



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213407350 U

(45) 授权公告日 2021.06.11

(21) 申请号 202021780385.5

(22) 申请日 2020.08.24

(73) 专利权人 杭州富善医疗器械有限公司

地址 311301 浙江省杭州市临安区玲珑工
业园集聚区锦溪南路1288号

(72) 发明人 赵华良 刘守奎

(74) 专利代理机构 杭州天勤知识产权代理有限
公司 33224

代理人 彭剑 胡红娟

(51) Int. Cl.

A61M 16/00 (2006.01)

A61B 1/273 (2006.01)

A61B 1/00 (2006.01)

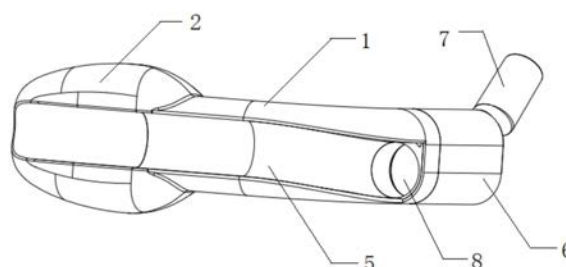
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种胃镜检查喉罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胃镜检查喉罩,包括主管以及与主管一体成型的罩囊,所述的主管内设有与罩囊内腔连通的导气管道,所述的罩囊在上表面设有与内腔连通的开口,所述主管的背部设有延伸至罩囊背部的胃镜检查通道,所述的胃镜检查通道为半开放式通道;所述主管上端设有硬质的气源接头,所述气源接头上设有与导气管道连通的通气入口以及与胃镜检查通道连通的胃镜入口。利用本实用新型,便于胃镜检查时的插入或拔出,使喉罩不会因为胃镜的插拔导致漏气的发生。



1. 一种胃镜检查喉罩,包括主管以及与主管一体成型的罩囊,所述的主管内设有与罩囊内腔连通的导气管道,所述的罩囊在上表面设有与内腔连通的开口,其特征在于:

所述主管的背部设有延伸至罩囊背部的胃镜检查通道,所述的胃镜检查通道为半开放式通道;所述主管上端设有硬质的气源接头,所述气源接头上设有与导气管道连通的通气入口以及与胃镜检查通道连通的胃镜入口。

2. 根据权利要求1所述的胃镜检查喉罩,其特征在于,所述的通气入口突出于气源接头,且倾斜朝向所述气源接头的外侧。

3. 根据权利要求1所述的胃镜检查喉罩,其特征在于,所述主管的上端与气源接头通过插接粘连固定。

4. 根据权利要求1所述的胃镜检查喉罩,其特征在于,所述的胃镜入口的直径为17~27mm。

5. 根据权利要求1所述的胃镜检查喉罩,其特征在于,所述的罩囊采用免充气罩囊,罩囊的囊壁为底部厚、上端薄的结构。

6. 根据权利要求1所述的胃镜检查喉罩,其特征在于,所述导气管道的内径为5~11mm。

7. 根据权利要求1所述的胃镜检查喉罩,其特征在于,所述的罩囊采用硅胶材料。

8. 根据权利要求1所述的胃镜检查喉罩,其特征在于,所述的主管在靠近罩囊的一端为圆弧形。

一种胃镜检查喉罩

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,尤其是涉及一种胃镜检查喉罩。

背景技术

[0002] 喉罩是80年代中期研制成功并用于临床,国内90年代引入。目前对喉罩的使用已取得了很大的进展,应用范围越来越广。在许多置入胃管的患者中,由于胃管在口腔鼻咽底部形成凸起,置入喉罩后导致喉罩无法与口腔咽后壁充分接触,喉罩会偏滑到胃管一侧不能与声门口正确定位,进而导致对声门口的密封效果极差,最终导致通气失败。目前临床的所有喉罩均不能在置入胃管的患者中使用。

[0003] 目前的所有喉罩均采用气囊或软胶圈包绕声门实施密封效果,其密封本质为气囊或软胶圈对环绕声门的咽喉粘膜按压,其压力与气体泄漏的压力垂直,密封效果较差,达到临床密封效果需要较大的压力,常导致患者术后咽喉疼痛;而压力较低时,又常发生气体泄漏,导致通气失败或口水流进气道发生误吸。

[0004] 目前的喉罩在呼吸支持期间无法进行有效吸痰,勉强吸痰常导致气体泄漏和咽喉部摩擦损伤。

[0005] 临床使用较为广泛的喉罩均为气囊型,使用时对气囊的压力要求较高,需充放气操作,使用较为繁琐。

[0006] 因此,临床需要一种更为优良的喉罩:在胃管置入患者中也能使用,甚至胃管能协助喉罩定位;在呼吸支持期间能持续有效使用负压吸引清理口腔内分泌物,同时不会因持负压造成鼻咽部黏膜损伤,也能避免吸痰管对鼻咽部粘膜的摩擦损害;使用时无需充放气就能达到高效的密封性,提高喉罩使用成功率和安全性;实施粘膜部极低的压力也能达到足够密封,减少患者术后的咽喉部疼痛。

实用新型内容

[0007] 为解决现有技术存在的上述问题,本实用新型提供了一种胃镜检查喉罩,便于胃镜检查时的插入或拔出,使喉罩不会因为胃镜的插拔导致漏气的发生。

[0008] 本实用新型的技术方案如下:

[0009] 一种胃镜检查喉罩,包括主管以及与主管一体成型的罩囊,所述的主管内设有与罩囊内腔连通的导气管道,所述的罩囊在上表面设有与内腔连通的开口,所述主管的背部设有延伸至罩囊背部的胃镜检查通道,所述的胃镜检查通道为半开放式通道;所述主管上端设有硬质的气源接头,所述气源接头上设有与导气管道连通的通气入口以及与胃镜检查通道连通的胃镜入口。

[0010] 本实用新型中,胃镜检查通道位于主管的背部一侧,采用完全半开放式通道,阻力小,整体尺寸相对小巧,不会由于插胃镜阻力而导致漏气,减小了对于胃镜检查的插入或拔出时阻力,保证了手术的顺畅。

[0011] 所述的通气入口突出于气源接头,且倾斜朝向所述气源接头的外侧。加强硬度的

气源接头对胃镜检查通道实现支撑,避免胃镜检查通道受到牙齿的咬合,被压并导致胃镜检查插入受阻。通气入口向外倾斜,从而让出空间,避免挡住胃镜检查的进入空间,方便胃镜检查插入。

[0012] 优选地,所述主管的上端与气源接头通过插接粘连固定。

[0013] 优选地,所述的胃镜入口的直径为17~27mm。

[0014] 优选地,所述的罩囊采用免充气罩囊,罩囊的囊壁为底部厚、上端薄的结构。

[0015] 本实用新型的罩囊采用自密封设计,罩囊密封喉周部,底部厚上端薄,正压通气时,可使罩囊与咽腔组织更贴合,实现加强密封,解决带充气囊喉罩密封效果差,达到临床密封效果需要较大的压力,常导致患者术后咽喉疼痛的问题;也解决了充气压力较低时又常发生气体泄露,导致通气失败或口水流进气道发生误吸的问题。

[0016] 优选地,所述导气管道的内径为5~11mm。

[0017] 优选地,所述的罩囊采用硅胶材料。

[0018] 优选地,所述的主管在靠近罩囊的一端为圆弧形。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0020] 本实用新型通过在主管的背部设置半开放式的胃镜检查通道,并在主管的上端设置硬质的气源接头,气源接头上设有与导气管道连通的通气入口以及与胃镜检查通道连通的胃镜入口,使得加强硬度的气源接头对胃镜检查通道实现支撑,半开放式的胃镜检查通道减小了对于胃镜检查的插入或拔出时阻力,不会由于插胃镜阻力而导致漏气,保证了手术的顺畅。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型一种胃镜检查喉罩的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型一种胃镜检查喉罩的背部示意图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步详细描述,需要指出的是,以下所述实施例旨在便于对本实用新型的理解,而对其不起任何限定作用。

[0024] 如图1和图2所示,一种胃镜检查喉罩,包括主管1以及与主管1一体成型的罩囊2,主管1在靠近罩囊2的一端为圆弧形。主管1内设有与罩囊2的内腔3连通的导气管道,罩囊在上表面设有与内腔3连通的开口4。

[0025] 主管1的背部设有延伸至罩囊2背部的胃镜检查通道5,胃镜检查通道5为半开放式通道。主管1上端设有硬质的气源接头6,气源接头6上设有与导气管道连通的通气入口7以及与胃镜检查通道5连通的胃镜入口8。

[0026] 本实施例中,导气管道的内径可以为5~11mm,胃镜入口的直径可以为17~27mm。

[0027] 由于胃镜检查通道5位于主管的背部一侧,采用完全半开放式通道,阻力小,整体尺寸相对小巧,不会由于插胃镜阻力而导致漏气,减小了对于胃镜检查的插入或拔出时阻力。

[0028] 通气入口7突出于气源接头,且倾斜朝向所述气源接头的外侧。由于通气入口7向外倾斜,从而让出空间,避免挡住胃镜检查的进入空间。

[0029] 本实用新型中,罩囊2采用免充气罩囊,采用硅胶材料,罩囊2的囊壁为底部厚、上端薄的结构。正压通气时,可使罩囊2与咽腔组织更贴合,实现加强密封,解决了现有的带充气囊喉罩密封效果差,达到临床密封效果需要较大的压力,常导致患者术后咽喉疼痛,充气压力较低时又常发生气体泄露,导致通气失败或口水流进气道发生误吸的问题。

[0030] 气源接头6的强度增加,避免胃镜检查通道受到牙齿的咬合,被压并导致胃镜检查插入受阻。

[0031] 以上所述的实施例对本实用新型的技术方案和有益效果进行了详细说明,应理解的是以上所述仅为本实用新型的具体实施例,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的原则范围内所做的任何修改、补充和等同替换,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

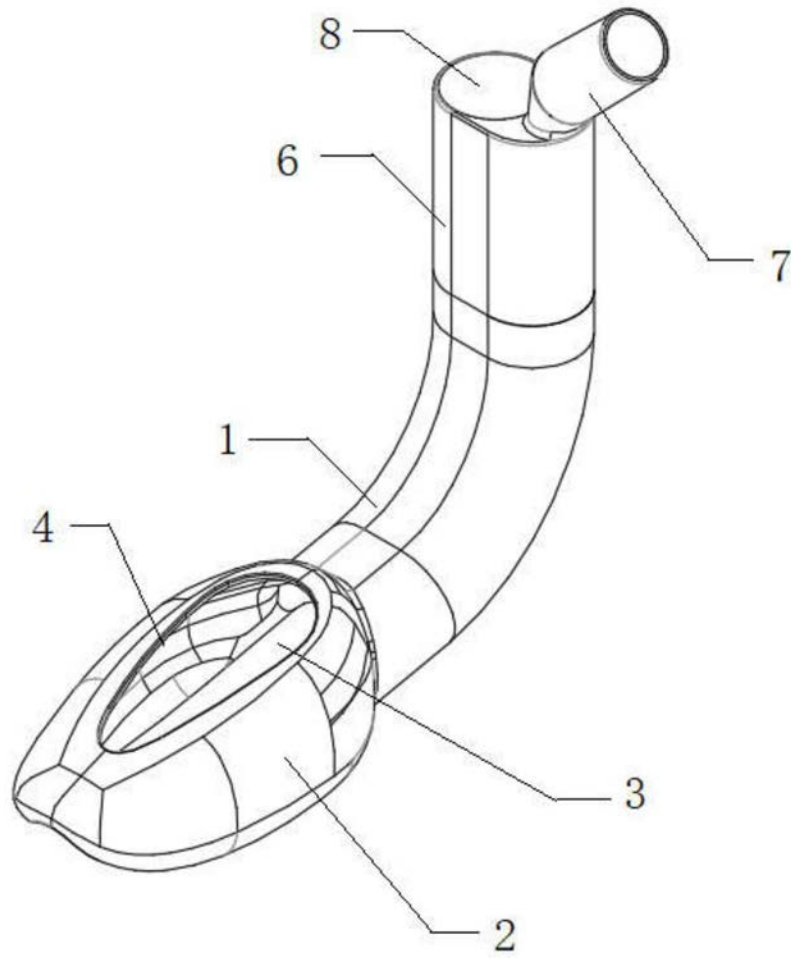


图1

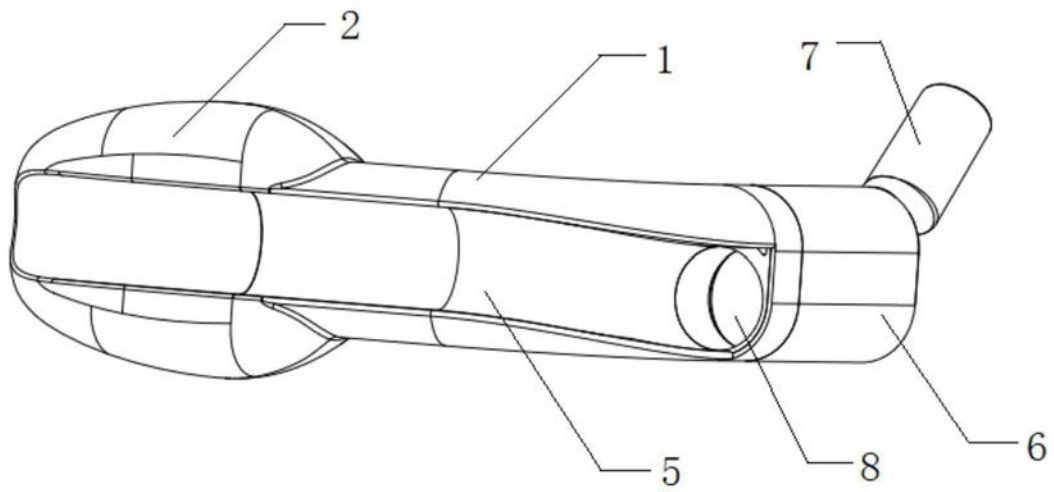


图2