

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 1/31 (2006.01)

A61B 1/32 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820051440.X

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 201227269Y

[22] 申请日 2008.7.29

[21] 申请号 200820051440.X

[73] 专利权人 许瑞云

地址 510630 广东省广州市天河区天河路 600 号中山大学附属第三医院

[72] 发明人 许瑞云

[74] 专利代理机构 广州知友专利商标代理有限公司

代理人 宣国华

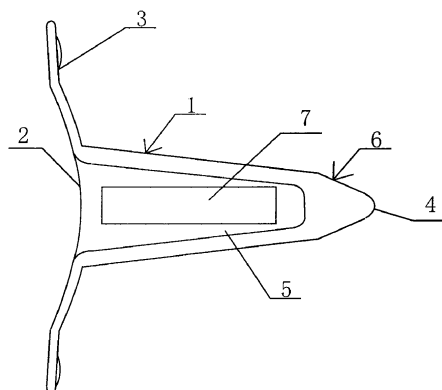
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种反光式肛肠窥器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种反光式肛肠窥器，包括一呈收缩状的开口筒体，该筒体尾端开口边缘设有施力手柄，其特征在于所述筒体收缩端封闭，所述筒体的侧壁上开设有用于观察病变部位或实施手术操作的开槽，所述开槽对应的筒体内侧壁上设有反光结构。本实用新型的筒体小端开口封闭，当筒体进入肛管或者直肠时，可以隔离从直肠上部垂落的粘膜组织或脱落的排泄物与分泌物等，从而使操作人员的视线变得清晰；在侧壁上设置开口，不仅扩大了操作视野，也增加了手术操作的空间；反光结构可使操作者从另一角度观察手术的运行和操作情况，避免了视线的遮挡，增加了手术操作的准确度和精确度。



1、一种反光式肛肠窥器，包括一呈收缩状的开口筒体，该筒体尾端开口边缘设有施力手柄，其特征在于：所述筒体收缩端封闭，所述筒体的侧壁上开设有用于观察病变部位或实施手术操作的开槽，所述开槽对应的筒体内侧壁上设有反光结构。

2、根据权利要求1所述的反光式肛肠窥器，其特征在于：所述开槽为矩形，开槽从筒体收缩端外缘一直延伸至筒体尾端开口边缘处，该筒体横截面形状呈“C”形。

3、根据权利要求2所述的反光式肛肠窥器，其特征在于：所述筒体收缩端封闭面为弹头形状的外凸曲面。

4、根据权利要求3所述的反光式肛肠窥器，其特征在于：所述施力手柄包括相对设置的两翼，所述每个翼的中部设有适合手指持握的凹弧面。

5、根据权利要求1所述的反光式肛肠窥器，其特征在于：所述反光结构为贴于筒体内壁的反光膜。

一种反光式肛肠窥器

技术领域

本实用新型涉及一种医疗器械，特别是涉及一种反光式肛肠窥器。

背景技术

临床中，在对患有肛门、直肠病变的病人进行检查治疗时，往往都需要使用肛肠窥器，其作用是撑开病变器官并进行相关的医疗操作，特别是在进行手术治疗时，肛肠窥器用于暴露病变部位，配合手术器械一起使用，例如在进行痔疮套扎治疗时，首先要插入肛肠窥器，以显露病患部位的内痔块，然后使用吸扎器对痔块进行套扎，因此肛肠窥器是一种主要的辅助医疗器械。

传统的肛肠窥器结构比较复杂，主要包括推杆及设于推杆端头的球形头，还包括一呈收缩状的筒体及设于筒体大端口边缘的单边手柄，筒体小端开口与球形头相适配，当推杆插入筒体内后，球形头堵住小端开口，使用时，利用筒体小端开口观察病变部位，该种结构的肛肠窥器存在以下缺陷：

- (1). 由于只使用筒体小端开口观察，操作人员的视野十分狭窄，而且操作空间有限；
- (2). 一般只能作为普通的肛肠检查使用，而在实施手术治疗时（例如进行套扎、切除手术操作），操作难度较大，给手术带来不能预知的后果；
- (3). 筒体小端开口在进入肛管或者直肠时，从直肠上部垂落的粘膜组织或者脱落的排泄物等容易阻塞该开口，从而模糊操作人员的视线，妨碍手术的顺利进行；
- (4). 在筒体小端开口处实施手术时，由于手术器械会遮挡住操作人员的视野，因此手术的运行情况不能准确得知，降低了手术操作的精确度，增加了病人发生手术并发症的机会；
- (5). 手柄包括相对设置的两翼，每个翼的中部设有适合手指持握的凹弧面，与现有技术中的单边手柄相比，该施力手柄更适合手握，也更便于操作人员施力；而且在旋转肛肠窥器以观察直肠与肛管不同部位病变时，相对设置的两翼可使操作人员便于左、右手的交换握持，并始终保持舒适的握持方位。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种结构简单、能够扩大操作视野且提高手术操作精确度的反光式肛肠窥器，配合手术器械进行使用时，可以明显改善手术效果。

本实用新型的技术方案可以通过以下的技术措施来实现,包括一呈收缩状的开口筒体,该筒体尾端开口边缘设有施力手柄,其特征在于所述筒体收缩端封闭,所述筒体的侧壁上开设有用于观察病变部位或实施手术操作的开槽,所述开槽对应的筒体内侧壁上设有反光结构。

本实用新型的筒体收缩端封闭,当筒体进入肛管或者直肠时,封闭的收缩端可以隔离从直肠上部垂落的粘膜组织或脱落的排泄物与分泌液,从而使操作人员的视线变得清晰,易于手术的顺利进行;在侧壁上设置开槽,与现有技术中在筒体小端设置开口相比,扩大了操作视野,且增加了手术操作的空间。另外在手术进程中,由于手术器械会遮挡住操作者的视线,反光结构可使操作者从另一角度观察手术的运行和操作情况,增加手术操作的准确度和精确度,从而避免一些误操作,并减少患者发生手术并发症的机会。

作为本实用新型的一种实施方式,所述开槽为矩形开槽,开槽从筒体小端外缘一直延伸至筒体大端口边缘处,该筒体横截面形状呈“C”形。该种开槽的实施方式,进一步增加了操作人员的视野和手术操作空间。

作为本实用新型的一种改进,所述筒体收缩端封闭面为弹头形状的外凸曲面,该结构便于筒体进入肛管和直肠内,还可以减少患者的疼痛,有助于检查治疗的进行。

作为本实用新型的改进,所述施力手柄包括相对设置的两翼,每个翼的中部设有适合手指持握的凹弧面,与现有技术中的单边手柄相比,该施力手柄更适合手握,也更便于操作人员施力;而且在旋转肛肠器以观察直肠与肛管不同部位病变时,相对设置的两翼可使操作人员便于左、右手的交换握持,并始终保持舒适的握持方位。

与现有技术相比,本实用新型的优点是:

(1). 本实用新型在进入肛管或者直肠时,封闭的小端可以隔离从直肠上部垂落的粘膜组织或脱落的排泄物与分泌液,从而使操作人员的视线变得清晰,而在侧壁上设置的开槽,不仅扩大了操作视野,还增加了手术操作的空间;

(2). 本实用新型由于采用筒体小端封闭面为弹头形状的结构,便于本实用新型进入肛管或者直肠内,减少患者的疼痛感,有助于检查治疗的顺利进行。

(3). 本实用新型的施力手柄更适合手握,也更便于操作人员施力;在旋转肛肠器以观察直肠与肛管不同部位病变时,相对设置的两翼可使操作人员便于左、右手的交换握持,并始终保持舒适的握持方位。

(4). 本实用新型与现有技术中的肛肠器相比,结构更为简单,也更为实用,适于在各医疗机构中进行推广和使用。

附图说明

下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

图 1 是本实用新型的正视示意图；

图 2 是图 1 的侧视示意图。

图中，1-筒体，2-筒体大端，3-施力手柄，4-外凸曲面，5-开槽，6-筒体小端，7-反光膜。

具体实施方式

如图 1 及图 2 所示，本实用新型是一种反光式肛肠窥器，包括一呈收缩状的筒体 1，该筒体大端 2 开口边缘设有施力手柄 3，该施力手柄 3 包括相对设置的两翼，每个翼的中部设有适合手指持握的凹弧面，该结构适于操作人员把握且便于使力；上述筒体收缩端 6 封闭，封闭面为弹头形状的外凸曲面 4，使得本实用新型更易于进入患者肛肠或者直肠内，同时隔离从直肠上部垂落的粘膜组织或脱落的排泄物与分泌液等，有助于手术治疗的顺利进行，在筒体 1 的侧壁上还开设有开槽 5，其为矩形开槽，该开槽 5 从筒体小端 6 外缘一直延伸至筒体大端 2 开口边缘处，开槽 5 用于观察病变部位或实施手术操作，该筒体 1 横截面形状呈“C”形，与现有技术中使用小端开口进行观察和操作相比，扩大了原有的操作视野，也增加了手术操作的空间；在开槽 5 对应的筒体 1 内侧壁上还设有反光结构，本实施例中反光结构采用反光膜 7，在手术过程中，反光膜 7 可使操作者从另一角度观察手术的运行和操作情况，避免了现有技术中手术器械会遮挡住操作者视线的缺陷，增加了手术操作的准确度和精确度，减少患者发生手术并发症的几率。

本实用新型中开槽 5 的形状和大小可依据实际医疗操作情况进行变化，而且反光结构还具有其它实施方式，例如也可以采用反光镜或其他反光材料等。

因此，本实用新型的实施方式不限于此，根据本实用新型的上述内容，按照本领域的普通技术知识和惯用手段，在不脱离本实用新型上述基本技术思想前提下，还可以做出其它多种形式的修改、替换或变更，均落在本实用新型权利保护范围之内。

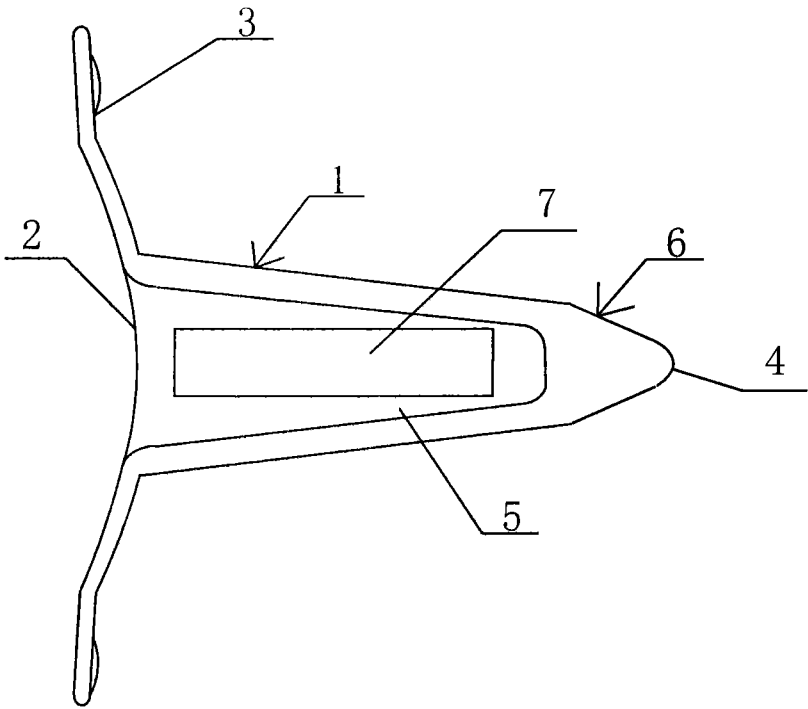


图1

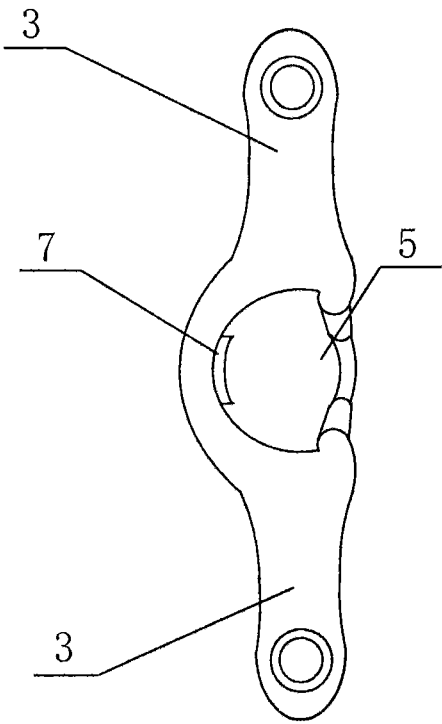


图2