



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209863770 U

(45)授权公告日 2019.12.31

(21)申请号 201821566816.0

(22)申请日 2018.09.26

(30)优先权数据

20-2018-0004328 2018.09.17 KR

(73)专利权人 赵载英

地址 韩国京畿道

专利权人 金钟勋

(72)发明人 赵载英

(74)专利代理机构 北京德琦知识产权代理有限公司 11018

代理人 崔今花 周艳玲

(51)Int.Cl.

A61B 1/273(2006.01)

A61B 1/24(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

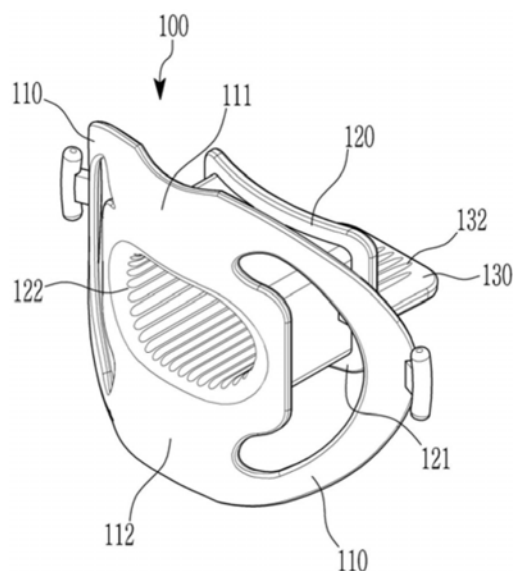
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

用于胃内窥镜的咬嘴

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于胃内窥镜的咬嘴(100)。用于胃内窥镜的咬嘴(100)具备:圆形罩,在前方中央形成有开口且随着朝向左右侧向后方弯曲;导管(120),从所述开口向后方突出形成;和舌盖(130),从所述导管(120)的后端下部延伸形成,所述用于胃内窥镜的咬嘴(100)的特征在于,在所述导管(120)的内表面(122)上形成有多个槽(123),从而去除在插入内窥镜线缆时的摩擦音。这种本实用新型的实施例能够去除内窥镜线缆与咬嘴(100)颈内之间的摩擦音,从而让手术者感到方便且让患者稳定。



1. 一种用于胃内窥镜的咬嘴, 具有: 圆形罩 (110), 在前方中央形成有开口且随着朝向左右侧向后方弯曲; 导管 (120), 从所述开口向后方突出形成; 和舌盖 (130), 从所述导管 (120) 的后端下部延伸形成, 所述用于胃内窥镜的咬嘴 (100) 的特征在于,

在所述导管 (120) 的内表面 (122) 上形成有多个槽 (123), 从而去除在插入内窥镜线缆时的摩擦音。

2. 根据权利要求1所述的用于胃内窥镜的咬嘴, 其特征在于,

所述圆形罩 (110) 包括构成所述开口的上部和下部的上唇收容部 (111) 和下唇收容部 (112),

所述上唇收容部 (111) 和所述下唇收容部 (112) 突出形成且分别收容上唇和下唇。

3. 根据权利要求2所述的用于胃内窥镜的咬嘴, 其特征在于,

所述圆形罩 (110) 和所述导管 (120) 在所述开口彼此连接,

所述导管 (120) 的外侧边缘部分呈四边形,

所述导管 (120) 的内表面形成为椭圆形。

4. 根据权利要求3所述的用于胃内窥镜的咬嘴, 其特征在于,

在所述导管 (120) 的边缘上安装有环状的硅胶 (140), 为了防止所述硅胶 (140) 从导管 (120) 脱落, 在所述导管 (120) 的边缘上突出形成有凸缘 (121)。

5. 根据权利要求4所述的用于胃内窥镜的咬嘴, 其特征在于,

所述凸缘 (121) 以1~2mm的突出宽度形成, 从而在咬住咬嘴 (100) 时牙齿卡到凸缘 (121) 而防止所述用于胃内窥镜的咬嘴 (100) 脱落。

6. 根据权利要求4所述的用于胃内窥镜的咬嘴, 其特征在于,

在所述硅胶 (140) 的与牙齿接触的部分形成有波纹, 从而防止牙齿在硅胶 (140) 上滑动。

用于胃内窥镜的咬嘴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于胃内窥镜的咬嘴,更详细而言涉及一种能够减少插入内窥镜缆线时发生的噪音的咬嘴。

背景技术

[0002] 以下描述的内容只是提供与本实用新型相关的背景信息,并不是构成现有技术。

[0003] 如图1及图2所示,通常用于内窥镜的咬嘴10由于构成圆形罩11的开口12的上部和下部的上唇盖部13和下唇盖部14各自的上下宽度窄,无法完全遮盖患者的嘴唇,因此在患者用嘴咬住导管15的状态下发生嘴唇越过所述上唇盖部13及下唇盖部14向前方突出的现象,由此在内窥镜检查过程中唾液从嘴唇的所述突出的部位流出。

[0004] 此外,每当进行胃内窥镜时诱发因压迫嘴唇导致的浮肿、变红或疼痛。

[0005] 此外,由于现有技术与所述咬嘴10独立地另行提供用于将咬嘴10固定到患者头部的带(未图示),因此在为了让患者穿戴而将所述带紧固到咬嘴10的过程中发生过多的接触,有可能经由咬所述咬嘴10的患者的口腔发生细菌感染。

[0006] 此外,由于现有的咬嘴10形成为从导管15的后端16下部延伸形成的舌盖17比较薄,因此在内窥镜检查过程中有可能会折断,因此需要其解决方案。

[0007] 此外,由于现有的咬嘴10通常由合成树脂成型,因此在患者将该咬嘴10咬到嘴里的状态下经常会因化学成分的味道而感到不适感或发呕,因此需要其解决方案。

[0008] 此外,现有的咬嘴10在插入内窥镜线缆时因内窥镜线缆与咬嘴的导管15的内周面15a之间的摩擦而发生噪音,该噪音会让患者感到不安且降低手术者的集中度,从而难以提供优质的手术。

[0009] 此外,现有的咬嘴10需要由患者咬住导管15的外表面,但因该导管15只是卡在上下门牙的两个中切牙上,因此施加到该上下两个中切牙的压力较大,有可能导致牙齿损伤。

[0010] 并且,还具有牙齿从牙齿咬住的部分即导管15的外表面滑动而导致咬嘴脱落的情况。

[0011] 如此,以往在韩国国内一年达到400万件的胃内窥镜手术过程中出现口腔损伤、牙齿损伤或设备损伤等的问题,并且还具有这种问题甚至发展到诉讼的情况。

实用新型内容

[0012] 本实用新型是为了解决上述问题而提出的,其提供一种用于胃内窥镜的咬嘴,该咬嘴通过去除内窥镜线缆与咬嘴颈内之间的摩擦音,让手术者感到方便且让患者稳定。

[0013] 此外,本实用新型是为了解决上述问题而提出的,其提供一种如下的用于胃内窥镜的咬嘴:该咬嘴设计成达到侧切牙及尖牙的圆形形状,并且将内部设计为圆形形状且将由牙齿咬住的部分设计为四边形的形状,从而将施加到上下门牙的中切牙上的力分散至尖牙以保护患者的牙齿。

[0014] 此外,本实用新型是为了解决上述问题而提出的,其提供一种如下的用于胃内视镜的咬嘴:该咬嘴按与上下突出的嘴唇相同的角度设计收容空间以提供人体工学设计,从而防止因压迫嘴唇导致的浮肿、变红或疼痛等,并且让患者接受舒适而安全的手术。

[0015] 此外,本实用新型是为了解决上述问题而提出的,其提供一种如下的用于胃内窥镜的咬嘴:该咬嘴在由牙齿咬住的部分形成有防滑纹并且形成有防止咬嘴脱落的凸缘121以使用户稳定地咬住咬嘴,从而具有同时满足患者和手术者的效果。

[0016] 但是,本实用新型所要解决的课题并不限于以上所提的课题,本领域技术人员能够从下面的记载中明确理解未提到的其他课题。

[0017] 为了解决这种技术课题,本实用新型的用于胃内窥镜的咬嘴100具有:圆形罩110,在前方中央形成有开口,并且随着朝向左右侧向后方弯曲;导管120,从所述开口向后方突出形成;和舌盖130,从所述导管的后端下部延伸形成,所述用于胃内窥镜的咬嘴100的特征在于,在所述导管120的内表面122上形成有多个槽123,从而防止在插入内窥镜线缆时的摩擦音。

[0018] 本实用新型的特征在于,所述圆形罩110包括构成所述开口的上部和下部的上唇收容部111和下唇收容部112,所述上唇收容部111和所述下唇收容部112突出形成且分别收容上唇和下唇。

[0019] 本实用新型的特征在于,所述圆形罩110和所述导管120在所述开口彼此连接,所述导管120的外侧边缘部分呈四边形,所述导管120的内表面122形成为椭圆形。

[0020] 本实用新型的特征在于,在所述圆形罩110的左右侧端部分别突出形成有带挂钩151、152,所述用于胃内窥镜的咬嘴100进一步包括带,所述带的一端部悬挂到一侧的带挂钩151并通过所述导管120的后方端部插入并设置于所述导管120中,所述带的另一端部通过所述导管120的后方端部向外部突出。

[0021] 本实用新型的特征在于,在所述导管120的边缘上安装有环状的硅胶140,并且为了防止所述硅胶140从导管120脱落,在所述导管120的边缘上突出形成有凸缘121。

[0022] 本实用新型的特征在于,在所述硅胶140的与牙齿接触的部分形成有波纹,从而防止牙齿在硅胶140上滑动。

[0023] 本实用新型的特征在于,在所述舌盖130的至少包括与所述导管120的后端下部连接的部位的一部分区域中具有用于加强强度的强度加强部。

[0024] 所述用于胃内窥镜的咬嘴100由含有包括果香、芳香、香草香及花香中的一种以上的植物性香味剂原料的液体或粉末的合成树脂材质形成。

[0025] 本实用新型的特征在于,所述硅胶140由牙科医疗用漱口液进行消毒处理。

[0026] 本实用新型的实施例能够提供一种如下的用于胃内窥镜的咬嘴:该咬嘴通过去除内窥镜线缆与咬嘴颈内之间的摩擦音,让手术者感到方便且让患者稳定。

[0027] 此外,本实用新型的实施例能够提供一种如下的用于胃内窥镜的咬嘴:该咬嘴设计成达到侧切牙及尖牙的圆形形状,并且将内部设计为圆形形状且将由牙齿咬住的部分设计为四边形的形状,从而将施加到上下门牙的中切牙上的力分散至尖牙以保护患者的牙齿。

[0028] 此外,本实用新型的实施例能够提供一种如下的用于胃内视镜的咬嘴:该咬嘴通过按与上下突出的嘴唇相同的角度设计收容空间以提供人体工学设计,从而防止因压迫嘴

唇导致的浮肿、变红或疼痛等,并且让患者接受舒适而安全的手术。

[0029] 此外,本实用新型的实施例能够提供一种如下的用于胃内窥镜的咬嘴:该咬嘴在由牙齿咬住的部分形成有防滑纹并且形成有防止咬嘴脱落的凸缘121以使用户稳定地咬住咬嘴,从而具有同时满足患者和手术者的效果。

附图说明

[0030] 图1及图2是表示现有的用于胃内窥镜的咬嘴的图。

[0031] 图3是表示本实用新型的实施例所涉及的用于胃内窥镜的咬嘴的立体图。

[0032] 图4是表示本实用新型的实施例所涉及的用于胃内窥镜的咬嘴的主视图。

[0033] 图5是表示本实用新型的实施例所涉及的用于胃内窥镜的咬嘴的后视图。

[0034] 图6是表示本实用新型的实施例所涉及的用于胃内窥镜的咬嘴的右视图。

[0035] 图7是表示本实用新型的实施例所涉及的用于胃内窥镜的咬嘴的仰视图。

[0036] 图8是表示本实用新型的实施例所涉及的用于胃内窥镜的咬嘴的俯视图。

[0037] 图9是表示插入到本实用新型的实施例所涉及的用于胃内窥镜的咬嘴中的带的图。

具体实施方式

[0038] 下面,参照附图对本实用新型的实施例进行详细说明。在本实用新型的说明中,对于认为是对相关公知功能或结构的具体说明可能会导致本实用新型的要点不清楚的部分,省略其详细说明。此外,在本说明书中使用的用语是为了适当表达本实用新型的优选实施例而使用的用语,该用语有可能会根据用户或操作者的意图或者本实用新型所属领域的惯例等而不同。因此,应该根据本说明书全文的内容来定义该用语。各图中提供的相同的附图标记表示相同的部件。

[0039] 在说明书全文中,当提到某部件位于其他部件的“上部”时,这不仅包括某部件与其他部件相接触的情况,还包括在两部件之间存在其他部件的情况。

[0040] 在说明书全文中,当提到某部分“包括”某结构要素时,这表示并不排除其他结构要素,而是可进一步包括其他结构要素。

[0041] 下面,参照实施例及附图对本实用新型的用于胃内窥镜的咬嘴进行具体说明。但是,本实用新型并不限于这种实施例及附图。

[0042] 图3是表示本实用新型的实施例所涉及的用于胃内窥镜的咬嘴的立体图。

[0043] 图4是表示本实用新型的实施例所涉及的用于胃内窥镜的咬嘴的主视图。

[0044] 图5是表示本实用新型的实施例所涉及的用于胃内窥镜的咬嘴的后视图。

[0045] 图6是表示本实用新型的实施例所涉及的用于胃内窥镜的咬嘴的右视图。

[0046] 图7是表示本实用新型的实施例所涉及的用于胃内窥镜的咬嘴的仰视图。

[0047] 图8是表示本实用新型的实施例所涉及的用于胃内窥镜的咬嘴的俯视图。

[0048] 图9是表示插入到本实用新型的实施例所涉及的用于胃内窥镜的咬嘴中的带的图。

[0049] 参照图3至图8,本实用新型的实施例所涉及的用于胃内窥镜的咬嘴100具有:圆形罩110,在前方中央形成有开口,并且随着朝向左右侧向后方弯曲;导管120,从所述开口向

后方突出形成;和舌盖130,从所述导管120的后端下部延伸形成,所述用于胃内窥镜的咬嘴100的特征在于,在所述导管120的内表面122上形成有多个槽123,从而去除在插入内窥镜线缆时的摩擦音。

[0050] 参照图4或图5,在所述导管120的内表面122上可形成有多个槽123,或者也可以形成有条纹形状的槽123,也可以形成有凹凸形状。因此,在插入或去除内窥镜线缆时,内窥镜线缆与导管120的内表面122之间的接触部位缩小,从而去除或减少摩擦音。

[0051] 根据需要,如图8所示那样也可以在舌盖130上形成有槽132,并且由于内窥镜线缆与舌盖130之间的接触部位缩小,因此去除或减少摩擦音。

[0052] 如此通过在胃内窥镜的咬嘴100的内壁上形成细槽123以大幅缩减内壁与线缆的摩擦面,从而去除摩擦音以消除来自噪音的不安且能让患者接受安全而舒适的手术。

[0053] 参照图6,圆形罩110如图6所示那样呈随着朝向左右侧端部而向后方弯曲的圆筒曲面,在用户穿戴时,圆形罩110紧贴到嘴周围。

[0054] 所述圆形罩110包括构成所述开口的上部和下部的上唇收容部和下唇收容部112。

[0055] 本实施例进一步鉴于嘴唇从脸部突出这一点,如图4所示那样将所述上唇收容部和下唇收容部112突出形成并且分别收容上唇和下唇。因此,在患者穿戴咬嘴时,上下嘴唇均能完全被圆形罩110遮盖且紧贴于圆形罩110。

[0056] 本实用新型的实施例通过按与上下突出的嘴唇相同的角度设计收容空间以提供人体工学设计,从而消除如上所述的不便,且让患者接受舒适而安全的手术。

[0057] 参照图3至图9,所述圆形罩110和所述导管120在所述开口彼此连接。

[0058] 所述导管120的外侧边缘部分呈四边形,其上表面的长度和下表面的横向长度分别为与四个上牙及四个下牙接触的程度的长度。特别是,被形成为能够与四个门牙接触。

[0059] 即,在本实用新型的实施例中,以牙齿保护部与侧切牙和尖牙咬合的方式将所述导管120的外侧边缘部分沿牙齿方向设计成曲线。

[0060] 如此,本实用新型的实施例将咬嘴100的导管120的颈内设计为椭圆形但将与牙齿咬合的外侧部分设计为四边形的形状,从而使之与侧切牙和尖牙咬合而将施加到牙齿的力分散为1/2,并且提供人体工学设计。

[0061] 参照图7及图8,在所述导管120的边缘上安装有环状的硅胶140,并且为了防止所述硅胶140从导管120脱落,在所述导管120的边缘上突出形成有凸缘121。

[0062] 本实用新型的实施例的特征在于,在所述硅胶140的与牙齿接触的部分形成有波纹141,从而防止牙齿在硅胶140上滑动。

[0063] 如此,本实用新型的实施例在安装有用硅胶140的内侧末端边缘上形成有1~2mm突出宽度的凸缘121,从而在咬住咬嘴110时牙齿卡到凸缘121而防止咬嘴100脱落。

[0064] 参照图7,在所述舌盖130的至少包括与所述导管120的后端下部连接的部分的一部分区域中设置有用以加强强度的强度加强部。在舌盖130的从与导管120的后端下部连接的部分至中间的规定区间为止的区域中设置有用以加强强度的强度加强部,并且能够局部变更这种区域。

[0065] 在与导管120的后端下部连接的部分因应力集中而发生断裂,利用所述强度加强部来加强厚度或强度即能解决这种问题。

[0066] 所述用于胃内窥镜的咬嘴100由含有包括果香、芳香、香草香及花香中的一种以上

的植物性香味剂原料的液体或粉末的合成树脂材质形成。

[0067] 本实用新型的实施例所涉及的用于胃内窥镜的咬嘴100的所述导管120及所述圆形罩110由合成树脂材质经注塑成型而制造,此时在所述合成树脂中加入果香、芳香、香草香或花香等的植物性香味剂原料的液体或粉末之后进行成型,从而能够让接受内窥镜检查的患者消除因化学成分的味道导致的抵制感并且实现身心稳定。在所述合成树脂材料中可加入0.01至10%的比率的所述植物性香味剂原料而应用。

[0068] 此外,所述硅胶140由牙科医疗用漱口液例如己脒定(헥사메딘)等来进行消毒处理,从而感染的可能性较少。

[0069] 如图9所示,在所述圆形罩110的左右侧端部分别突出形成有带挂钩151、152,本实用新型进一步包括带155,所述带155的一端部153悬挂到一侧的带挂钩151并通过所述导管120的后方端部插入并设置于所述导管120,所述带155的另一端部154通过所述导管120的后方端部向外部突出。

[0070] 所述带在其一端部悬挂到圆形罩110的一侧端部的带挂钩151的状态下通过导管120的后方端部插入并设置,并且为了抽出该带,所述带的另一端部通过所述导管120的后方端部露出到外部。因此,在患者穿戴时,护士只需利用一只手抓住带挂钩151部分,并且利用另一只手拉拽所述带的另一端部而将带环绕到患者的头部并将所述带的另一端部悬挂到另一侧带挂钩152即可,因此能够解决因接触导致的感染问题。

[0071] 如上所述,通过有限的实施例和附图来说明了实施例,但本技术领域的技术人员可根据上述记载进行多种修改及变型。例如,可以按与所说明的方法不同的顺序执行所说明的技术,并且/或者以与所说明的方法不同的形式结合或组合所说明的结构要素,或者由其他结构要素或等同物来代替或置换,即便如此也能实现适当的结果。

[0072] 因此,其他实现方式、其他实施例及与权利要求书等同的内容也属于所附的权利要求书的范围内。

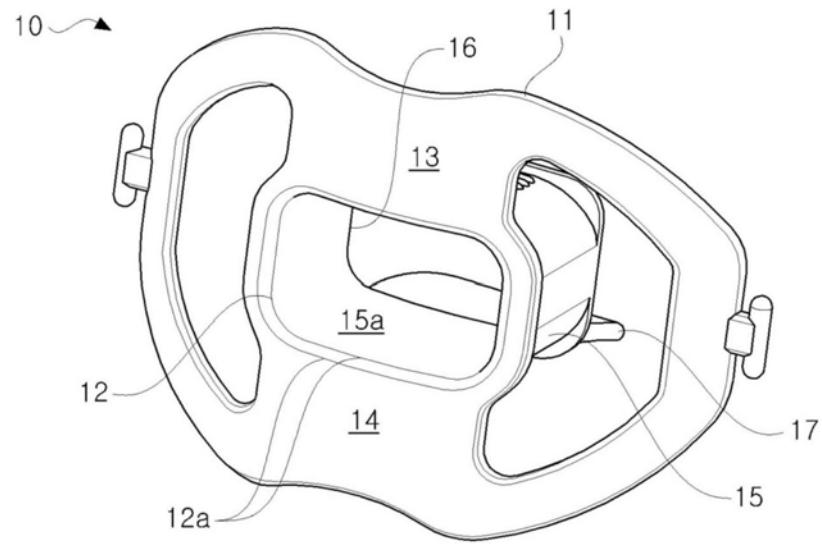


图1

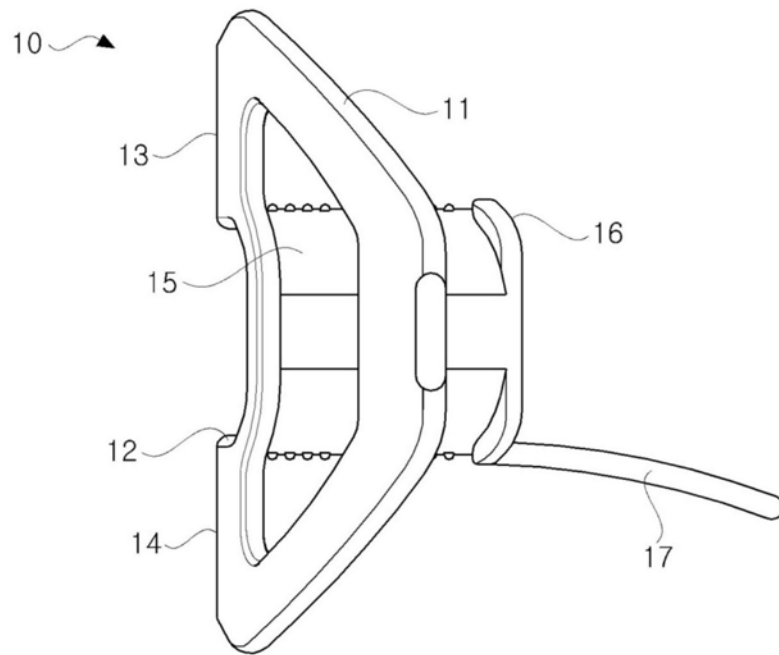


图2

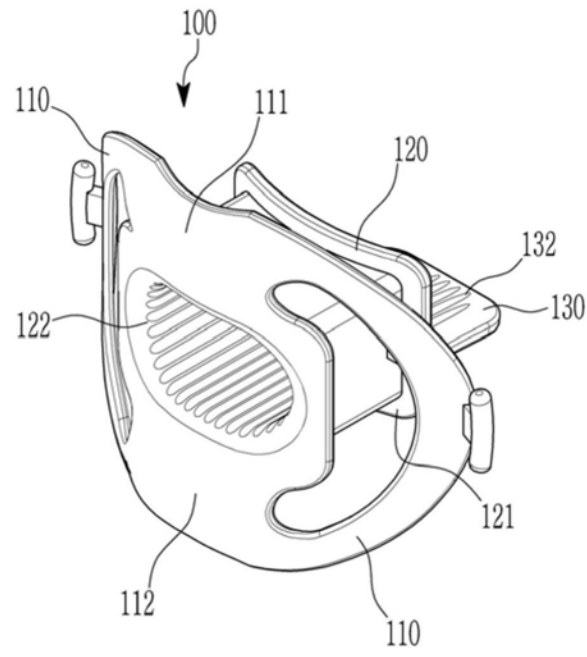


图3

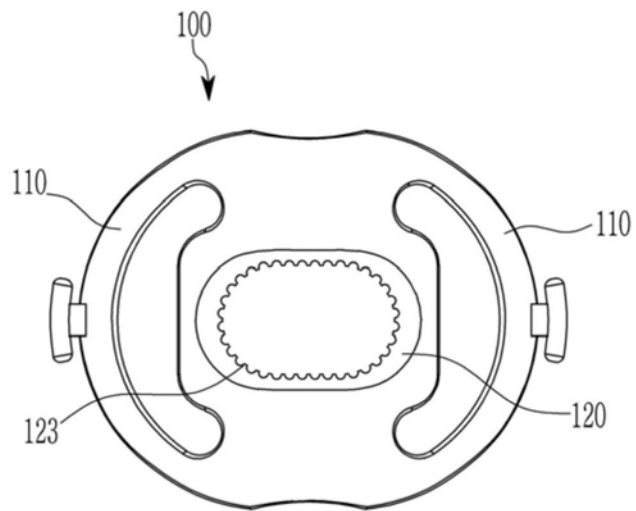


图4

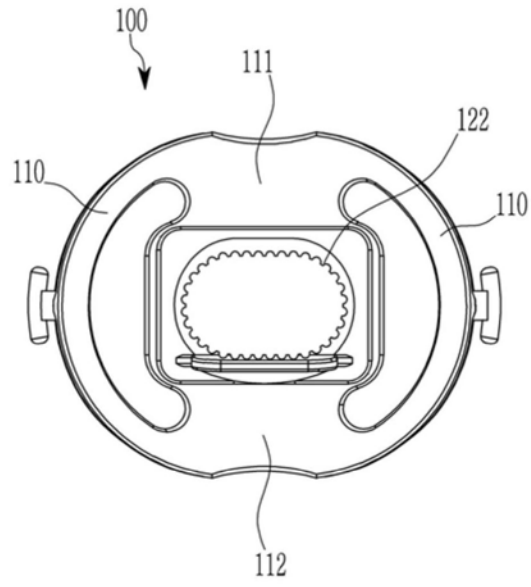


图5

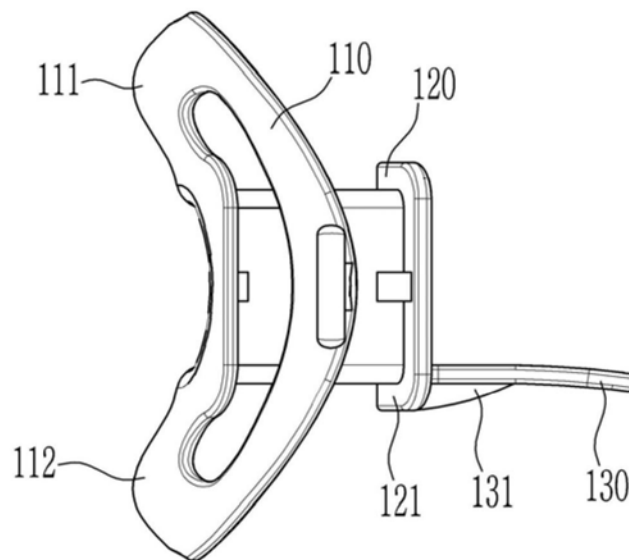


图6

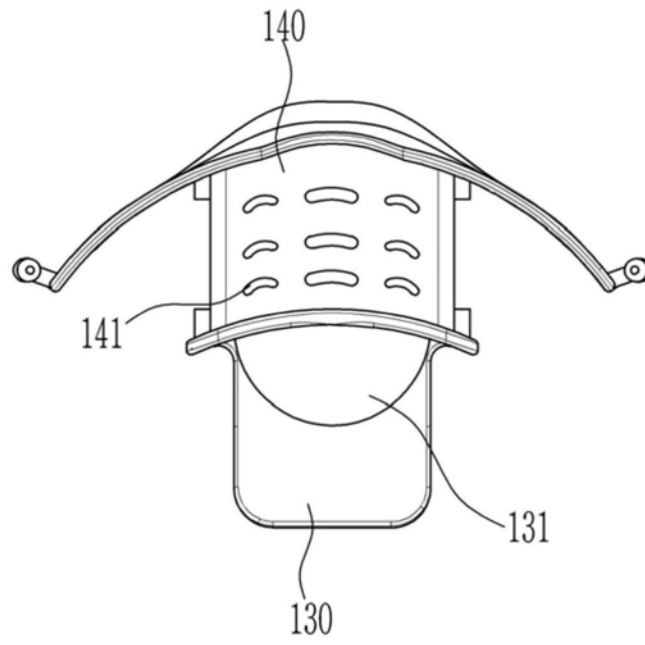


图7

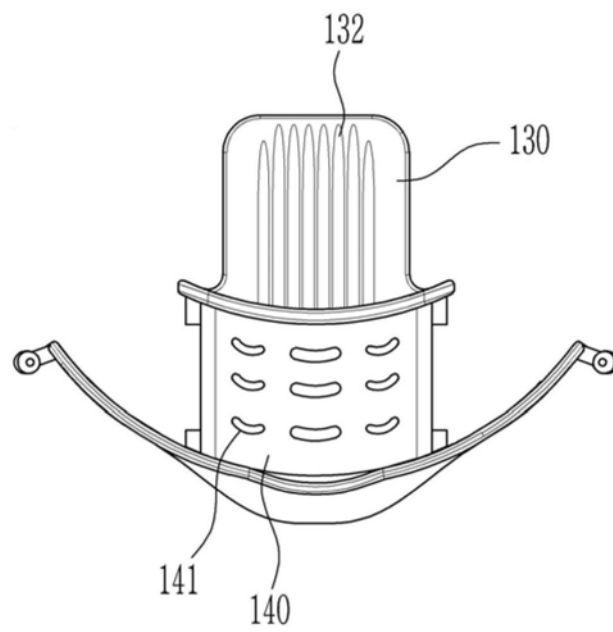


图8

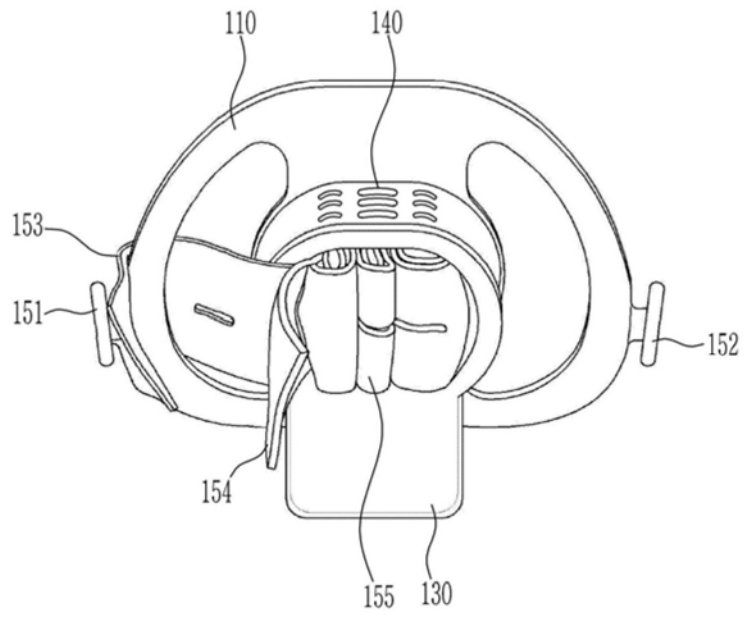


图9

专利名称(译)	用于胃内窥镜的咬嘴		
公开(公告)号	CN209863770U	公开(公告)日	2019-12-31
申请号	CN201821566816.0	申请日	2018-09-26
[标]申请(专利权)人(译)	金钟勋		
申请(专利权)人(译)	金钟勋		
当前申请(专利权)人(译)	金钟勋		
发明人	赵载英		
IPC分类号	A61B1/273 A61B1/24 A61B1/00		
代理人(译)	周艳玲		
优先权	2020180004328 2018-09-17 KR		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种用于胃内窥镜的咬嘴(100)。用于胃内窥镜的咬嘴(100)具备：圆形罩，在前方中央形成有开口且随着朝向左右侧向后方弯曲；导管(120)，从所述开口向后方突出形成；和舌盖(130)，从所述导管(120)的后端下部延伸形成，所述用于胃内窥镜的咬嘴(100)的特征在于，在所述导管(120)的内表面(122)上形成有多个槽(123)，从而去除在插入内窥镜线缆时的摩擦音。这种本实用新型的实施例能够去除内窥镜线缆与咬嘴(100)颈内之间的摩擦音，从而让手术者感到方便且让患者稳定。

