



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217244321 U

(45) 授权公告日 2022.08.23

(21) 申请号 202220721574.8

(22) 申请日 2022.03.31

(73) 专利权人 松滋市中医院

地址 434200 湖北省荆州市松滋市新江口
镇乐乡大道93号

(72) 发明人 黄伟

(74) 专利代理机构 安徽初升专利代理事务所
(普通合伙) 34233

专利代理师 曹雪菲

(51) Int. Cl.

A61B 1/273 (2006.01)

A61B 1/24 (2006.01)

A61B 90/16 (2016.01)

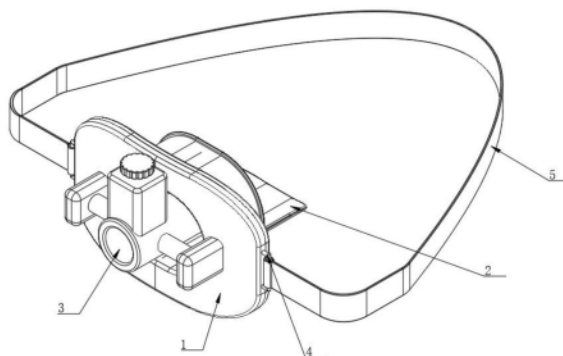
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种胃镜检查用口腔支撑装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胃镜检查用口腔支撑装置,涉及医疗器械技术领域,该胃镜检查用口腔支撑装置,包括咬口器,所述咬口器的两侧分别设置有压舌板和定位组件,所述定位组件包括连接块,所述连接块固定连接在咬口器的表面,所述连接块的表面设置有导向筒,所述导向筒位于咬口器的内部,所述导向筒的顶部固定连接有方壳,所述方壳的顶部活动连接有螺栓,所述螺栓的表面螺纹连接有压块。本实用新型通过设置压舌板、导向筒、螺栓和压块,以解决现有技术中,常见的胃镜检查口腔支撑用咬口器在使用时,咬口器无法对胃镜进行固定,在对患者胃部进行检查时胃镜未被固定影响医护人员对患者胃部检查的问题。



1. 一种胃镜检查用口腔支撑装置,包括咬口器(1),其特征在于:所述咬口器(1)的两侧分别设置有压舌板(2)和定位组件(3),所述定位组件(3)包括连接块(301),所述连接块(301)固定连接在咬口器(1)的表面,所述连接块(301)的表面设置有导向筒(302),所述导向筒(302)位于咬口器(1)的内部,所述导向筒(302)的顶部固定连接有方壳(303),所述方壳(303)的顶部活动连接有螺栓(304),所述螺栓(304)的表面螺纹连接有压块(305),所述压块(305)的表面与方壳(303)的内壁滑动连接,所述导向筒(302)的表面开设有通槽(306),所述通槽(306)的内壁与压块(305)的表面滑动连接,所述压块(305)的底部固定连接橡胶块(307)。

2. 根据权利要求1所述的一种胃镜检查用口腔支撑装置,其特征在于:所述咬口器(1)的两侧均固定连接连接有连接销(4),所述连接销(4)的表面活动套接有弹性束带(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种胃镜检查用口腔支撑装置,其特征在于:所述连接块(301)的表面固定连接连接有连接柱(308),所述连接柱(308)的端部与导向筒(302)的表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种胃镜检查用口腔支撑装置,其特征在于:所述方壳(303)的内壁固定连接连接有圆环(309),所述螺栓(304)的表面开设有圆槽(310),所述圆环(309)的表面与圆槽(310)的内壁活动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种胃镜检查用口腔支撑装置,其特征在于:所述圆环(309)和圆槽(310)的中心轴线均与螺栓(304)的中心轴线重合。

6. 根据权利要求1所述的一种胃镜检查用口腔支撑装置,其特征在于:所述橡胶块(307)的底部为向上弯曲的曲面。

7. 根据权利要求1所述的一种胃镜检查用口腔支撑装置,其特征在于:所述咬口器(1)的表面固定连接连接有硅胶垫(6),所述硅胶垫(6)的厚度为两至三毫米。

一种胃镜检查用口腔支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种胃镜检查用口腔支撑装置。

背景技术

[0002] 在对患者进行胃镜检查时需患者保持嘴部张开状态,在检查过程中常使用咬口器对患者的口腔进行支撑,将咬口器放入患者嘴部,患者咬住咬口器后再将胃镜插入患者体内进行对患者尾部进行检查,通过咬口器防止患者口腔闭合影响医护人员操作。

[0003] 现有技术中,常见的胃镜检查口腔支撑用咬口器在使用时,通过咬口器防止患者口腔闭合影响医护人员操作,但在实际使用过程中,咬口器无法对胃镜进行固定,在对患者胃部进行检查时胃镜未被固定影响医护人员对患者胃部的检查。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种胃镜检查用口腔支撑装置,具备便于医护人员对患者胃部检查的优点,以解决现有技术中,常见的胃镜检查口腔支撑用咬口器在使用时,咬口器无法对胃镜进行固定,在对患者胃部进行检查时胃镜未被固定影响医护人员对患者胃部检查的问题。

[0005] 为实现便于医护人员对患者胃部检查的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种胃镜检查用口腔支撑装置,包括咬口器,所述咬口器的两侧分别设置有压舌板和定位组件,所述定位组件包括连接块,所述连接块固定连接在咬口器的表面,所述连接块的表面设置有导向筒,所述导向筒位于咬口器的内部,所述导向筒的顶部固定连接有方壳,所述方壳的顶部活动连接有螺栓,所述螺栓的表面螺纹连接有压块,所述压块的表面与方壳的内壁滑动连接,所述导向筒的表面开设有通槽,所述通槽的内壁与压块的表面滑动连接,所述压块的底部固定连接有橡胶块。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述咬口器的两侧均固定连接有连接销,所述连接销的表面活动套接有弹性束带。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接块的表面固定连接有连接柱,所述连接柱的端部与导向筒的表面固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述螺栓的表面固定套接有圆环,所述方壳的内壁开设有圆槽,所述圆环的表面与圆槽的内壁活动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述圆环和圆槽的中心轴线均与螺栓的中心轴线重合。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述橡胶块的底部为向上弯曲的曲面。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述咬口器的表面固定连接有硅胶垫,所述硅胶垫的厚度为两至三毫米。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种胃镜检查用口腔支撑装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、该胃镜检查用口腔支撑装置,通过设置压舌板、导向筒、螺栓和压块,在使用时,患者用牙齿将咬口器咬住,胃镜从导向筒内插入至患者胃部进行胃镜检查,压舌板压住患者舌头有效防止患者舌头移动造成胃镜晃动,转动螺栓使压块向下运动使橡胶块压住胃镜,将胃镜固定住,防止胃镜晃动,达到了便于医护人员对患者胃部检查的效果,以解决现有技术中,常见的胃镜检查口腔支撑用咬口器在使用时,咬口器无法对胃镜进行固定,在对患者胃部进行检查时胃镜未被固定影响医护人员对患者胃部检查的问题。

[0014] 2、该胃镜检查用口腔支撑装置,通过设置连接销和弹性束带,在使用时,弹性束带通过连接销与咬口器连接,将弹性束带套在患者头部可使咬口器稳定的佩戴在患者口腔位置,防止咬口器掉落,保证胃镜检查的平稳进行。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的导向筒位置处右剖图;

[0017] 图3为本实用新型的导向筒位置处俯视截面图;

[0018] 图4为本实用新型的压块位置处正剖图。

[0019] 图中:1、咬口器;2、压舌板;3、定位组件;301、连接块;302、导向筒;303、方壳;304、螺栓;305、压块;306、通槽;307、橡胶块;308、连接柱;309、圆环;310、圆槽;4、连接销;5、弹性束带;6、硅胶垫。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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] 请参阅图1-4,本实用新型公开了一种胃镜检查用口腔支撑装置,包括咬口器1,咬口器1的两侧分别设置有压舌板2和定位组件3,定位组件3包括连接块301,连接块301固定连接在咬口器1的表面,连接块301的表面设置有导向筒302,导向筒302在胃镜插入患者体内进行对胃镜具有导向作用,导向筒302位于咬口器1的内部,导向筒302的顶部固定连接有方壳303,方壳303对压块305的运动提供空间和导向,并防止压块305跟随螺栓304转动,方壳303的顶部活动连接有螺栓304,螺栓304的表面螺纹连接有压块305,压块305的表面与方壳303的内壁滑动连接,导向筒302的表面开设有通槽306,通槽306的内壁与压块305的表面滑动连接,压块305的底部固定连接有橡胶块307,橡胶块307防止压块305与胃镜硬性接触,对胃镜进行保护。

[0022] 具体的,咬口器1的两侧均固定连接有连接销4,连接销4的表面活动套接有弹性束带5。

[0023] 本实施方案中,连接销4用于弹性束带5与咬口器1的活动连接,将弹性束带5佩戴在患者头部,防止咬口器1从患者口腔位置掉落。

[0024] 具体的,连接块301的表面固定连接有连接柱308,连接柱308的端部与导向筒302的表面固定连接。

[0025] 本实施方案中,连接柱308用于连接块301与导向筒302的连接,从而将导向筒302固定住。

[0026] 具体的,螺栓304的表面固定套接有圆环309,方壳303的内壁开设有圆槽310,圆环309的表面与圆槽310的内壁活动连接。

[0027] 本实施方案中,螺栓304转动时带动圆环309沿着圆槽310的内壁转动,圆环309位于圆槽310中,圆环309防止螺栓304转动时移动。

[0028] 具体的,圆环309和圆槽310的中心轴线均与螺栓304的中心轴线重合。

[0029] 本实施方案中,圆环309对螺栓304进行限位,防止螺栓304转动时移动。

[0030] 具体的,橡胶块307的底部为向上弯曲的曲面。

[0031] 本实施方案中,当橡胶块307与胃镜接触时增加橡胶块307与胃镜的接触面积。

[0032] 具体的,咬口器1的表面固定连接硅胶垫6,硅胶垫6的厚度为两至三毫米。

[0033] 本实施方案中,硅胶垫6防止咬口器1与患者嘴部硬性接触造成患者嘴部不适。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用时,患者用牙齿将咬口器1咬住,弹性束带5通过连接销4与咬口器1连接,将弹性束带5套在患者头部,利用弹性束带5的弹力使咬口器1稳定的佩戴在患者口腔位置,硅胶垫6防止咬口器1硬性挤压患者嘴部,胃镜从咬口器1内的导向筒302内插入至患者胃部进行胃镜检查,咬口器1上的压舌板2压住患者舌头,有效防止患者舌头移动造成胃镜晃动,转动螺栓304,螺栓304与压块305螺纹连接,螺栓304转动带动压块305沿着方壳303的内壁向下运动使橡胶块307压住胃镜,将胃镜固定住,防止胃镜晃动,便于医护人员对患者胃部检查,检查完成后反向转动螺栓304使压块305向上运动,压块305带动橡胶块307与胃镜分离,将胃镜从患者体内抽出,将弹性束带5从患者头部取下,再将咬口器1从患者口腔位置取下即可。

[0035] 综上所述,该胃镜检查用口腔支撑装置,通过设置压舌板2、导向筒302、螺栓304和压块305,以解决现有技术中,常见的胃镜检查口腔支撑用咬口器1在使用时,咬口器1无法对胃镜进行固定,在对患者胃部进行检查时胃镜未被固定影响医护人员对患者胃部检查的问题。

[0036] 需要说明的是,在本文中,诸如术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

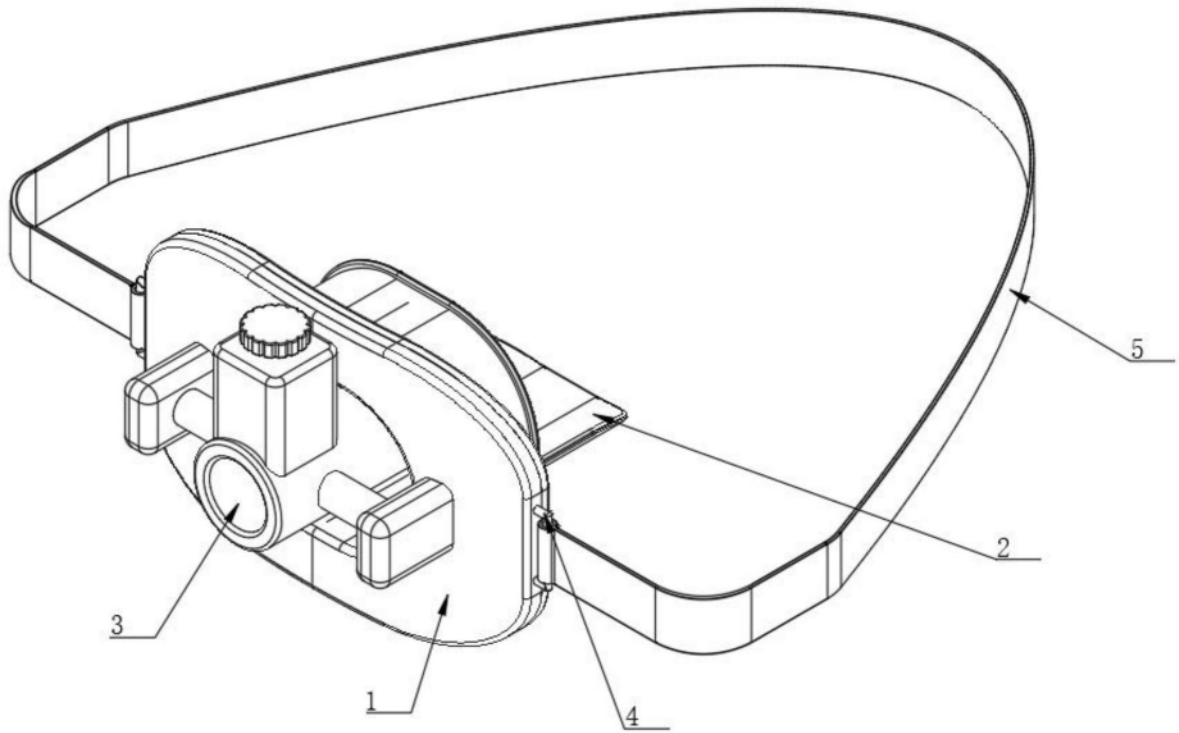


图1

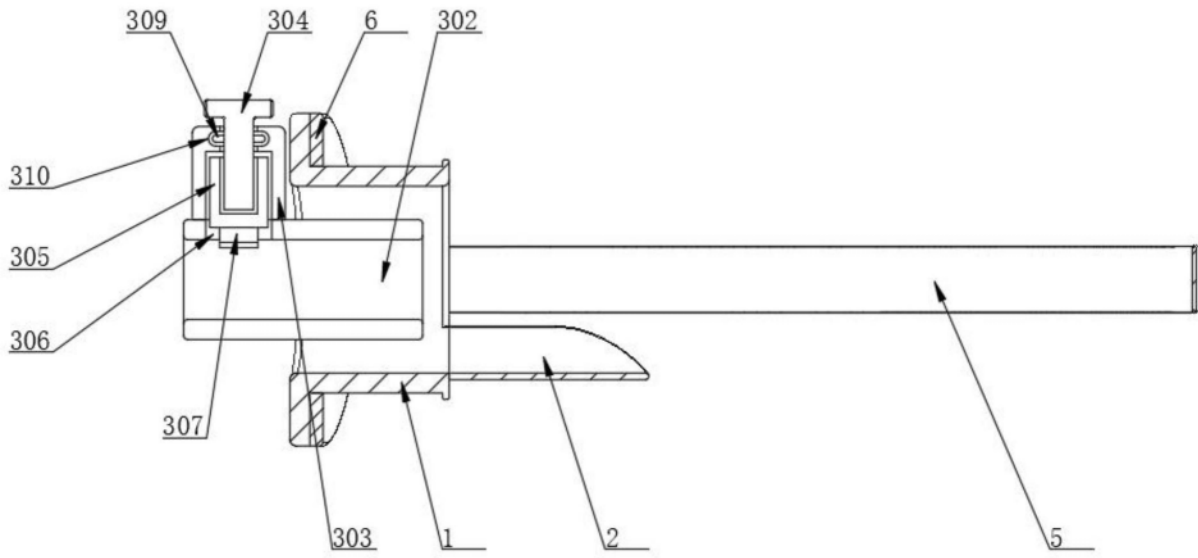


图2

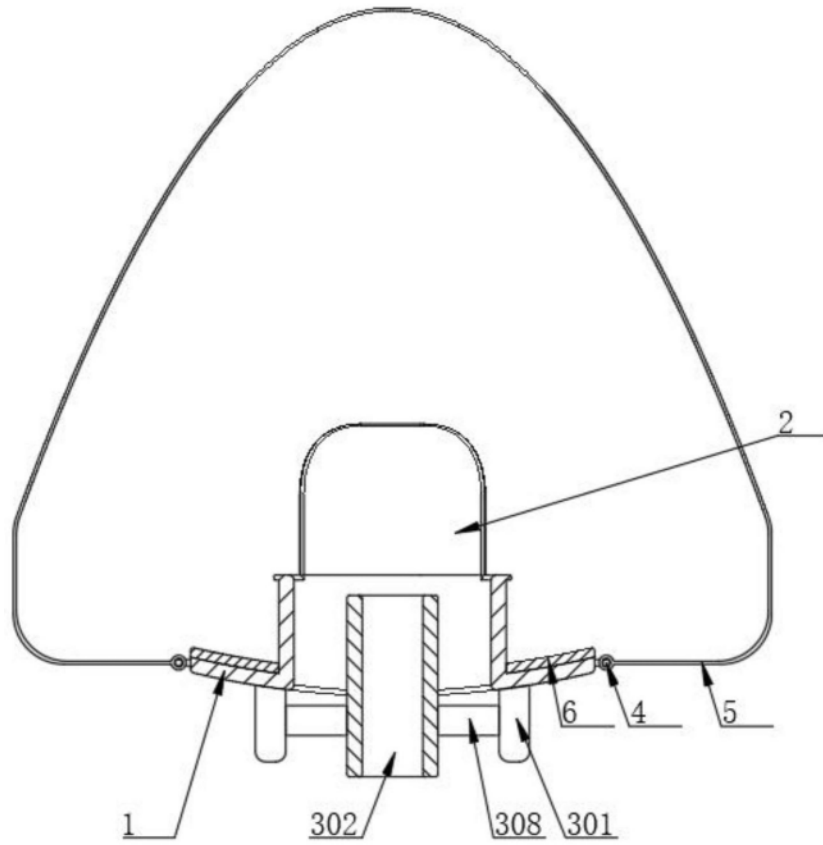


图3

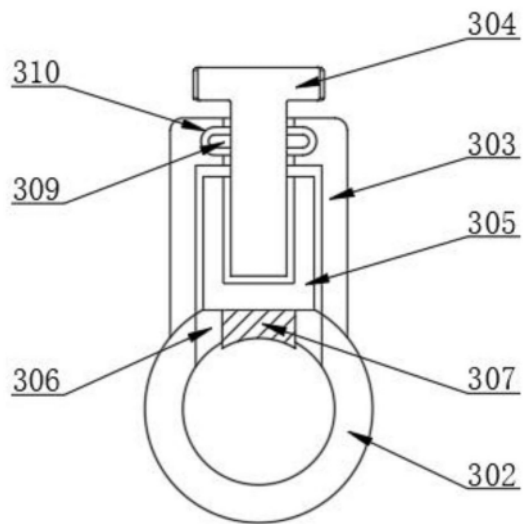


图4