



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208893398 U

(45)授权公告日 2019.05.24

(21)申请号 201820779735.2

(22)申请日 2018.05.23

(73)专利权人 首都医科大学附属北京天坛医院

地址 100050 北京市东城区天坛西里6号

(72)发明人 景龙年

(74)专利代理机构 石家庄旭昌知识产权代理事

务所(特殊普通合伙) 13126

代理人 彭随丽

(51)Int.Cl.

A61M 16/00(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

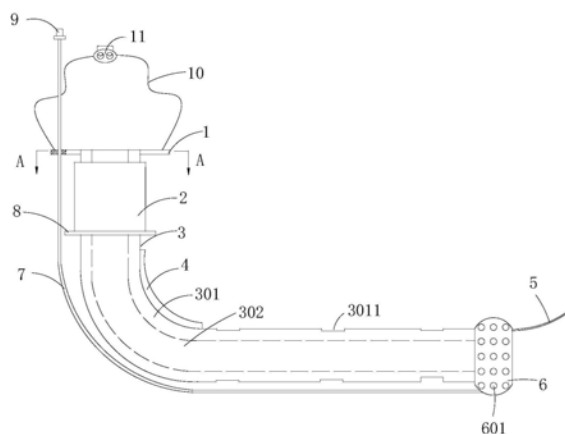
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

内窥镜检查通气道

(57)摘要

本实用新型提供了一种内窥镜检查通气道,该内窥镜检查通气道包括具有主通道和侧通道的通气道主体,设置在通气道主体的一端的唇挡部,以及相邻于唇挡部而设置在通气道主体上的咬合部;该内窥镜检查通气道还包括相对于唇挡部包裹在通气道主体的另一端的气囊,与气囊相连通的导气管,以及延伸设在通气道主体上具有气囊一端的压舌部。本实用新型所述的内窥镜检查通气道,通过设置主通道能够辅助内窥镜插入患者体内,并通过侧通道在气囊的充放气对患者的咽部进行支撑后进行通气。



1. 一种内窥镜检查通气道,其特征在于,包括:

通气道主体(3),所述通气道主体(3)被构造成弯曲状,并于所述通气道主体(3)的中部形成有主通道(302),于所述主通道(302)的两侧分别形成有侧通道(301);

唇挡部,设置于所述通气道主体(3)的一端,并相邻于所述唇挡部,于所述通气道主体(3)上构造有咬合部;

气囊(6),相对于所述唇挡部,包设于所述通气道主体(3)的另一端,并于所述气囊(6)上连通有导气管(7);

压舌部,延伸设于所述通气道主体(3)具有所述气囊(6)的一端。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜检查通气道,其特征在于:所述唇挡部为环所述侧通道(301)的周侧外凸成型于所述通气道主体(3)上的挡板(1),并于所述挡板(1)上构造有通孔(101),所述导气管(7)穿设于所述通孔(101)中。

3. 根据权利要求1所述的内窥镜检查通气道,其特征在于:于所述通气道主体(3)上构造有沿其长度方向间隔布置的多道凸环,所述咬合部为过盈套装于所述凸环上的橡胶套(2)。

4. 根据权利要求3所述的内窥镜检查通气道,其特征在于:在所述通气道主体(3)的弯曲内侧、于所述橡胶套(2)上粘结固连有医用海绵(4)。

5. 根据权利要求1所述的内窥镜检查通气道,其特征在于:所述压舌部为于所述通气道主体(3)的弯曲内侧,而固连于所述通气道主体(3)端部的弯板(5)。

6. 根据权利要求1所述的内窥镜检查通气道,其特征在于:于所述侧通道(301)的外壁上构造有多个透气孔(3011)。

7. 根据权利要求1所述的内窥镜检查通气道,其特征在于:于所述气囊(6)上均布形成有多个球形凸起(601)。

8. 根据权利要求2所述的内窥镜检查通气道,其特征在于:于所述挡板(1)上设有耳挂部,且所述耳挂部包括穿设于所述挡板(1)两侧的挂绳(10),以及设于所述挂绳(10)上的调节扣(11)。

内窥镜检查通气道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口咽部医疗器械领域技术领域，特别涉及一种内窥镜检查通气道。

背景技术

[0002] 内窥镜可经口腔进入胃内或经其他天然孔道进入体内，以看到X射线不能显示的病变，例如，借助内窥镜医生可以观察胃内的溃疡或肿瘤，据此制定出最佳的治疗方案。因此，内窥镜的应用越来越广泛，例如，借助内窥镜医生可以观察胃内的溃疡或肿瘤，据此制定出最佳的治疗方案。

[0003] 现有的内窥镜在使用时，直接通过人体的口咽部进而插入体内，由于内窥镜的前端设置有摄像头，在插入的过程中，容易出现因操作不当而引起口咽部的不适或损失。特别是对于处在全麻状态下的患者，在使用内窥镜进行检查时，会因无法通气影响患者的通气。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此，本实用新型旨在提出一种内窥镜检查通气道，以能够辅助内窥镜的插入患者体内，并具有通气的功能。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0006] 一种内窥镜检查通气道，包括：

[0007] 通气道主体，所述通气道主体被构造成弯曲状，并于所述通气道主体的中部形成有主通道，于所述主通道的两侧分别形成有侧通道；

[0008] 唇挡部，设置于所述通气道主体的一端，并相邻于所述唇挡部，于所述通气道主体上构造有咬合部；

[0009] 气囊，相对于所述唇挡部，包设于所述通气道主体的另一端，并于所述气囊上连通有导气管；

[0010] 压舌部，延伸设于所述通气道主体具有所述气囊的一端。

[0011] 进一步的，所述唇挡部为环所述侧通道的周侧外凸成型于所述通气道主体上的挡板，并于所述挡板上构造有通孔，所述导气管穿设于所述通孔中。

[0012] 进一步的，于所述通气道主体上构造有沿其长度方向间隔布置的多道凸环，所述咬合部为过盈套装于所述凸环上的橡胶套。

[0013] 进一步的，在所述通气道主体的弯曲内侧、于所述橡胶套上粘结固连有医用海绵。

[0014] 进一步的，所述压舌部为于所述通气道主体的弯曲内侧，而固连于所述通气道主体端部的弯板。

[0015] 进一步的，于所述侧通道的外壁上构造有多个透气孔。

[0016] 进一步的，于所述气囊上均布形成有多个球形凸起。

[0017] 进一步的，于所述挡板上设有耳挂部，且所述耳挂部包括穿设于所述挡板两侧的挂绳，以及设于所述挂绳上的调节扣。

[0018] 相对于现有技术,本实用新型具有以下优势:

[0019] (1) 本实用新型所述的内窥镜检查通气道,通过在通气道主体的中部设置主通道,能够便于内窥镜的插入,并通过在通气道主体的两侧的侧通道,可实现通气的功能;气囊能够在导气管的作用下的进行充放气,从而对患者的咽部进行更好的支撑,有利于改善患者的通气状况;而且,通过设置唇挡部能防止内窥镜检查通气道末端误入患者的口腔内,并通过设置咬合部能便于牙齿的咬合,进而实现内窥镜检查通气道位置在患者口腔内的相对固定。

[0020] (2) 挡板的结构简单,能够阻挡通气道主体误入口内,而且,挡板上设置的通孔便于导气管的固定。

[0021] (3) 各凸环与橡胶套采用过盈配合的方式,可有效防止橡胶套的滑脱。

[0022] (4) 医用海绵能够吸附口腔内的分泌物,避免因口腔内分泌物的流出而给患者造成的不便。

[0023] (5) 压舌部采用弯板的结构,能够在通气道主体深入的过程中起到压住舌部的作用,更好的引导通气道主体的插入体内。

[0024] (6) 侧通道的外壁上透气孔的设置,除了有利于侧通道的透气,还能够减小侧通道与外部的接触面积,进而减轻因内窥镜检查通气道的插入而导致的不适。

附图说明

[0025] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0026] 图1为本实用新型实施例所述的内窥镜检查通气道的结构示意图;

[0027] 图2为图1的A-A线的剖视图;

[0028] 附图标记说明:

[0029] 1-挡板,101-通孔,2-橡胶套,3-通气道主体,301-侧通道,302-主通道,3011-透气孔,4-医用海绵,5-弯板,6-气囊,601-球形凸起,7-导气管,8-凸台,9-充气阀,10-挂绳,11-调节扣。

具体实施方式

[0030] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0031] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0032] 本实施例涉及一种内窥镜检查通气道,如图1所示,该内窥镜检查通气道包括通气道主体3,设置在通气道主体3的一端的唇挡部,以及相邻于唇挡部、设置在通气道主体3上的咬合部;该内窥镜检查通气道还包括相对于唇挡部包裹在通气道主体3的另一端的气囊6,与气囊6相连通的导气管7,以及延伸设在通气道主体3上具有气囊6一端的压舌部。

[0033] 通气道主体3用于辅助内窥镜通过患者口咽部进而插入体内,并能够起到通气的作用,其具体结构如图1所示,本实施例中为了便于通气道主体3插入,通气道主体3整体成弯曲状,以能够与人体口腔部的结构相适应。该通气道主体3包括位于通气道主体3中部的

主通道302,以及主通道302外周壁与通气道主体3的两侧围构而成的侧通道301。其中,主通道302能够便于内窥镜的插入,两侧的侧通道301便于口咽部与外界进行通气。

[0034] 如图2所示,上述的通气道主体3的横截面成椭圆状,主通道302的横截面成圆形。此外,为了便于侧通道301与其外部的透气性,本实施例中,在侧通道301的外周上还构造有多个透气孔3011,透气孔3011的设置还能减小侧通道301与其外部的接触面积,进而减轻因通气道主体3与口咽部的接触而引起的不适感。当然,通气道主体3以及主通道302通均可采用与现有的口咽通道一样的材质。

[0035] 唇挡部用于防止因患者无意识吞咽、而造成该内窥镜检查通气道深入患者咽喉而带来危险。结合图1和图2所示,本实施例中的唇挡部为环侧通道301的周侧外凸成型在通气道主体3上的挡板1,而且,在保证挡板1基本功能的基础上进一步的减小挡板1与口唇部的接触面积,本实施例中的挡板1为相对设置的两个。

[0036] 咬合部能够在通气道主体3插入后,方便患者的牙齿进行咬合,进而在一定程度上起到固定通气道主体3的作用,在通气道主体3上构造有沿其长度方向间隔布置的多道图中未示出的凸环,咬合部为过盈套装在凸环上的橡胶套2。此处设置凸环以便于橡胶套2紧固连接到通气道主体3上,从而防止在使用过程中橡胶套2的滑出,而且,凸环的数量可根据具体的使用需求进行调整。

[0037] 此外,在橡胶套2上对应于通气道主体3的弯曲内侧粘结固连有医用海绵4,以能够对患者口腔内的分泌物进行吸附,避免因分泌物从口中流出而造成的不便,当然,除了采用医用海绵4,也可以粘贴医用棉垫来进行分泌物的吸附。

[0038] 为了防止通气道主体3插入过程中因患者舌部得翘起而影响通气道主体3的位置,本实施例中,在通气道主体3的弯曲内侧,且固连于通气道主体3端部的弯板5,上述的压舌部即为此处的弯板5,弯板5结构与舌部构造相适应,在使用过程中与舌部的贴合度高,进而减轻人体的不适感。

[0039] 本实施例中,在通气道主体3上背离唇挡部的一端,即靠近咽喉部一端包裹有气囊6,该气囊6可被充放气,以对患者咽喉部进行更好的支撑。本实施例中,为了实现对该气囊6的充放气,在气囊6上连通有导气管7,并且,为了便于对导气管7的自由端进行固定,在挡板1上构造有通孔101,导气管7穿设于通孔101内。本实施例,为便于导气管7对气囊6进行放气,在导气管7的自由端连接有充气阀9,以通过对气囊6进行充气膨胀,而使通气道主体3更好的贴合患者喉部,并能起到较好的支撑作用。此外,在气囊6上还均布形成有多个球形凸起601,当气囊6在充气状态时,球形凸起601与咽部接触,以减小气囊6与咽部的接触面积,进而减小因气囊6的充气而与咽部接触而引发的不适感。

[0040] 除此之外,为了进一步的防止在患者咬合状态下通气道主体3从患者口腔内滑出,相对于挡板1,在通气道主体3上靠近于橡胶套2的位置、还形成有绕其轴线向外延伸设置的凸台8,当患者的牙齿咬合到橡胶套2上时,凸台8可抵接到牙齿的内部,以实现防止通气道主体3脱出的效果。

[0041] 本实施例中,为进一步提高使用效果,于挡板1的两侧设有耳挂部,且该耳挂部包括穿设于挡板1两侧的挂绳10,以及设于挂绳10上的调节扣11,该调节扣11的具体结构可参照衣帽上的可自锁的调节扣。通过设置耳挂部,可将本内窥镜检查通气道牢固地挂置于耳部,从而可避免患者因手术不适而放松咬合对手术造成影响。

[0042] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

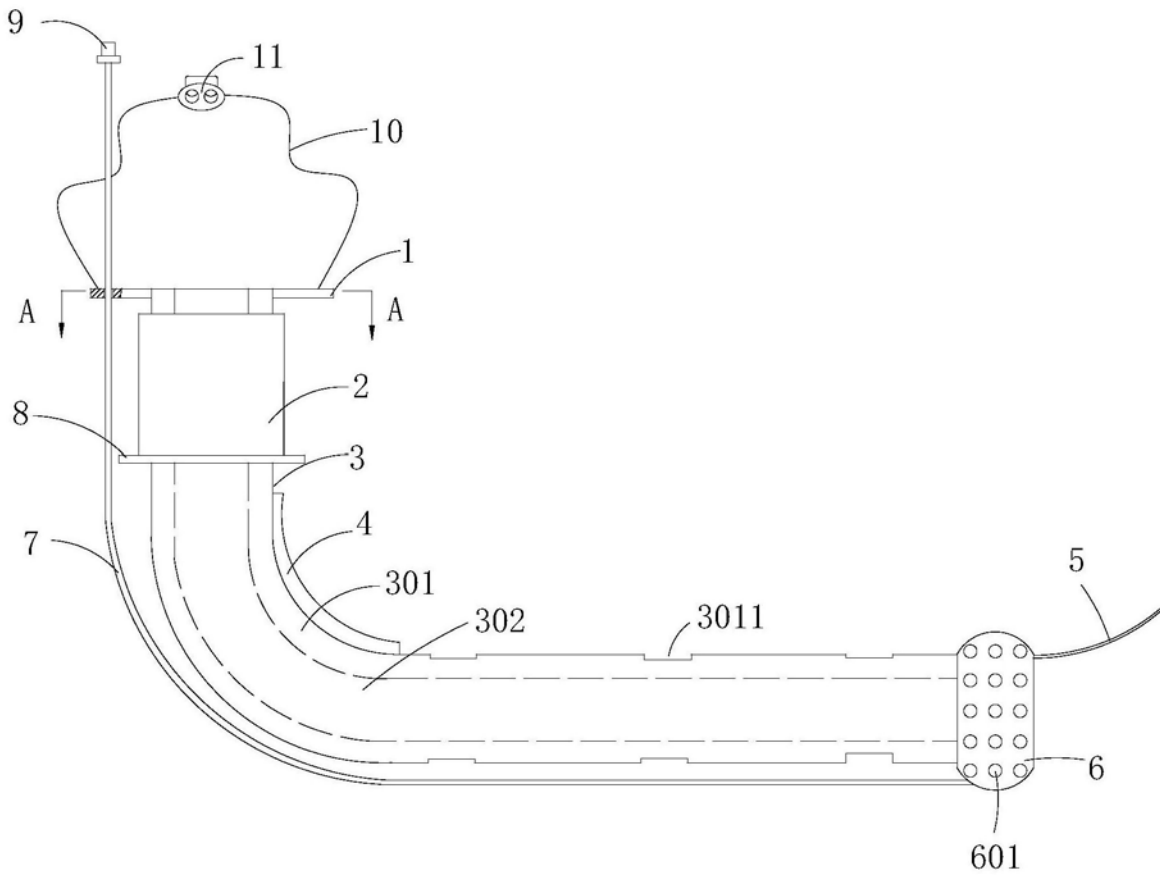


图1

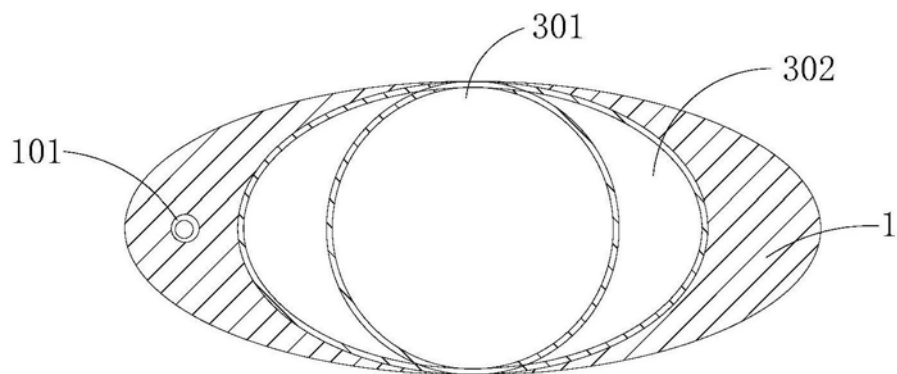


图2

专利名称(译)	内窥镜检查通气道		
公开(公告)号	CN208893398U	公开(公告)日	2019-05-24
申请号	CN201820779735.2	申请日	2018-05-23
[标]申请(专利权)人(译)	首都医科大学附属北京天坛医院		
申请(专利权)人(译)	首都医科大学附属北京天坛医院		
当前申请(专利权)人(译)	首都医科大学附属北京天坛医院		
发明人	景龙年		
IPC分类号	A61M16/00 A61B1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种内窥镜检查通气道，该内窥镜检查通气道包括具有主通道和侧通道的通气道主体，设置在通气道主体的一端的唇挡部，以及相邻于唇挡部而设置在通气道主体上的咬合部；该内窥镜检查通气道还包括相对于唇挡部包裹在通气道主体的另一端的气囊，与气囊相连接的导气管，以及延伸设在通气道主体上具有气囊一端的压舌部。本实用新型所述的内窥镜检查通气道，通过设置主通道能够辅助内窥镜插入患者体内，并通过侧通道在气囊的充放气对患者的咽部进行支撑后进行通气。

