(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210904477 U
(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921008277.3

(22)申请日 2019.07.01

(73)专利权人 南华大学附属第一医院
地址 421001 湖南省衡阳市石鼓区船山路69号

(72)发明人 蒋志华 袁华君 康石墙 李胖

(74)专利代理机构 衡阳市科航专利事务所 43101
代理人 张卫衡

(51)Int.Cl.
A61M 16/00(2006.01)

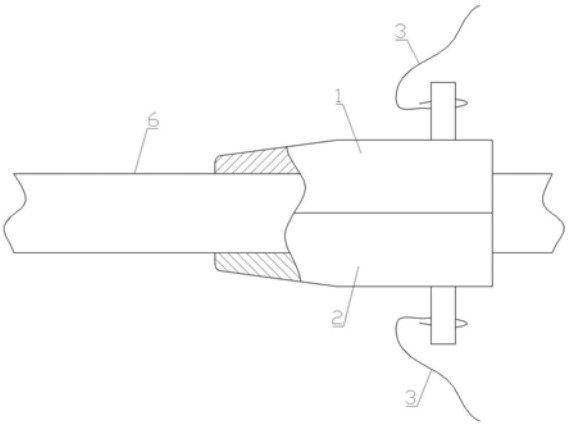
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

隐形气管插管牙垫

(57)摘要

一种隐形气管插管牙垫，包括牙垫体和固定带，牙垫体包括半体A和与半体A拼合的半体B；半体A和半体B均呈条形，其上分别设有沿其长度方向延伸的弧形槽，半体A和半体B拼合呈牙垫体后，半体A和半体B的弧形槽相对而形成可夹持气管插管的腔体，半体A和半体B上分别设有穿线孔；固定带分别穿过半体A和半体B上的穿线孔而连接在半体A和半体B上，另一端穿过牙垫体上的两个固定翼进行固定。本实用新型可让牙垫和气管插管相对固定稳定，有效防止气管插管被咬变形的现象发生；较好地释放口腔空间，提高患者的舒适度；并有利于医生的治疗操作和患者口腔护理。



CN 210904477 U

1.隐形气管插管牙垫,其特征是:包括牙垫体,牙垫体包括半体A(1)和与半体A(1)拼合的半体B(2);半体A(1)和半体B(2)均呈条形,其上分别设有沿其长度方向延伸的弧形槽,半体A(1)和半体B(2)拼合呈牙垫体后,半体A(1)和半体B(2)的弧形槽相对而形成可夹持气管插管的腔体,半体A(1)和半体B(2)上分别设有穿线孔(41)。

2.如权利要求1所述的隐形气管插管牙垫,其特征是:其还包括固定带(3);固定带(3)分别穿过半体A(1)和半体B(2)上的穿线孔(41)而连接在半体A(1)和半体B(2)上。

3.如权利要求1所述的隐形气管插管牙垫,其特征是:牙垫体一端外径渐缩而形成缩径段,缩径段的端头处平滑过渡;牙垫体的另一端设有对称布置的两个固定翼(4),半体A(1)和半体B(2)上分别设有一个固定翼(4),所述的穿线孔(41)分别设在两个固定翼(4)上。

隐形气管插管牙垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗辅助用具,特别是一种隐形气管插管牙垫。

背景技术

[0002] 气管插管是危重患者的呼吸通道,例如患者在进行颅内手术、开胸手术、需俯卧位或坐位等特殊体位的全麻手术,或颈部肿瘤压迫气管,颌,面,颈,五官等全麻大手术均需要在患者的气管内插管以帮助患者建立呼吸通道。气管插管较柔软,常常需要和牙垫绑在一起防止被患者牙齿咬变形,但对于躁动患者,因为舌头的剧烈运动极易导致气管插管与牙垫分离,气管插管极易被咬成瘪状。气管插管一旦被咬变形则影响机械通气,可能造成患者窒息,且吸痰管无法下达气道深处,从而吸痰操作以及纤维支纤镜等检查无法进行。更有甚者在纤维支气管镜检查过程中气管插管被咬会导致纤支镜的外表刮丝或内部导光束的断裂,造成医疗精密仪器的损坏。

[0003] 目前临床上采用将牙垫和气管插管绑在一起,实现防止气管插管被牙齿咬变形的目的,但牙垫和气管插管绑在一起,气管插管固定不稳容易移动,且有限的口腔空间变得更小,不利用医生对患者口腔情况的观察和在口腔内的操作,更加不便于患者的口腔护理。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术的上述不足而提供一种隐形气管插管牙垫,直接套设于气管插管上,防止气管插管和牙垫的分离,有效释放口腔空间,同时可防止患者口腔上颚损伤。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种隐形气管插管牙垫,包括牙垫体,牙垫体包括半体A和与半体A拼合的半体B;半体A和半体B均呈条形,其上分别设有沿其长度方向延伸的弧形槽,半体A和半体B拼合呈牙垫体后,半体A和半体B的弧形槽相对而形成可夹持气管插管的腔体,半体A和半体B上分别设有穿线孔。

[0006] 本实用新型进一步的技术方案是:还包括固定带;固定带分别穿过半体A和半体B上的穿线孔而连接在半体A和半体B上。

[0007] 本实用新型再进一步的技术方案是:牙垫体一端外径渐缩而形成缩径段,缩径段的端头处平滑过渡;牙垫体的另一端设有对称布置的两个固定翼,半体A和半体B上分别设有一个固定翼,所述的穿线孔分别设在两个固定翼上。

[0008] 本实用新型与现有技术相比具有如下特点:

[0009] 1、本实用新型的牙垫体套设在气管插管的外部,牙垫体与气管插管牢固不分离,稳定不易移动,很好的保护了气管插管,使其不易变形。在使用状态下,患者的上下牙分别与半体A和半体B接触,即使患者紧紧咬住牙垫体,也只会让牙垫结合的更紧密,防止将牙垫体咬散架的意外发生。

[0010] 2、本实用新型的牙垫直接套设在气管插管的外部,释放了口腔更大空间,对于口腔空间来说只存在一根气管插管,便于口腔护理,提高患者的舒适度。

[0011] 3、本实用新型的牙垫体一端外径渐缩而形成缩径段，缩径段的端头处平滑过渡，可防止口腔上颚损伤。

[0012] 4、本实用新型的两个固定翼从牙垫体的外壁上凸出，既可用于连接固定带，又可作为门齿定位点，还可防止牙齿位置超出固定翼。

[0013] 以下结合附图和具体实施方式对本实用新型的详细结构作进一步描述。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意及使用状态示意图；

[0015] 图2为图1的右视图；

[0016] 说明：图2中固定带未示出。

具体实施方式

[0017] 实施例1：

[0018] 如图1-2所示，一种隐形气管插管牙垫，包括牙垫体，牙垫体包括半体A1、与半体A1拼合的半体B2及固定带3。

[0019] 半体A1和半体B2均呈条形，其上分别设有沿其长度方向延伸的弧形槽，半体A1和半体B2拼合成牙垫体后，半体A1和半体B2的弧形槽相对而形成可夹持气管插管的腔体，半体A1和半体B2上分别设有穿线孔41。固定带3分别穿过半体A1和半体B2上的穿线孔41而连接在半体A1和半体B2上。

[0020] 优选，牙垫体一端外径渐缩而形成缩径段，缩径段的端头处平滑过渡，防止抵伤上颚。牙垫体的另一端设有对称布置的两个固定翼4，半体A1和半体B2上分别设有一个固定翼4，所述的穿线孔41分别设在两个固定翼4上。

[0021] 简述本实用新型的使用方法：使用时，患者的气管插管6插好之后，根据气管插管的型号及插入的深度，将半体A1和半体B2拼合成牙垫体后套在气管插管6上，此时，患者的上牙咬在半体A1上，下牙咬在半体B2上，两个固定翼4抵在门齿外侧的上下两端。然后将固定带3分别穿过固定翼4的穿线孔41而连接在半体A1和半体B2上，固定带3另一端从牙垫体上对称布置的两个固定翼4上的穿线孔41穿出，并环绕于患者的脖颈上进行固定。

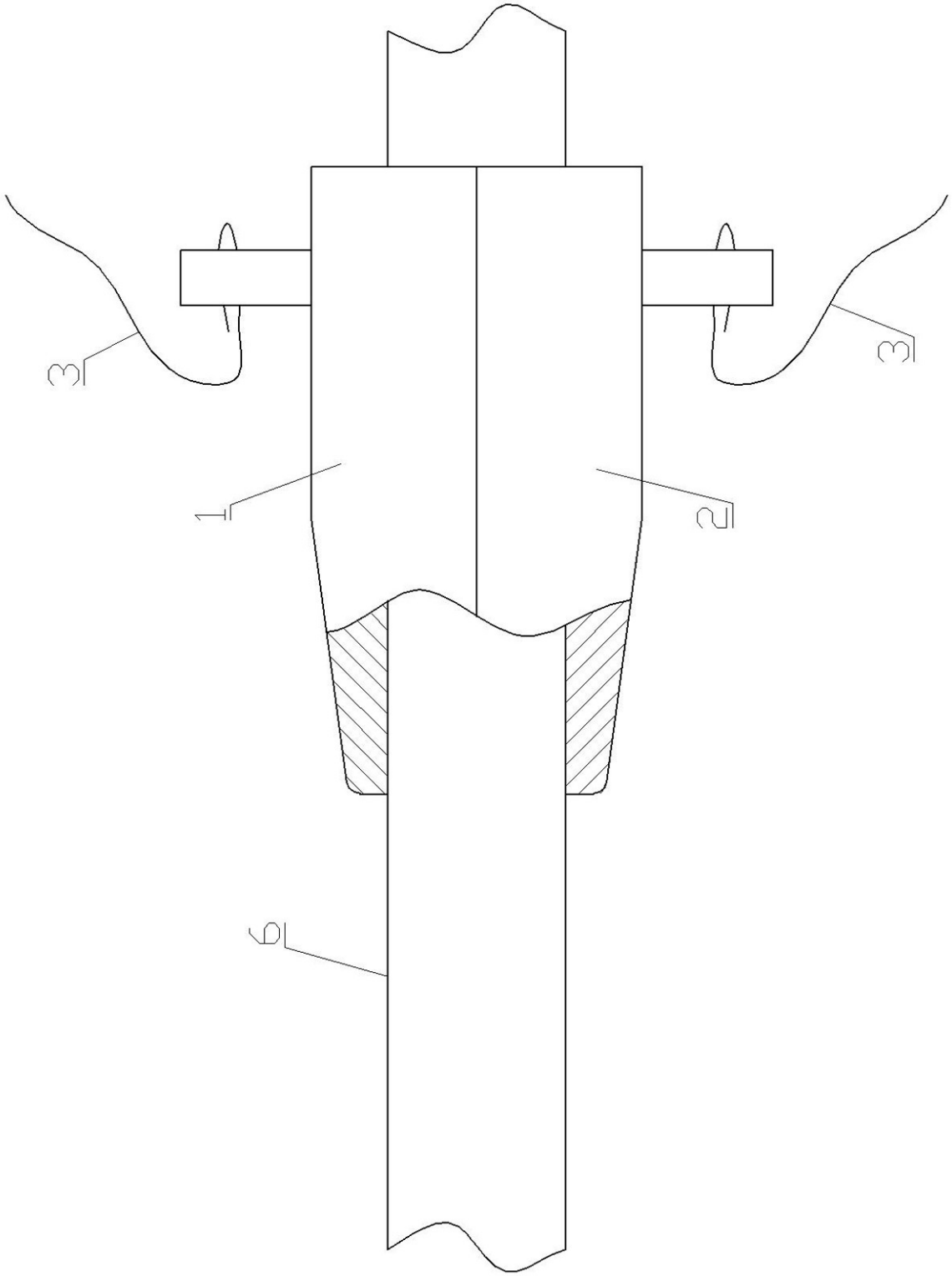


图1

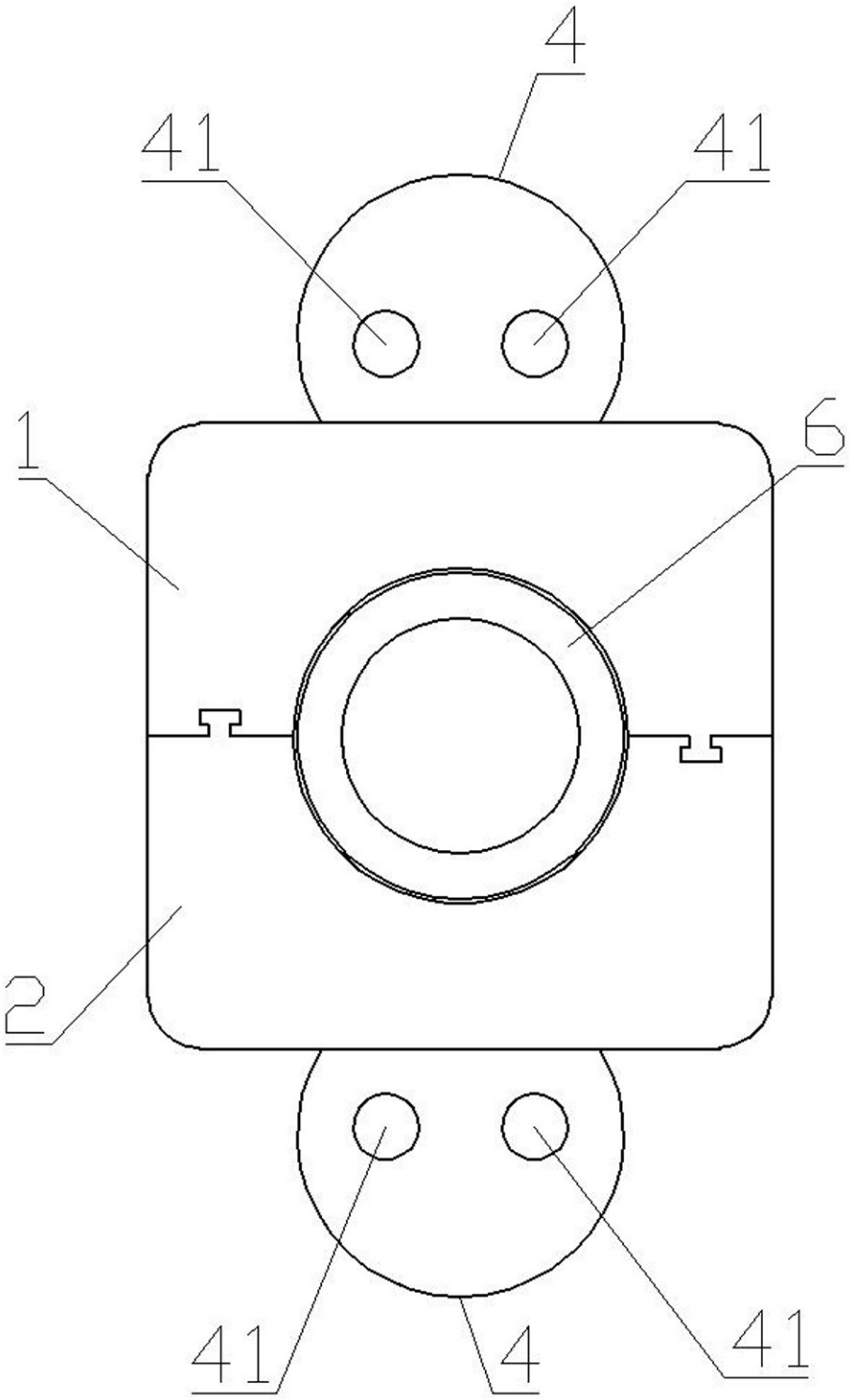


图2