



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205667541 U

(45)授权公告日 2016. 11. 02

(21)申请号 201620397954.5

(22)申请日 2016.05.05

(73)专利权人 李惠君

地址 132300 吉林省吉林市磐石市医院镜
检科

(72)发明人 李惠君

(51)Int.Cl.

A61B 1/273(2006.01)

A61B 1/012(2006.01)

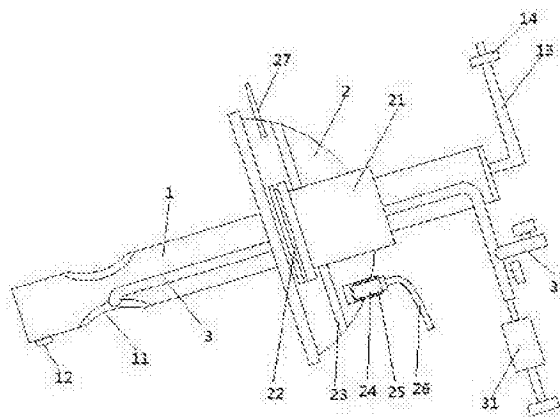
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种消化内科用内窥镜检查镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种消化内科用内窥镜检查镜,包括插入管和面罩,所述面罩呈碗装,在面罩中央设有连接导管,所述连接导管为两端开口的圆柱形管,连接导管的内径大于插入管的外径大小,插入管从连接导管内穿过,在连接导管前端设有咬合部,在连接导管外壁中部和面罩内壁中部之间设有麻醉药挥发部,所述面罩底部设有圆柱形的螺纹连接管,在螺纹连接管内壁上设有螺纹,所述螺纹连接管内设有喷头,喷头与麻醉药管相连接且喷头与螺纹连接管内壁通过螺纹连接,在面罩侧壁上插装有氧气管,本装置通过在插入管前端设有气囊,在插入后检查时通过向气囊内充气膨胀,进而保证检查时插入管前端稳定,进而保证检查效果。



1. 一种消化内科用内窥镜检查镜,包括插入管和面罩,其特征在于,所述面罩呈碗装,在面罩中央设有连接导管,所述连接导管为两端开口的圆柱形管,连接导管的内径大于插入管的外径大小,插入管从连接导管内穿过,在连接导管前端设有咬合部,在连接导管外壁中部和面罩内壁中部之间设有麻醉药挥发部,所述面罩底部设有圆柱形的螺纹连接管,在螺纹连接管内壁上设有螺纹,所述螺纹连接管内设有喷头,喷头与麻醉药管相连接且喷头与螺纹连接管内壁通过螺纹连接,在面罩侧壁上插装有氧气管,所述氧气管和螺纹连接管位于麻醉药挥发部两侧;所述插入管尾端设有光导管,所述光导管尾端设有插头,光导管前端位于插入管内部,在插入管前端外壁上设有镜头,所述镜头与光导管前端相连接,在插入管前端外壁上还设有气囊,插入管内部设有充气管,所述充气管前端与气囊内部相连通,充气管尾端伸出插入管外部并设有进气阀和排气阀。

2. 根据权利要求1所述的一种消化内科用内窥镜检查镜,其特征在于,所述咬合部外壁上设有圆环形的凹槽。

一种消化内科用内窥镜检查镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备,具体是一种消化内科用内窥镜检查镜。

背景技术

[0002] 西方近现代医学在过去的中国被称为新医,与中医相对立,西医师的诊断更多的是借助先进的医疗仪器设备和实验室做出对疾病准确的诊断。

[0003] 胃镜是一种西医检查方法,也是指这种检查使用的器具,胃镜检查能直接观察到被检查部位的真实情况,更可通过对可疑病变部位进行病理活检及细胞学检查,以进一步明确诊断,是上消化道病变的首选检查方法。它借助一条纤细、柔软的管子伸入胃中,医生可以直接观察食道、胃和十二指肠的病变,尤其对微小的病变,但在检查时由于患者的食道腔不断蠕动导致胃镜前端无法固定,影响医生的诊疗,同时由于胃镜是直接自病人口内插入消化道的,检查时病人十分痛苦,也给医务人员增加了检查和治疗难度,为了减少病人的痛苦并同时提高检查的准确性,在进行检查时,会对病人实施静脉注射麻醉,但注射操作十分麻烦,并且会造成患者紧张,而麻醉后进行插管也会影响患者的自主呼吸。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种消化内科用内窥镜检查镜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种消化内科用内窥镜检查镜,包括插入管和面罩,所述面罩呈碗装,在面罩中央设有连接导管,所述连接导管为两端开口的圆柱形管,连接导管的内径大于插入管的外径大小,插入管从连接导管内穿过,在连接导管前端设有咬合部,在连接导管外壁中部和面罩内壁中部之间设有麻醉药挥发部,所述面罩底部设有圆柱形的螺纹连接管,在螺纹连接管内壁上设有螺纹,所述螺纹连接管内设有喷头,喷头与麻醉药管相连接且喷头与螺纹连接管内壁通过螺纹连接,在面罩侧壁上插装有氧气管,所述氧气管和螺纹连接管位于麻醉药挥发部两侧;所述插入管尾端设有光导管,所述光导管尾端设有插头,光导管前端位于插入管内部,在插入管前端外壁上设有镜头,所述镜头与光导管前端相连接,在插入管前端外壁上还设有气囊,插入管内部设有充气管,所述充气管前端与气囊内部相连通,充气管尾端伸出插入管外部并设有进气阀和排气阀。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述咬合部外壁上设有圆环形的凹槽。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本装置通过在插入管前端设有气囊,在插入后检查时通过向气囊内充气膨胀,进而保证检查时插入管前端稳定,进而保证检查效果,并且通过在面罩内设置咬合部和麻醉药挥发部,使患者在进行检查时能够咬住咬合部使面罩与患者面部贴合,通过麻醉药挥发部使喷出的麻醉药液挥发使病人吸入,减缓插管时带来的不适,保证检查效果。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中1-插入管,11-气囊,12-镜头,13-光导管,14-插头,2-面罩,21-连接导管,22-咬合部,23-麻醉药挥发部,24-喷头,25-螺纹连接管,26-麻醉药管,27-氧气管,3-充气管,31-进气阀,32-排气阀。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种消化内科用内窥镜检查镜,包括插入管1和面罩2,所述面罩2呈碗装,在面罩2中央设有连接导管21,所述连接导管21为两端开口的圆柱形管,连接导管21的内径大于插入管1的外径大小,插入管1从连接导管21内穿过,在连接导管21前端设有咬合部22,所述咬合部22外壁上设有圆环形的凹槽,在连接导管21外壁中部和面罩2内壁中部之间设有麻醉药挥发部23,所述面罩2底部设有圆柱形的螺纹连接管25,在螺纹连接管25内壁上设有螺纹,所述螺纹连接管25内设有喷头24,喷头24与麻醉药管26相连接且喷头24与螺纹连接管25内壁通过螺纹连接,在面罩2侧壁上插装有氧气管27,所述氧气管27和螺纹连接管25位于麻醉药挥发部23两侧;所述插入管1尾端设有光导管13,所述光导管13尾端设有插头14,光导管13前端位于插入管1内部,在插入管1前端外壁上设有镜头12,所述镜头12与光导管13前端相连接,在插入管1前端外壁上还设有气囊11,插入管1内部设有充气管3,所述充气管3前端与气囊11内部相连通,充气管3尾端伸出插入管1外部并设有进气阀31和排气阀32;进行检查时,将面罩2卡在病人面部,病人咬住咬合部22,通过氧气管27通入氧气避免检查时病人呼吸困难,进行检查时可通过喷头24向麻醉药挥发部23喷出麻醉药液,麻醉药液喷洒在麻醉药挥发部23后挥发,病人吸入后能够减缓插管时带来的不适,保证检查效果,进行插管前,将气囊11内空气由排气阀32放出,插管完成后通过进气阀31向气囊11内通入空气使气囊11膨胀,进而保证检查时插入管1前端稳定。

[0013] 本实用新型的工作原理是:本装置通过在插入管1前端设有气囊11,在插入后检查时通过向气囊11内充气膨胀,进而保证检查时插入管1前端稳定,进而保证检查效果,并且通过在面罩2内设置咬合部22和麻醉药挥发部23,使患者在进行检查时能够咬住咬合部22使面罩2与患者面部贴合,通过麻醉药挥发部23使喷出的麻醉药液挥发使病人吸入,减缓插管时带来的不适,保证检查效果。

[0014] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0015] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

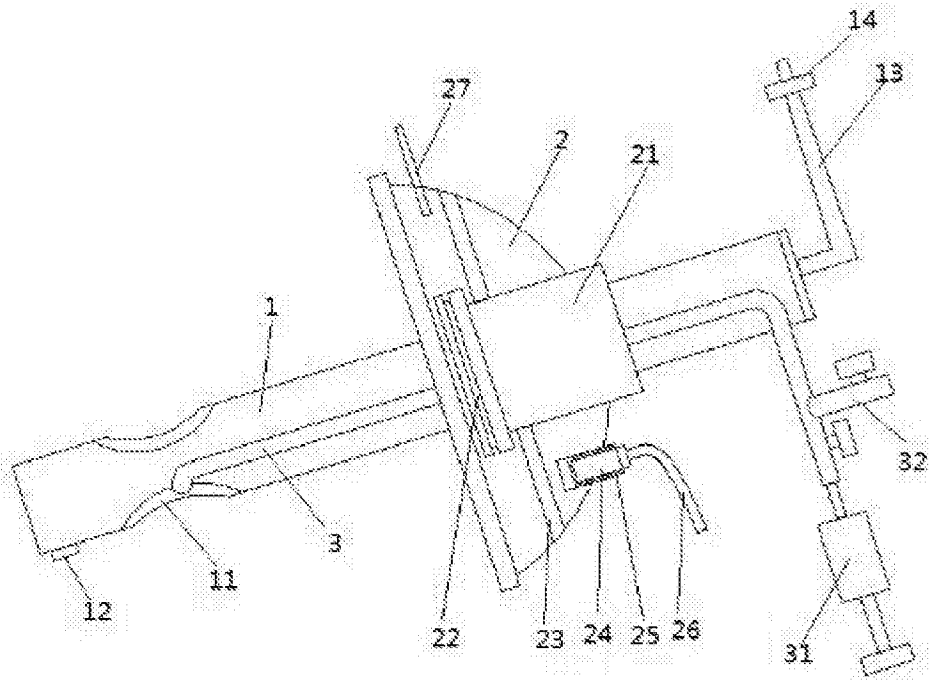


图1