



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209032297 U

(45)授权公告日 2019.06.28

(21)申请号 201820576250.3

(22)申请日 2018.04.23

(73)专利权人 王毅

地址 537000 广西壮族自治区玉林市第一人民医院消化内科(玉林市教育中路495号)

(72)发明人 王毅 黄仕权

(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所(普通合伙) 50239

代理人 刘兴顺

(51)Int.Cl.

A61B 1/24(2006.01)

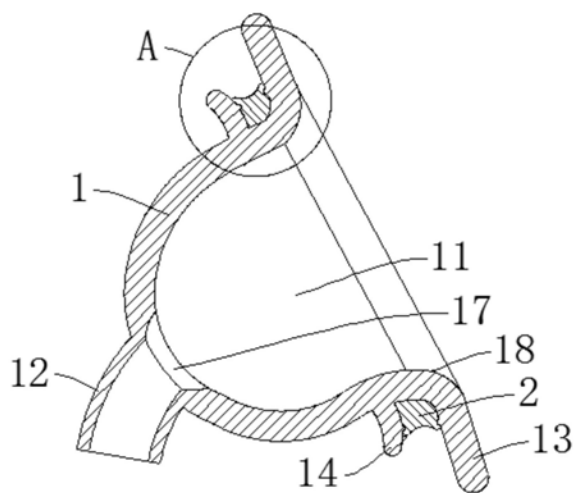
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

消化科用口腔撑开器

(57)摘要

本实用新型公开了一种消化科用口腔撑开器,包括内部带有凹腔且右端设置有开口的用于嵌入到口腔内部的撑开器本体,撑开器本体的外端面上设置有可供内窥镜管穿过的导向管,导向管逐渐向下弯折,撑开器本体开口端的外侧壁上设置有环形挡边,环形挡边内侧的撑开器本体的外侧壁上设置有环形凸边,环形凸边与环形挡边之间形成可供牙齿嵌入的环形凹槽,环形凹槽中嵌设有用于与牙齿相抵的橡胶圈;本实用新型通过导向管的设置,导向管能够对内窥镜管起到导向的作用,这样一来,内窥镜管能够方便地进入到食管中,避免内窥镜管出现卡涩的现象,从而能够给医生的检查带来方便,能够减少患者的痛苦。



1. 一种消化科用口腔撑开器,其特征在于:包括内部带有凹腔(11)且右端设置有开口的用于嵌入到口腔内部的撑开器本体(1),所述撑开器本体(1)的外端面上设置有可供内窥镜管穿过的导向管(12),所述导向管(12)逐渐向下弯折,所述撑开器本体(1)开口端的外侧壁上设置有环形挡边(13),所述环形挡边(13)内侧的撑开器本体(1)的外侧壁上设置有环形凸边(14),所述环形凸边(14)与环形挡边(13)之间形成可供牙齿嵌入的环形凹槽(15),所述环形凹槽(15)中嵌设有用于与牙齿相抵的橡胶圈(2)。

2. 根据权利要求1所述的消化科用口腔撑开器,其特征在于,所述环形凹槽(15)的两侧内壁上均设置有环形卡筋(16),所述橡胶圈(2)的两侧外壁上设置有可与环形卡筋(16)配合卡接的环形卡槽(21)。

3. 根据权利要求2所述的消化科用口腔撑开器,其特征在于,所述橡胶圈(2)的外周壁上设置有可供牙齿部分嵌入的环形凹陷(22)。

4. 根据权利要求3所述的消化科用口腔撑开器,其特征在于,所述凹腔(11)位于导向管(12)所在位置处的内壁上设置有可与内窥镜管配合导向以方便内窥镜管插入到导向管(12)中的环形导向面(17)。

5. 根据权利要求4所述的消化科用口腔撑开器,其特征在于,所述撑开器本体(1)开口端的内侧壁上设置有环形状的弧形面(18)。

## 消化科用口腔撑开器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于消化科用医疗器械技术领域,涉及一种消化科用口腔撑开器。

### 背景技术

[0002] 消化科的医生在对患者进行检查时,经常要求患者进行胃镜检查,在胃镜检查过程中,患者的口中需要嵌入口腔撑开器,以将患者的口腔撑开,这样一来,能够给内窥镜管插入到体内的过程带来方便;但是目前所使用的口腔撑开器不具备用于对内窥镜管起到导向作用的导向管,这样一来,在内窥镜管穿入口腔撑开器并插入到食管的过程中,内窥镜管容易与食管出现卡涩的现象,从而会给医生的检查带来不便,且会给患者带来痛苦。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型设计了一种消化科用口腔撑开器,其通过导向管的设置,导向管能够对内窥镜管起到导向的作用,这样一来,内窥镜管能够方便地进入到食管中,避免内窥镜管出现卡涩的现象,从而能够给医生的检查带来方便,能够减少患者的痛苦。

[0004] 本实用新型的目的在于这样实现的:

[0005] 本实用新型的消化科用口腔撑开器,包括内部带有凹腔且右端设置有开口的用于嵌入到口腔内部的撑开器本体,撑开器本体的外端面上设置有可供内窥镜管穿过的导向管,导向管逐渐向下弯折,撑开器本体开口端的外侧壁上设置有环形挡边,环形挡边内侧的撑开器本体的外侧壁上设置有环形凸边,环形凸边与环形挡边之间形成可供牙齿嵌入的环形凹槽,环形凹槽中嵌设有用于与牙齿相抵的橡胶圈。

[0006] 本实用新型的消化科用口腔撑开器,其中,环形凹槽的两侧内壁上均设置有环形卡筋,橡胶圈的两侧外壁上设置有可与环形卡筋配合卡接的环形卡槽;通过采用这种结构后,能够提高橡胶圈与环形凹槽的配合牢固度。

[0007] 本实用新型的消化科用口腔撑开器,其中,橡胶圈的外周壁上设置有可供牙齿部分嵌入的环形凹陷;通过环形凹陷的设置,在牙齿咬合橡胶圈时,能够起到对牙齿的定位作用。

[0008] 本实用新型的消化科用口腔撑开器,其中,凹腔位于导向管所在位置处的内壁上设置有可与内窥镜管配合导向以方便内窥镜管插入到导向管中的环形导向面;通过环形导向面的设置,在内窥镜管插入到凹腔中时,内窥镜管可与环形导向面配合导向,以方便内窥镜管插入到导向管中并从导管中穿出。

[0009] 本实用新型的消化科用口腔撑开器,其中,撑开器本体开口端的内侧壁上设置有环形状的弧形面;通过弧形面的设置,在内窥镜管插入到凹陷中的过程中,内窥镜管可与弧形面配合导向,以方便内窥镜管进入到凹陷中。

[0010] 本实用新型通过导向管的设置,导向管能够对内窥镜管起到导向的作用,这样一来,内窥镜管能够方便地进入到食管中,避免内窥镜管出现卡涩的现象,从而能够给医生的

检查带来方便,能够减少患者的痛苦。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型的剖视结构示意图;

[0012] 图2是图1中A处放大后的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型具体实施方式作进一步详细描述。

[0014] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶部”、“底部”等指示的方位或状态关系为基于附图所示的方位或状态关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的机构或部件必须具有的特定方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0016] 一种消化科用口腔撑开器,包括内部带有凹腔11且右端设置有开口的用于嵌入到口腔内部的撑开器本体1,撑开器本体1的外端面上设置有可供内窥镜管穿过的导向管12,导向管12逐渐向下弯折,撑开器本体1开口端的外侧壁上设置有环形挡边13,环形挡边13内侧的撑开器本体1的外侧壁上设置有环形凸边14,环形凸边14与环形挡边13之间形成可供牙齿嵌入的环形凹槽15,环形凹槽15中嵌设有用于与牙齿相抵的橡胶圈2;环形凹槽15的两侧内壁上均设置有环形卡筋16,橡胶圈2的两侧外壁上设置有可与环形卡筋16配合卡接的环形卡槽21;通过采用这种结构后,能够提高橡胶圈与环形凹槽的配合牢固度;橡胶圈2的外周壁上设置有可供牙齿部分嵌入的环形凹陷22;通过环形凹陷的设置,在牙齿咬合橡胶圈时,能够起到对牙齿的定位作用;凹腔11位于导向管12所在位置处的内壁上设置有可与内窥镜管配合导向以方便内窥镜管插入到导向管12中的环形导向面17;通过环形导向面的设置,在内窥镜管插入到凹腔中时,内窥镜管可与环形导向面配合导向,以方便内窥镜管插入到导向管中并从导管中穿出;撑开器本体1开口端的内侧壁上设置有环形状的弧形面18;通过弧形面的设置,在内窥镜管插入到凹陷的过程中,内窥镜管可与弧形面配合导向,以方便内窥镜管进入到凹陷中;本实用新型通过导向管的设置,导向管能够对内窥镜管起到导向的作用,这样一来,内窥镜管能够方便地进入到食管中,避免内窥镜管出现卡涩的现象,从而能够给医生的检查带来方便,能够减少患者的痛苦。

[0017] 需要说明的是,在以上实施例中,只要不矛盾的技术方案都能够进行排列组合,本领域技术人员能够根据排列组合的数学知识穷尽所有可能,因此,本实用新型不再对排列组合后的技术方案进行一一说明,但应该理解为排列组合后的技术方案已经被本实用新型所公开。

[0018] 需要注意的是,以上列举的仅是本实用新型的一种具体实施例。显然,本实用新型不限于以上实施例,还可以有许多变形。

[0019] 总之,本领域的普通技术人员能从本实用新型公开的内容直接导出或联想到的所

有变形,均应认为是本实用新型的保护范围。

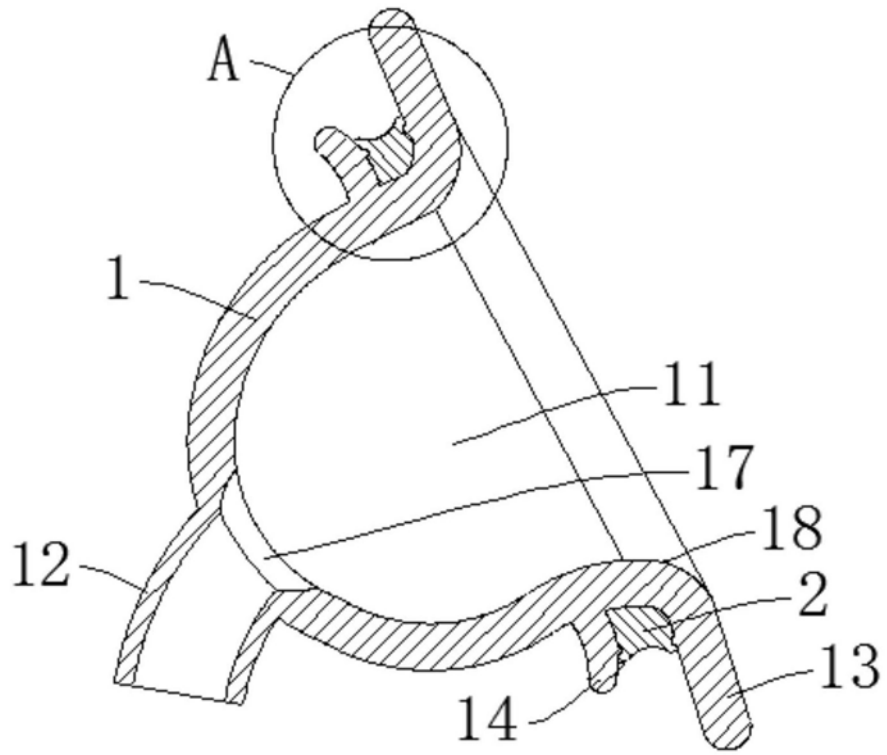


图1

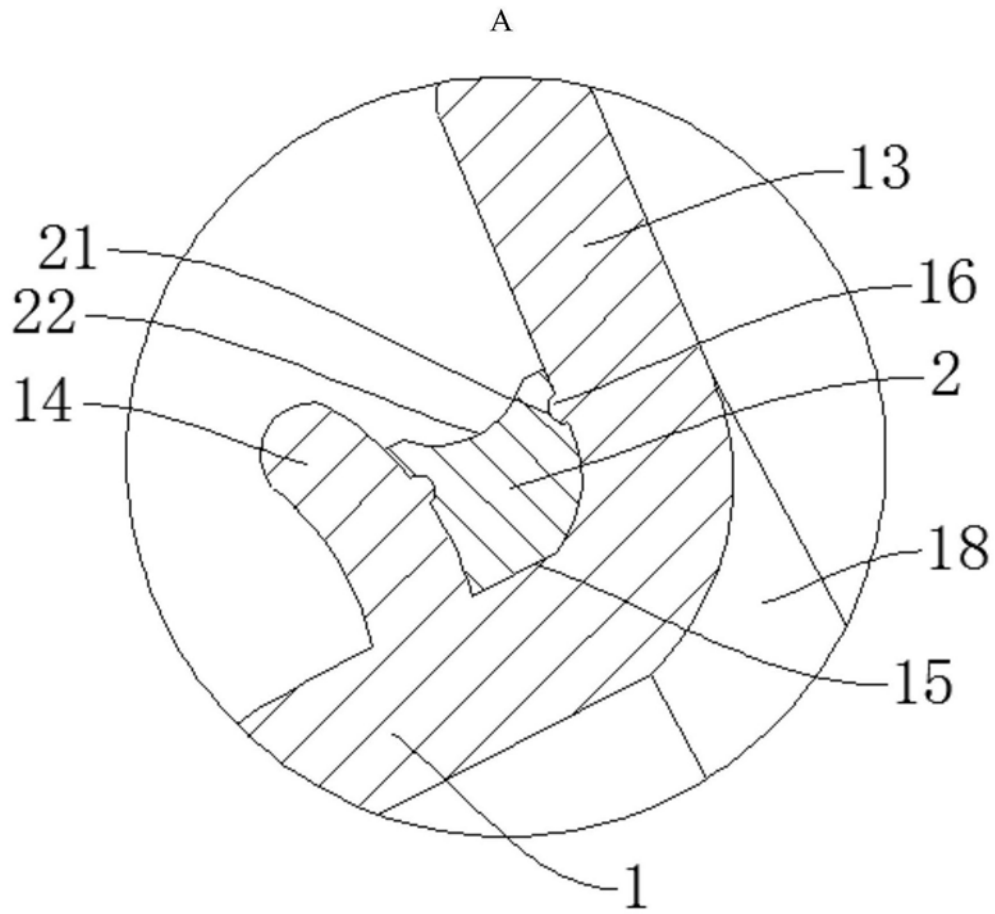


图2

专利名称(译)	消化科用口腔撑开器		
公开(公告)号	<a href="#">CN209032297U</a>	公开(公告)日	2019-06-28
申请号	CN201820576250.3	申请日	2018-04-23
[标]申请(专利权)人(译)	王毅		
申请(专利权)人(译)	王毅		
当前申请(专利权)人(译)	王毅		
[标]发明人	王毅 黄仕权		
发明人	王毅 黄仕权		
IPC分类号	A61B1/24		
代理人(译)	刘兴顺		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种消化科用口腔撑开器，包括内部带有凹腔且右端设置有开口的用于嵌入到口腔内部的撑开器本体，撑开器本体的外端面上设置有可供内窥镜管穿过的导向管，导向管逐渐向下弯折，撑开器本体开口端的外侧壁上设置有环形挡边，环形挡边内侧的撑开器本体的外侧壁上设置有环形凸边，环形凸边与环形挡边之间形成可供牙齿嵌入的环形凹槽，环形凹槽中嵌设有用于与牙齿相抵的橡胶圈；本实用新型通过导向管的设置，导向管能够对内窥镜管起到导向的作用，这样一来，内窥镜管能够方便地进入到食管中，避免内窥镜管出现卡涩的现象，从而能够给医生的检查带来方便，能够减少患者的痛苦。

