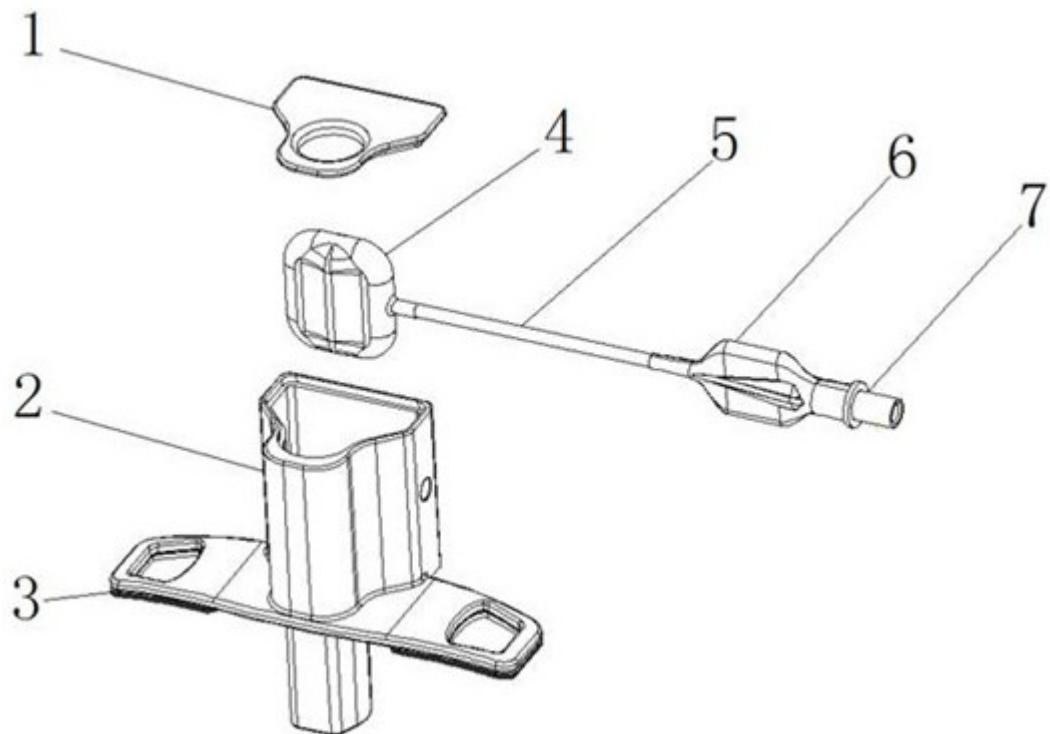


图1

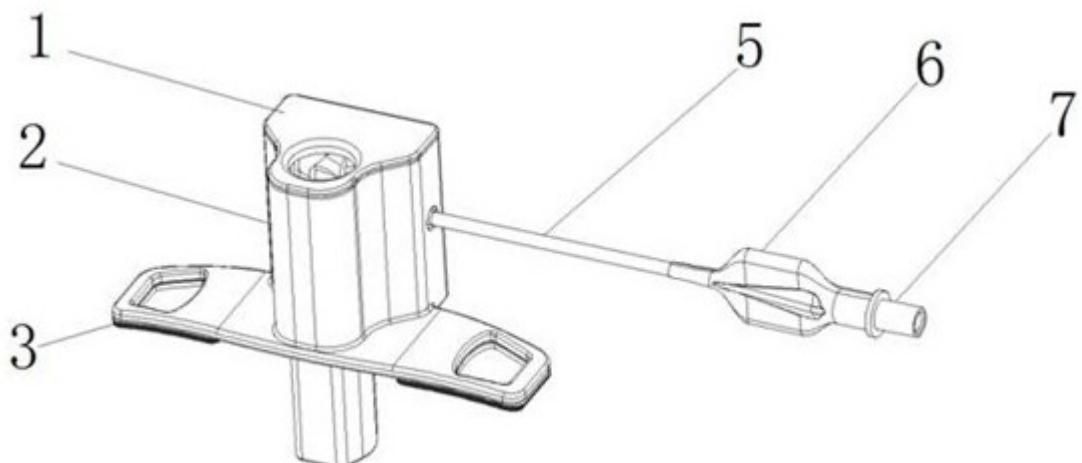


图2

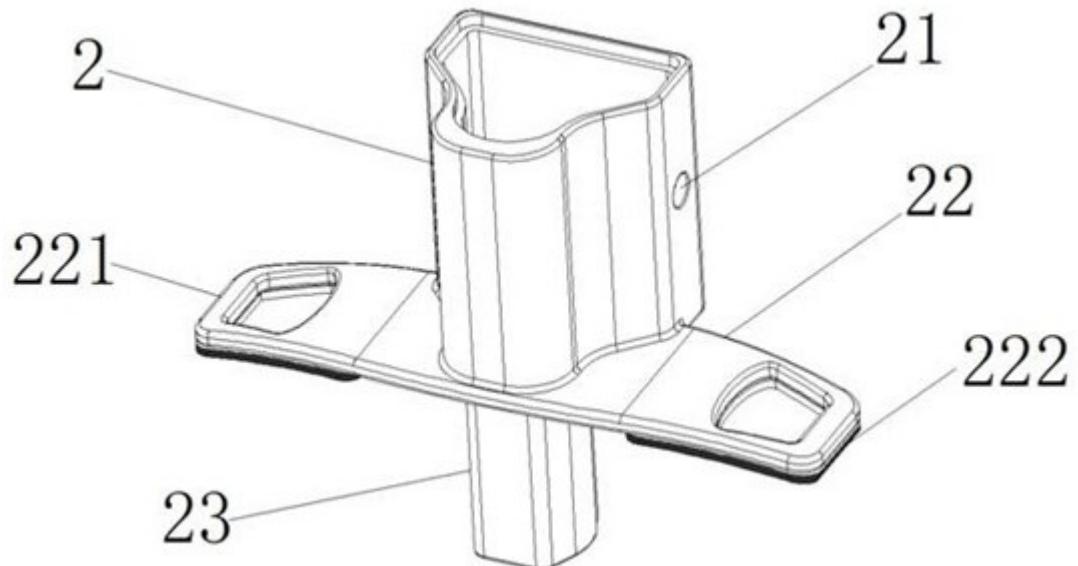


图3

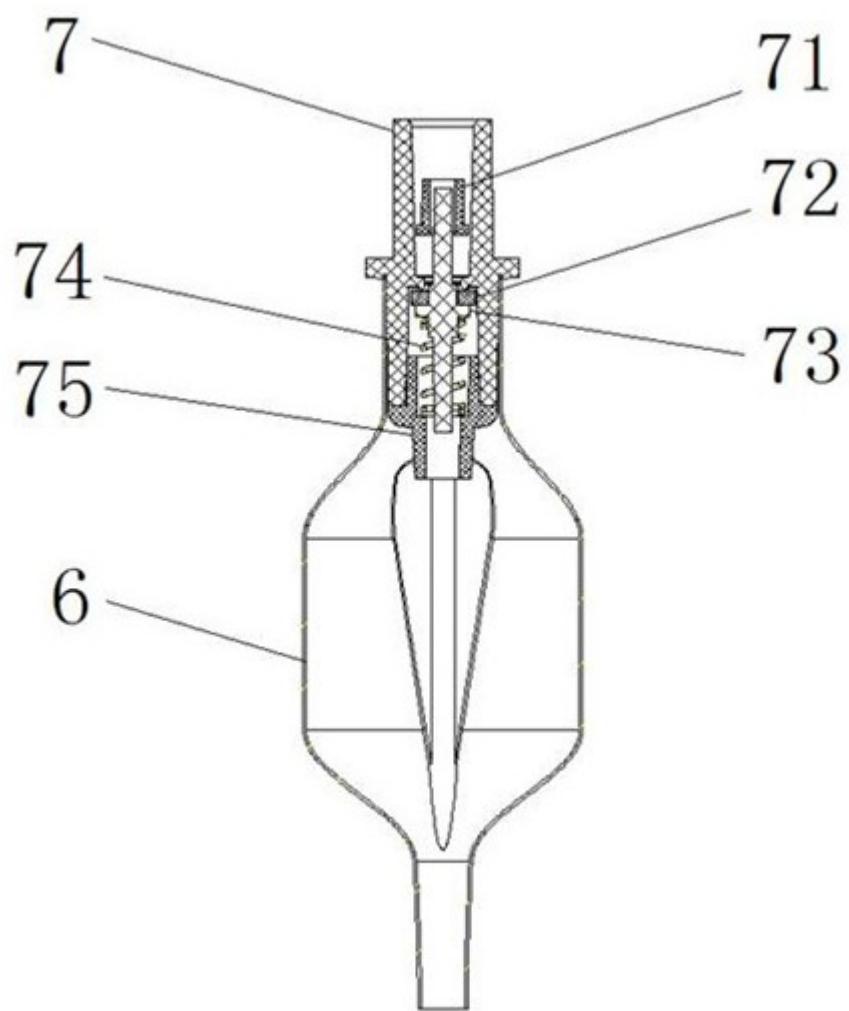


图4

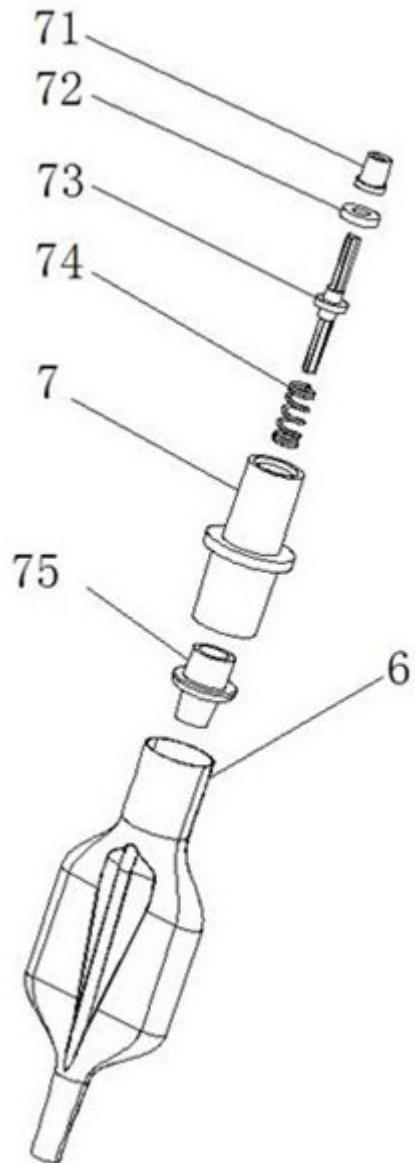


图5