



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221713183 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 17

(21) 申请号 202322465841.7

(22) 申请日 2023.09.12

(73) 专利权人 宁波贝格医疗器械有限公司

地址 315400 浙江省宁波市余姚市舜创路

(72) 发明人 何少一 袁划

(74) 专利代理机构 杭州集创专利代理事务所

(普通合伙) 33559

专利代理师 齐丽娜

(51) Int. Cl.

A61M 16/00 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

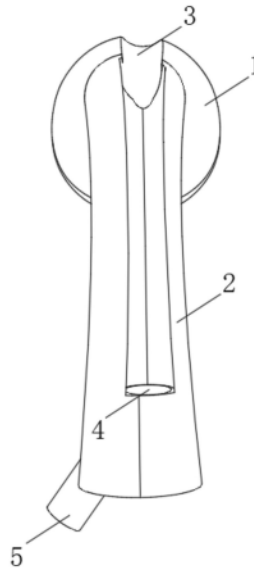
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种改进型喉罩

(57) 摘要

本实用新型提供一种改进型喉罩,包括罩囊和连接把,连接把固定连接在罩囊的顶部,连接把和罩囊的背部开设有穿槽,穿槽的一端延伸至罩囊的边缘,连接把的一端开设有穿孔,穿孔与穿槽连通,连接把的一侧连接有进气管,进气管与罩囊连通,罩囊的表面连接有充气接头,通过在罩囊和连接把的背部开设有穿槽,穿槽的一端一直延伸至罩囊的边缘,当罩囊放入患者喉部位置处时,将内镜从连接把一端开设的穿孔中引入,内镜穿过穿孔进入穿槽中,并沿着穿槽从罩囊的边缘深入患者喉部,使得在使用罩囊的时候也可以保证内镜顺畅的穿过罩囊,同时罩囊通过进气管与呼吸机连接为患者提供呼吸,保证通气正常,从而降低对咽喉部位的刺激。



1. 一种改进型喉罩,包括罩囊(1)和连接把(2),其特征在于:所述连接把(2)固定连接在罩囊(1)的顶部,所述连接把(2)和罩囊(1)的背部开设有穿槽(3),穿槽(3)的一端延伸至罩囊(1)的边缘,所述连接把(2)的一端开设有穿孔(4),所述穿孔(4)与穿槽(3)连通,所述连接把(2)的一侧连接有进气管(5),所述进气管(5)与罩囊(1)连通,所述罩囊(1)的表面连接有充气接头(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种改进型喉罩,其特征在于:所述充气接头(6)的一端连接有充气管(7),所述充气管(7)的表面安装有手动阀(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种改进型喉罩,其特征在于:所述连接把(2)的一端位于穿孔(4)一侧开设有抽吸管腔(9),所述罩囊(1)的内侧开设有引流槽(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种改进型喉罩,其特征在于:所述引流槽(10)与抽吸管腔(9)对应并连通形成密封腔道。

5. 根据权利要求1所述的一种改进型喉罩,其特征在于:所述罩囊(1)、连接把(2)和充气管(7)均采用硅胶材质制作。

一种改进型喉罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体为一种改进型喉罩。

背景技术

[0002] 随着我国经济的迅速增长,社会现代化进程的快速发展,人们对身体尤其是消化道健康的重视程度越来越高,上消化道内镜检查及治疗对上消化道疾病的诊断及治疗起着较大的作用,其中上消化道内镜下黏膜下剥离术广泛用于多种消化道良性肿瘤及早期胃癌的治疗。但上消化道内镜检查对咽喉部刺激极大,患者往往不能耐受而选择麻醉下行无痛内镜检查或治疗,但普通面罩或鼻导管吸氧对肥胖、无牙、颈椎关节炎等患者可能通气困难风险,而内镜治疗往往操作难度大,手术时间相对较长,穿孔及出血发生率高,存在反流误吸等风险,2016年之前常规采用气管插管全麻下进行手术,而气管插管操作对气道伤害性刺激较强,需要较深的麻醉水平且术后气道损伤发生率较高。因此一款可以提高患者舒适度和满意度,降低医疗过程中的不适感的喉罩具有较高的实用性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种改进型喉罩,以解决上述背景技术提出的上消化道内镜检查对咽喉部刺激极大,普通面罩或鼻导管吸氧对肥胖、无牙、颈椎关节炎等患者可能通气困难风险,而内镜治疗往往操作难度大,手术时间相对较长,穿孔及出血发生率高,存在反流误吸等风险的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种改进型喉罩,包括罩囊和连接把,所述连接把固定连接在罩囊的顶部,所述连接把和罩囊的背部开设有穿槽,穿槽的一端延伸至罩囊的边缘,所述连接把的一端开设有穿孔,所述穿孔与穿槽连通,所述连接把的一侧连接有进气管,所述进气管与罩囊连通,所述罩囊的表面连接有充气接头。

[0005] 作为本实用新型一种优选方案:所述充气接头的一端连接有充气管,所述充气管的表面安装有手动阀。

[0006] 作为本实用新型一种优选方案:所述连接把的一端位于穿孔一侧开设有抽吸管腔,所述罩囊的内侧开设有引流槽。

[0007] 作为本实用新型一种优选方案:所述引流槽与抽吸管腔对应并连通形成密封腔道。

[0008] 作为本实用新型一种优选方案:所述罩囊、连接把和充气管均采用硅胶材质制作。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] (1) 通过在罩囊和连接把的背部开设有穿槽,穿槽的一端一直延伸至罩囊的边缘,当罩囊放入患者喉部位置处时,将内镜从连接把一端开设的穿孔中引入,内镜穿过穿孔进入穿槽中,并沿着穿槽从罩囊的边缘深入患者喉部,使得在使用罩囊的时候也可以保证内镜顺畅的穿过罩囊,同时罩囊通过进气管与呼吸机连接为患者提供呼吸,保证通气正常,从而降低对咽喉部位的刺激;

[0011] (2)连接把的一端还开设有抽吸管腔,罩囊内侧开设有引流槽,引流槽与抽吸管腔形成一个密封的腔道,将负压抽吸设备与抽吸管腔连接,当患者出现反流时,异物通过罩囊内侧的引流槽抽吸至抽吸管腔内部,并通过抽吸管腔抽出,避免异物造成误吸等风险。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的主视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的侧视结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的抽吸管腔和抽吸管腔开设位置结构示意图。

[0016] 图中:1、罩囊;2、连接把;3、穿槽;4、穿孔;5、进气管;6、充气接头;7、充气管;8、手动阀;9、抽吸管腔;10、引流槽。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种改进型喉罩,包括罩囊1和连接把2,连接把2固定连接在罩囊1的顶部,连接把2和罩囊1的背部开设有穿槽3,穿槽3的一端延伸至罩囊1的边缘,连接把2的一端开设有穿孔4,穿孔4与穿槽3连通,连接把2的一侧连接有进气管5,进气管5与罩囊1连通,罩囊1的表面连接有充气接头6。

[0019] 具体使用时:在罩囊1和连接把2的背部开设有穿槽3,穿槽3的一端一直延伸至罩囊1的边缘,当罩囊1放入患者喉部位置处时,将内镜从连接把2一端开设的穿孔4中引入,内镜穿过穿孔4进入穿槽3中,并沿着穿槽3从罩囊1的边缘深入患者喉部,使得在使用罩囊1的时候也可以保证内镜顺畅的穿过罩囊1,同时罩囊1通过进气管5与呼吸机连接为患者提供呼吸,保证通气正常,从而降低对咽喉部位的刺激。

[0020] 在本实施例中:充气接头6的一端连接有充气管7,充气管7的表面安装有手动阀8。

[0021] 具体使用时:充气接头6的一端连接充气管7,充气管7通过与充气设备接通使得罩囊1充气鼓起,使得罩囊1在患者喉部形成密封,通过罩囊1为患者提供呼吸,充气管7的表面安装有手动阀8,通过调节手动阀8使得罩囊1充气后保持鼓起状态,当使用结束后,调节手动阀8使得将罩囊1内部的气体放出,使罩囊1完全扁瘪,便于从喉部取出。

[0022] 在本实施例中:连接把2的一端位于穿孔4一侧开设有抽吸管腔9,罩囊1的内侧开设有引流槽10,引流槽10与抽吸管腔9对应并连通形成密封腔道。

[0023] 具体使用时:连接把2的一端还开设有抽吸管腔9,罩囊1内侧开设有引流槽10,引流槽10与抽吸管腔9形成一个密封的腔道,将负压抽吸设备与抽吸管腔9连接,当患者出现反流时,异物通过罩囊1内侧的引流槽10抽吸至抽吸管腔9内部,并通过抽吸管腔9抽出,避免异物造成误吸等风险。

[0024] 在本实施例中:罩囊1、连接把2和充气管7均采用硅胶材质制作。

[0025] 具体使用时:罩囊1、连接把2和充气管7为硅胶材质制作,硅胶具有较好的柔软性

可以避免对喉部气道损伤,降低患者痛苦。

[0026] 工作原理:当罩囊1放入患者喉部位置处时,将内镜从连接把2一端开设的穿孔4中引入,内镜穿过穿孔4进入穿槽3中,并沿着穿槽3从罩囊1的边缘深入患者喉部,使得在使用罩囊1的时候也可以保证内镜顺畅的穿过罩囊1,同时罩囊1通过进气管5与呼吸机连接为患者提供呼吸,保证通气正常,从而降低对咽喉部位的刺激,将负压抽吸设备与抽吸管腔9连接,当患者出现反流时,异物通过罩囊1内侧的引流槽10抽吸至抽吸管腔9内部,并通过抽吸管腔9抽出,避免异物造成误吸等风险。

[0027] 本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

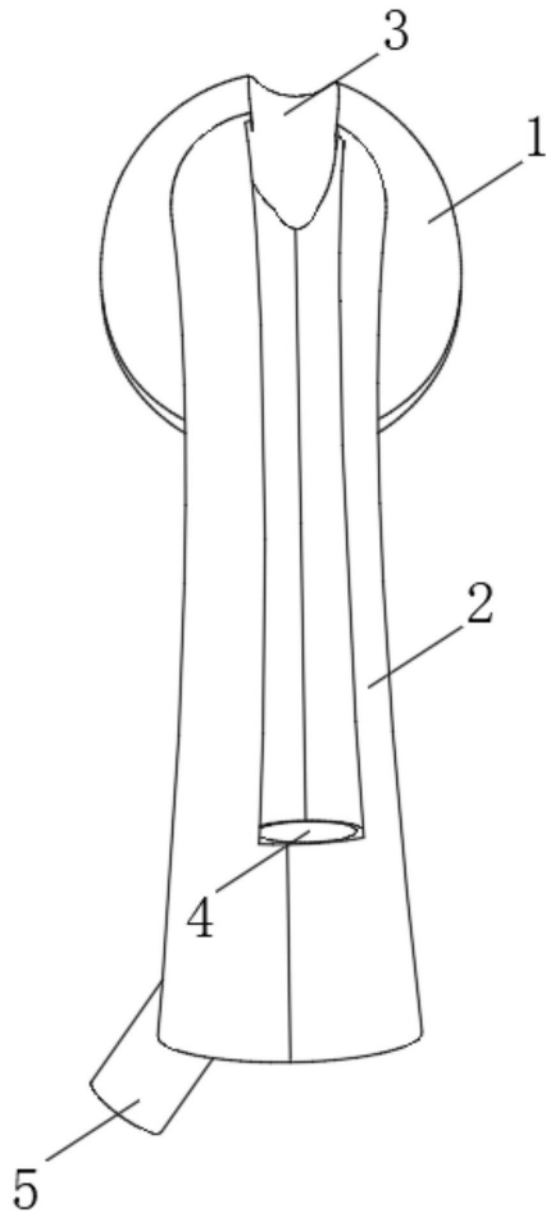


图1

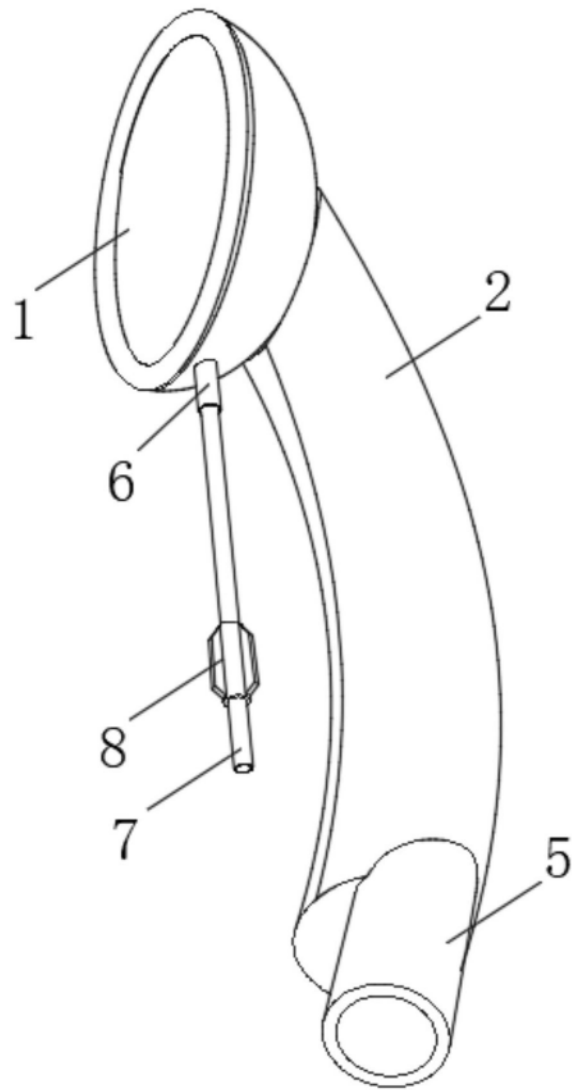


图2

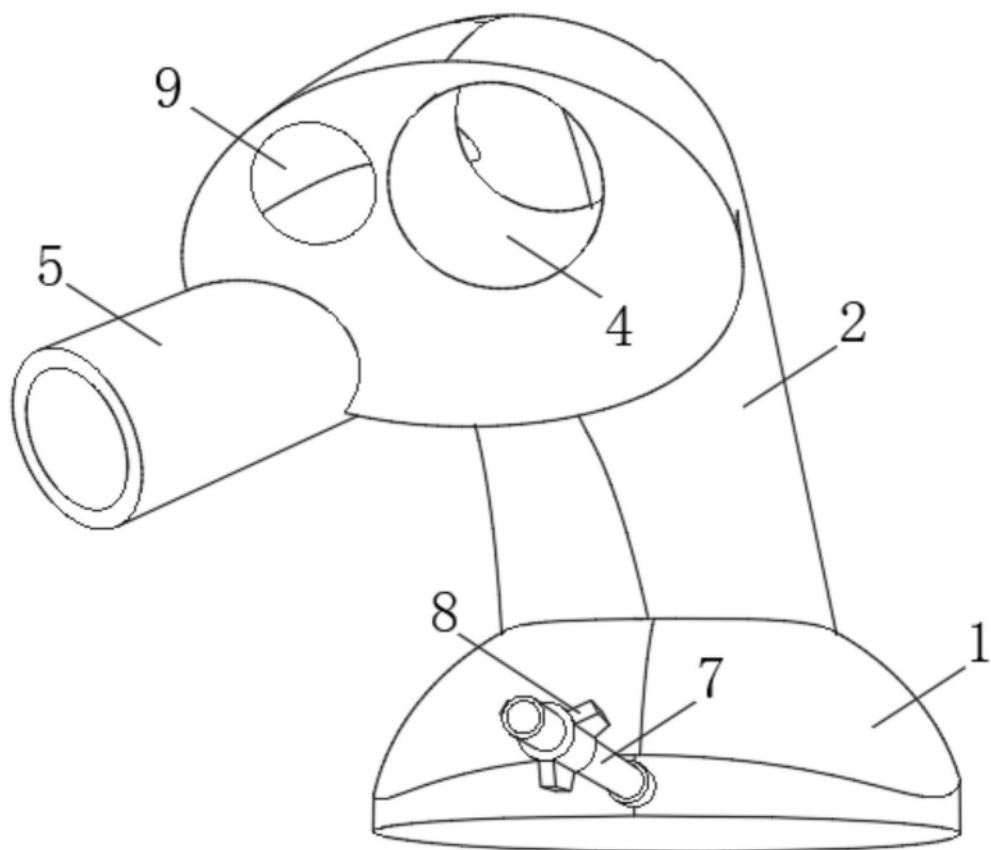


图3

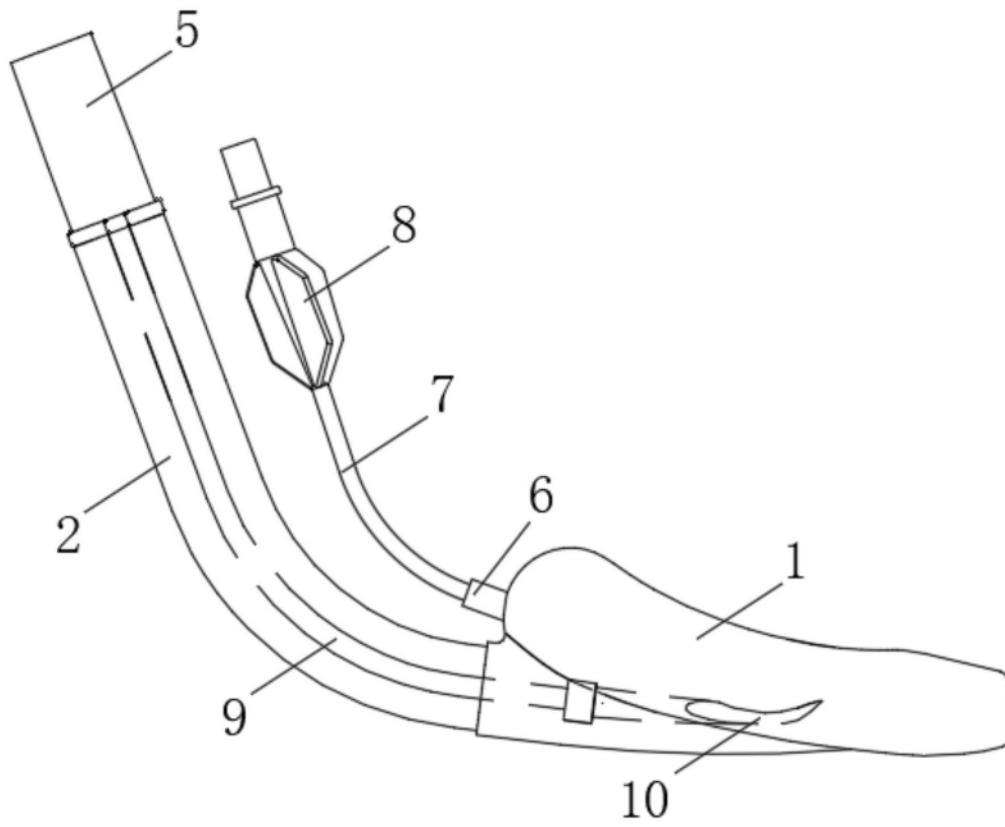


图4