



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209059147 U

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201821282516.X

(22)申请日 2018.08.10

(73)专利权人 中国人民解放军总医院
地址 100853 北京市海淀区复兴路28号

(72)发明人 吴东晓 李晓

(51)Int.Cl.

A61B 1/273(2006.01)

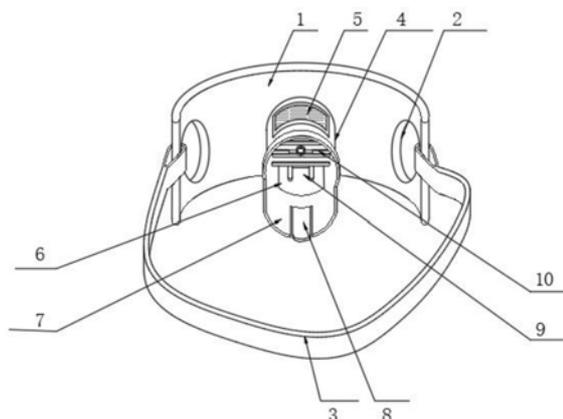
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种一次性使用医用咬口器

(57)摘要

本实用新型公开了一种一次性使用医用咬口器,包括遮面板,所述遮面板的表面开设有安装孔,且遮面板的一侧贯穿安装孔安装有松紧带,所述遮面板的侧面固定安装有牙垫,所述牙垫的上表面嵌入安装有上牙垫板,且牙垫的下表面嵌入安装有下牙垫板,所述牙垫的一侧底端设置有延长弧板,且牙垫的一侧位于延长弧板的中间固定安装有压舌板,所述牙垫的内部固定安装有升板器。本实用新型通过延长弧板和压舌板配合实用,可以便于将舌头覆盖住,以便于保护舌头、也更方便内镜操作,上牙垫板和下牙垫板可以通过调节升板器调节高度,可以适应口腔大小不同的病人,增加了使用性,且上牙垫板和下牙垫板均安装有硅胶垫。



1. 一种一次性使用医用咬口器,包括遮面板(1),其特征在于,所述遮面板(1)的表面开设有安装孔(2),且遮面板(1)的一侧贯穿安装孔(2)安装有松紧带(3),所述遮面板(1)的侧面固定安装有牙垫(4),所述牙垫(4)的上表面嵌入安装有上牙垫板(5),且牙垫(4)的下表面嵌入安装有下牙垫板(6),所述牙垫(4)的一侧底端设置有延长弧板(7),且牙垫(4)的一侧位于延长弧板(7)的中间固定安装有压舌板(8),所述牙垫(4)的内部固定安装有升板器(9),且牙垫(4)的内部靠近升板器(9)的一侧固定安装有镜管固定器(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性使用医用咬口器,其特征在于,所述上牙垫板(5)的上表面和下牙垫板(6)的下表面均嵌入安装有硅胶垫。

3. 根据权利要求1所述的一种一次性使用医用咬口器,其特征在于,所述遮面板(1)、牙垫(4)、上牙垫板(5)、下牙垫板(6)和延长弧板(7)均为软塑胶材质的构件。

4. 根据权利要求1所述的一种一次性使用医用咬口器,其特征在于,所述升板器(9)的数量有两个,且升板器(9)分别与上牙垫板(5)和下牙垫板(6)连接,所述升板器(9)的一端设置有固定杆(91),所述固定杆(91)的两端均固定安装在牙垫(4)的内壁上。

5. 根据权利要求4所述的一种一次性使用医用咬口器,其特征在于,所述固定杆(91)朝向上牙垫板(5)和下牙垫板(6)的一侧均固定安装有第一固定管(92),所述第一固定管(92)的一侧开设有开口(93),且第一固定管(92)的内部嵌入安装有第一移动管(94),所述第一移动管(94)的一侧嵌入安装有按钮(95),且第一移动管(94)的内部位于按钮(95)的一端填充有弹簧球(96)。

6. 根据权利要求1所述的一种一次性使用医用咬口器,其特征在于,所述镜管固定器(10)的数量为两个,且镜管固定器(10)的安装的方向朝向相对,所述镜管固定器(10)远离牙垫(4)的一端相互接触。

7. 根据权利要求1所述的一种一次性使用医用咬口器,其特征在于,所述镜管固定器(10)的一端设置有第二固定管(101),所述第二固定管(101)的一端固定安装在牙垫(4)的内壁上,且第二固定管(101)的另一端嵌入安装有第二移动管(102),所述第二固定管(101)的内部底端与第二移动管(102)之间安装有弹簧(103),所述第二移动管(102)位于第二固定管(101)外侧的一端固定安装有第二移动管(102)。

一种一次性使用医用咬口器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具领域,具体是一种一次性使用医用咬口器。

背景技术

[0002] 肠胃病的诊断治疗通常会先进行肠胃检查,肠胃检查需要使用胃镜,在胃镜检查中受检者病人需要使用咬口器,但是在使用咬口器时,病人的舌头会堵住咬口器的胃镜入口,对于意识清楚的病人可以进行沟通,但是对于麻痹的病人尤其是使用了肌肉松弛剂的病人容易出现舌肌松弛,堵住气道,妨碍内镜操作。

[0003] 经检索,中国专利公开了一种防止意外拔管的咬口器(授权公告号CN207520399U),该专利技术设置有可调节的卡件,满足不同管径的固定,防止洗胃管脱落或移位。并且咬口器上设置的意外拔管报警装置,能帮助护士在第一时间获得洗胃管脱落的信息,及时赶往并重新插管,保证了洗胃效果。

[0004] 但是,上述专利中,没有设置有舌头覆盖装置,不能将病人的舌头遮挡住,不能在检查时防止病人舌头的干扰,且上述专利中设置不同的管径的方式结构复杂,操作不便,胃镜在检查时需要有固定装置将其固定,以防止镜管在外力的作用下变形受损。因此,本领域技术人员提供了一种一次性使用医用咬口器,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种一次性使用医用咬口器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种一次性使用医用咬口器,包括遮面板,所述遮面板的表面开设有安装孔,且遮面板的一侧贯穿安装孔安装有松紧带,所述遮面板的侧面固定安装有牙垫,所述牙垫的上表面嵌入安装有上牙垫板,且牙垫的下表面嵌入安装有下牙垫板,所述牙垫的一侧底端设置有延长弧板,且牙垫的一侧位于延长弧板的中间固定安装有压舌板,所述牙垫的内部固定安装有升板器,且牙垫的内部靠近升板器的一侧固定安装有镜管固定器。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述上牙垫板的上表面和下牙垫板的下表面均嵌入安装有硅胶垫。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述遮面板、牙垫、上牙垫板、下牙垫板和延长弧板均为软塑胶材质的构件。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述升板器的数量有两个,且升板器分别与上牙垫板和下牙垫板连接,所述升板器的一端设置有固定杆,所述固定杆的两端均固定安装在牙垫的内壁上。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定杆朝向上牙垫板和下牙垫板的一侧均固定安装有第一固定管,所述第一固定管的一侧开设有开口,且第一固定管的内部嵌入安装有第一移动管,所述第一移动管的一侧嵌入安装有按钮,且第一移动管的内部位于按钮

的一端填充有弹簧球。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述镜管固定器的数量为两个,且镜管固定器的安装的方向朝向相对,所述镜管固定器远离牙垫的一端相互接触。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述镜管固定器的一端设置有第二固定管,所述第二固定管的一端固定安装在牙垫的内壁上,且第二固定管的另一端嵌入安装有第二移动管,所述第二固定管的内部底端与第二移动管之间安装有弹簧,所述第二移动管位于第二固定管外侧的一端固定安装有第二移动管。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型通过延长弧板和压舌板配合实用,可以便于将舌头覆盖住,以便于保护舌头、也更方便内镜操作,上牙垫板和下牙垫板可以通过调节升板器调节高度,可以适应口腔大小不同的病人,增加了使用性,且上牙垫板和下牙垫板均安装有硅胶垫,可以减少病人的牙齿在紧咬压垫时受损的问题,通过镜管固定器可以将镜管固定住,可以防止病人在检查时对镜管造成挤压或者破坏,可以延长镜管的使用寿命。

附图说明

[0016] 图1为一种一次性使用医用咬口器的结构示意图;

[0017] 图2为一种一次性使用医用咬口器中压垫的侧视图;

[0018] 图3为一种一次性使用医用咬口器中升板器的结构示意图;

[0019] 图4为一种一次性使用医用咬口器中镜管固定器的结构示意图。

[0020] 图中:1、遮面板;2、安装孔;3、松紧带;4、牙垫;5、上牙垫板;6、下牙垫板;7、延长弧板;8、压舌板;9、升板器;10、镜管固定器;91、固定杆;92、第一固定管;93、开口;94、第一移动管;95、按钮;96、弹簧球;101、第二固定管;102、第二移动管;103、弹簧;104、卡板。

具体实施方式

[0021] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种一次性使用医用咬口器,包括遮面板1,遮面板1的表面开设有安装孔2,且遮面板1的一侧贯穿安装孔2安装有松紧带3,遮面板1的侧面固定安装有牙垫4,牙垫4的上表面嵌入安装有上牙垫板5,且牙垫4的下表面嵌入安装有下牙垫板6,牙垫4的一侧底端设置有延长弧板7,且牙垫4的一侧位于延长弧板7的中间固定安装有压舌板8,牙垫4的内部固定安装有升板器9,且牙垫4的内部靠近升板器9的一侧固定安装有镜管固定器10。

[0022] 上牙垫板5的上表面和下牙垫板6的下表面均嵌入安装有硅胶垫,遮面板1、牙垫4、上牙垫板5、下牙垫板6和延长弧板7均为软塑胶材质的构件,硅胶垫可以防止病人的牙齿在紧咬上牙垫板5和下牙垫板6时受损的问题。

[0023] 升板器9的数量有两个,且升板器9分别与上牙垫板5和下牙垫板6连接,升板器9的一端设置有固定杆91,固定杆91的两端均固定安装在牙垫4的内壁上,固定杆91朝向上牙垫板5和下牙垫板6的一侧均固定安装有第一固定管92,第一固定管92的一侧开设有开口93,且第一固定管92的内部嵌入安装有第一移动管94,第一移动管94的一侧嵌入安装有按钮95,且第一移动管94的内部位于按钮95的一端填充有弹簧球96,利用升板器9可以调节上牙垫板5和下牙垫板6之间的距离,从而适应不同的病人,增加了咬口器的实用性。

[0024] 镜管固定器10的数量为两个,且镜管固定器10的安装的方向朝向相对,镜管固定器10远离牙垫4的一端相互接触,镜管固定器10的一端设置有第二固定管101,第二固定管101的一端固定安装在牙垫4的内壁上,且第二固定管101的另一端嵌入安装有第二移动管102,第二固定管101的内部底端与第二移动管102之间安装有弹簧103,第二移动管102位于第二固定管101外侧的一端固定安装有第二移动管102,利用镜管固定器10可以将胃镜管夹持住且不会对胃镜管造成损坏。

[0025] 本实用新型的工作原理是:在使用咬口器之前,根据不同的病人调整上牙垫板5和下牙垫板6之间的间距,按动按钮95,按钮95压缩弹簧球96从第一固定管92的开口93中退出,拉升第一移动管94,将按钮95防止到不同的开口93中,将牙垫4放入到病人的口中,将病人的舌头放到延长弧板7和压舌板8的下侧,病人的牙齿咬在上牙垫板5和下牙垫板6上,将松紧带3绑到病人的头上,以便于固定咬口器,将胃镜放入到病人的口腔中,在胃镜放置好后,将卡板104拉开,在拉开卡板104的同时第二移动管102会压缩弹簧103,将胃镜管放入到卡板104之中,然后松开卡板104,第二移动管102在弹簧103的作用力下回带动卡板104将胃镜管夹持住,本实用新型中的弹簧103为小型弹簧,所以弹簧103对胃镜管的作用力有限,在夹持胃镜管之余不会对胃镜管造成破坏,在此实用新型中,上牙垫板5和下牙垫板6均嵌入安装有硅胶垫,病人在检查时若不适同时会咬紧压垫,硅胶垫可以保护病人的牙齿不受损伤,升板器9可以改变上牙垫板5和下牙垫板6之间的距离,从而可以使用不同口腔大小的病人,也可以根据病人的情况 and 需求调整病人口腔的张开大小,实用性强,延长弧板7和压舌板8配合实用可以将病人的舌头覆盖住,防止病人的舌肌松弛导致堵住气道,妨碍内镜操作的问题。

[0026] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

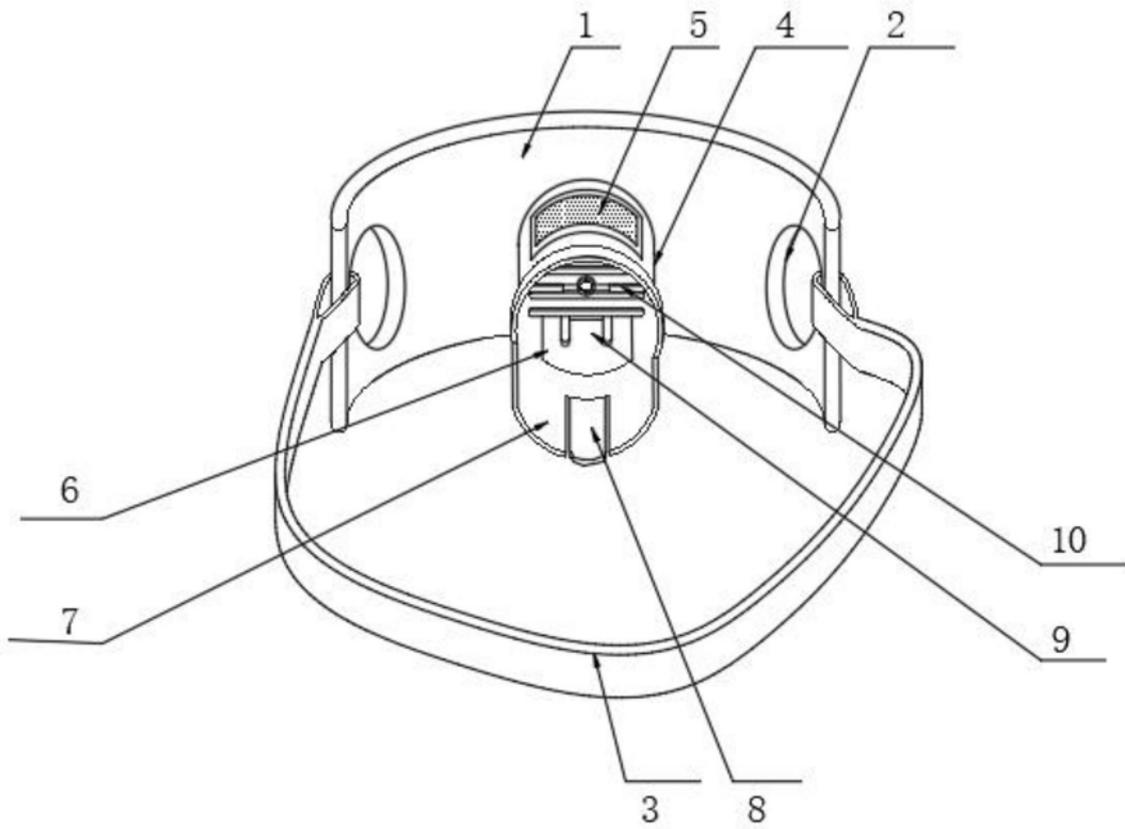


图1

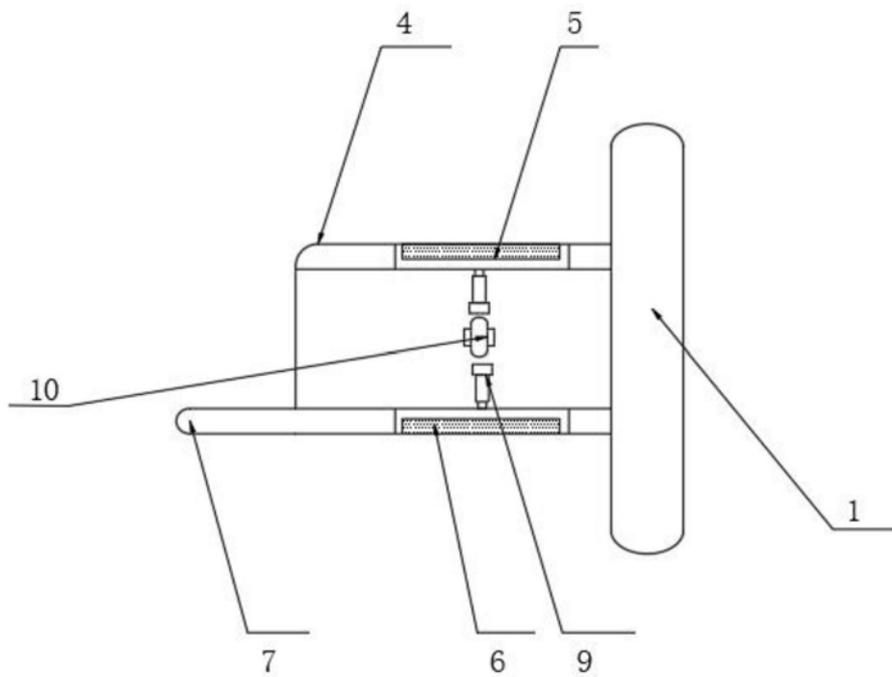


图2

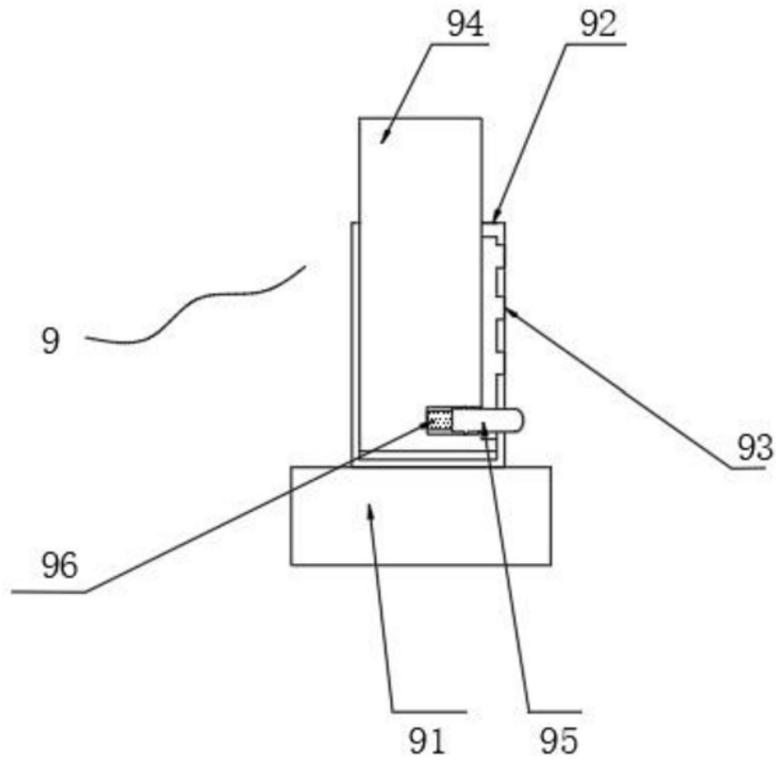


图3

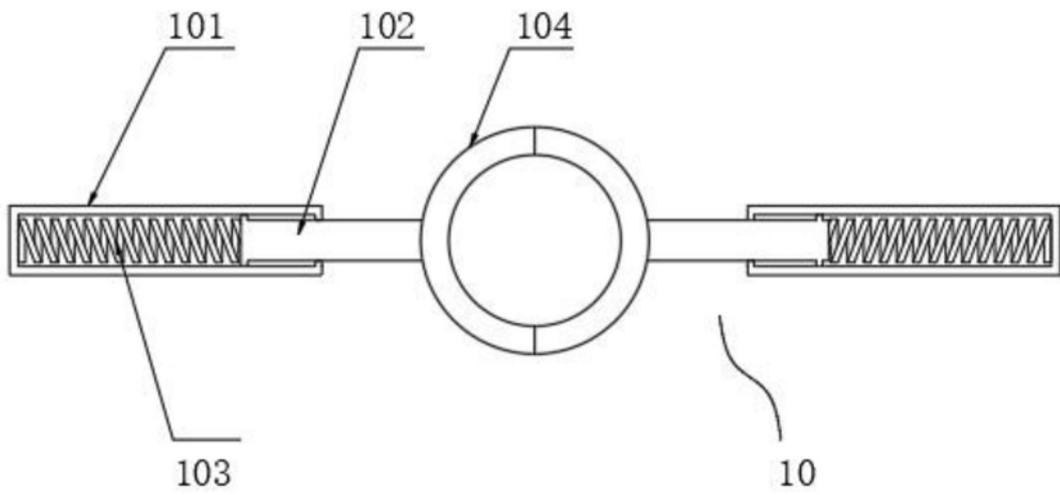


图4