



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206507924 U

(45)授权公告日 2017. 09. 22

(21)申请号 201621062286.7

(22)申请日 2016.09.19

(73)专利权人 深圳市儿童医院

地址 518000 广东省深圳市福田区益田路  
7019号

(72)发明人 顾振坤

(74)专利代理机构 深圳市龙成联合专利代理有  
限公司 44344

代理人 侯小珂

(51)Int.Cl.

A61B 1/313(2006.01)

A61B 1/012(2006.01)

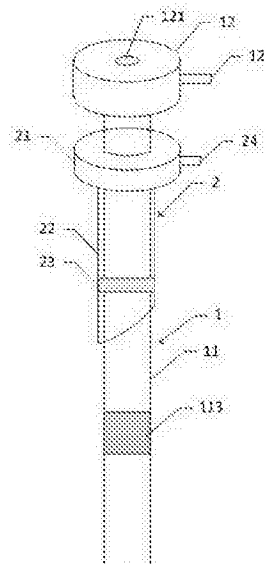
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜组件,包括内芯和套设在内芯上的连接件,所述内芯包括管体和设置在管体顶端的基座,所述管体内沿管体轴向平行设置有第一通道和第二通道,所述基座上开设有分别与第一通道和第二通道连通的第一通孔和第二通孔,所述第二通孔上连接有控制阀,所述管体靠近底端处套设有清洁件,所述清洁件内设有第三通道,所述第一通道和第三通道同轴设置,所述第一通道的直径大于第三通道的直径。其在实现辅助镜头进入腹腔内的同时,可以实现在镜头的清洁,且第二通道的设置,可以实现对腹腔内的冲洗以及吸取腹腔内因电烧产生的烟雾。



1. 一种腹腔镜组件,其特征在于,包括内芯和套设在内芯上的连接件,所述内芯包括管体和设置在管体顶端的基座,所述管体内沿管体轴向平行设置有第一通道和第二通道,所述基座上开设有分别与第一通道和第二通道连通的第一通孔和第二通孔,所述第二通孔上连接有控制阀,所述管体靠近底端处套设有清洁件,所述清洁件内设有第三通道,所述第一通道和第三通道同轴设置,所述第一通道的直径大于第三通道的直径。

2. 如权利要求1所述的腹腔镜组件,其特征在于,所述连接件包括连接座和设置在连接座下的连接管,所述连接管靠近底端处设置有环形气囊,所述连接座上开设有与环形气囊连通的充气口。

3. 如权利要求1所述的腹腔镜组件,其特征在于,所述连接管底端为斜切角结构。

4. 如权利要求1所述的腹腔镜组件,其特征在于,所述第一通孔开设在基座的顶壁中心。

5. 如权利要求1所述的腹腔镜组件,其特征在于,所述第二通孔开设在基座的侧壁上。

6. 如权利要求1-5任一项所述的腹腔镜组件,其特征在于,所述内芯由医用橡胶制得。

7. 如权利要求1-5任一项所述的腹腔镜组件,其特征在于,所述清洁件为医用海绵。

## 一种腹腔镜组件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是,涉及一种腹腔镜组件。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜又叫穿刺器,用于检测腹内是否有积水、肿块等,常用于阑尾炎检查等,根据需要,腹腔镜有不同的型号。在临床应用中,因为需要从腹腔内取标本,有些腹腔镜的镜管较粗,在使用时,需要使用内芯辅助操作,镜头通过内芯中的管道进入腹腔内。现有的内芯由于结构简单,只能实现辅助镜头进入腹腔的作用,功能较为单一。

### 发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜组件,其在实现辅助镜头进入腹腔内的同时,可以实现在镜头的清洁,且第二通道的设置,可以实现对腹腔内的冲洗以及吸取腹腔内因电烧产生的烟雾。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种腹腔镜组件,包括内芯和套设在内芯上的连接件,所述内芯包括管体和设置在管体顶端的基座,所述管体内沿管体轴向平行设置有第一通道和第二通道,所述基座上开设有分别与第一通道和第二通道连通的第一通孔和第二通孔,所述第二通孔上连接有控制阀,所述管体靠近底端处套设有清洁件,所述清洁件内设有第三通道,所述第一通道和第三通道同轴设置,所述第一通道的直径大于第三通道的直径。

[0006] 优选的,所述连接件包括连接座和设置在连接座下的连接管,所述连接管靠近底端处设置有环形气囊,所述连接座上开设有与环形气囊连通的充气口。

[0007] 优选的,所述连接管底端为斜切角结构。

[0008] 优选的,所述第一通孔开设在基座的顶壁中心。

[0009] 优选的,所述第二通孔开设在基座的侧壁上。

[0010] 优选的,所述内芯由医用橡胶制得。

[0011] 优选的,所述清洁件为医用海绵。

[0012] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:本实用新型在实现辅助镜头进入腹腔内的同时,可以实现在镜头的清洁,且第二通道的设置,可以实现对腹腔内的冲洗以及吸取腹腔内因电烧产生的烟雾。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型中腹腔镜组件的立体图;

[0014] 图2为图1中内芯的剖面图;

[0015] 图3为图1中管体的截面图;

[0016] 其中,1为内芯、11为管体、111为第一通道、112为第二通道、113为清洁件、12为基座、121为第一通孔、122为控制阀、2为连接件、21为连接座、22为连接管、23为环形气囊、24

为充气口。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0018] 如图1-3所示,为本实用新型中一种较优实施例中的腹腔镜组件,包括内芯1和套设在内芯1上的连接件2,所述内芯1包括管体11和设置在管体11顶端的基座12,所述管体11内沿管体11轴向平行设置有第一通道111和第二通道112,所述基座12上开设有分别与第一通道111和第二通道112连通的第一通孔121和第二通孔,所述第二通孔上连接有控制阀122,所述管体11靠近底端处套设有清洁件113,所述清洁件113内设有第三通道,所述第一通道111和第三通道同轴设置,所述第一通道111的直径大于第三通道的直径。第一通道111用于镜头穿过,当镜头通过清洁件113所处位置时,清洁件113对镜头进行擦拭,实现镜头的清洁;第二通道112在控制阀122的控制下,可以实现对腹腔内的冲洗以及吸取腹腔内因电烧产生的烟雾。

[0019] 进一步的,连接件2包括连接座21和设置在连接座21下的连接管22,连接管22靠近底端处设置有环形气囊23,连接座21上开设有与环形气囊23连通的充气口24。连接件2套设在内芯1上,可以方便调节管体11在镜管内的深度,当位置确定时,通过充气口24向环形气囊23充气,即可内芯1实现在镜管上的固定。

[0020] 进一步的,连接管22底端为斜切角结构,方便整体向镜管内的安装。

[0021] 进一步的,所述第一通孔121开设在基座12的顶壁中心,所述第二通孔开设在基座12的侧壁上,方便使用。

[0022] 进一步的,所述内芯1由医用橡胶制得,所述清洁件113为医用海绵,保证使用的安全卫生。

[0023] 本实用新型在实现辅助镜头进入腹腔内的同时,可以实现在镜头的清洁,且第二通道的设置,可以实现对腹腔内的冲洗以及吸取腹腔内因电烧产生的烟雾。

[0024] 对本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及形变,而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

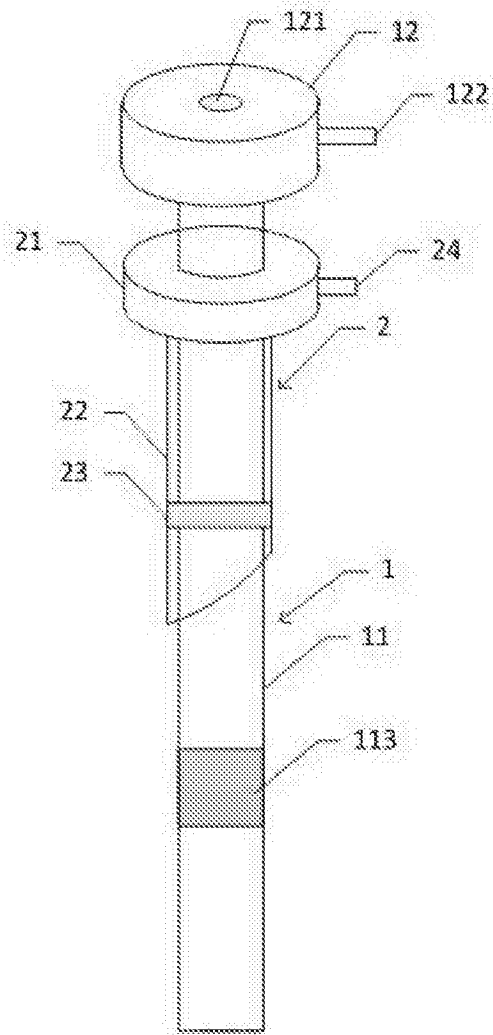


图1

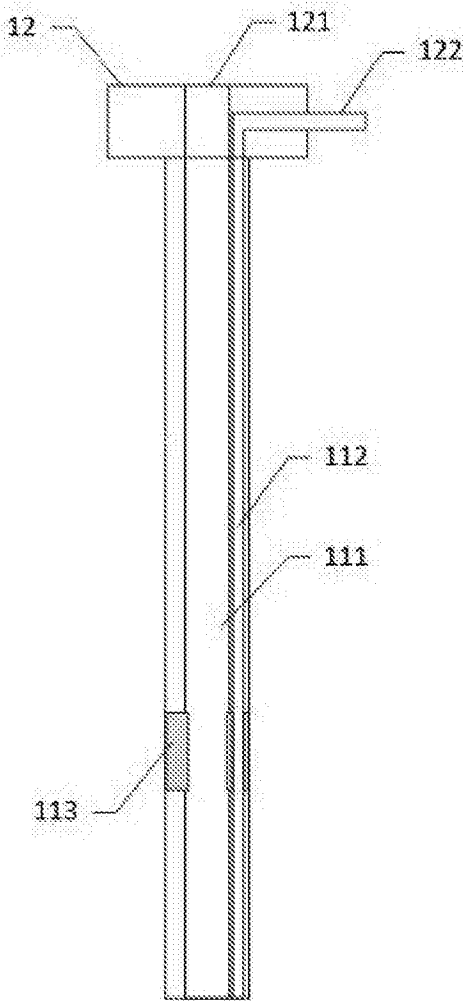


图2

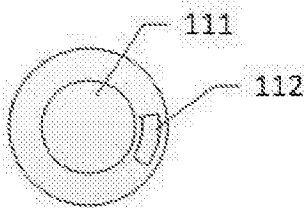


图3

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 一种腹腔镜组件                                        |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN206507924U</a>                   | 公开(公告)日 | 2017-09-22 |
| 申请号            | CN201621062286.7                               | 申请日     | 2016-09-19 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 深圳市儿童医院                                        |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 深圳市儿童医院                                        |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 深圳市儿童医院                                        |         |            |
| [标]发明人         | 顾振坤                                            |         |            |
| 发明人            | 顾振坤                                            |         |            |
| IPC分类号         | A61B1/313 A61B1/012                            |         |            |
| 代理人(译)         | 侯小珂                                            |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜组件，包括内芯和套设在内芯上的连接件，所述内芯包括管体和设置在管体顶端的基座，所述管体内沿管体轴向平行设置有第一通道和第二通道，所述基座上开设有分别与第一通道和第二通道连通的第一通孔和第二通孔，所述第二通孔上连接有控制阀，所述管体靠近底端处套设有清洁件，所述清洁件内设有第三通道，所述第一通道和第三通道同轴设置，所述第一通道的直径大于第三通道的直径。其在实现辅助镜头进入腹腔内的同时，可以实现在镜头的清洁，且第二通道的设置，可以实现对腹腔内的冲洗以及吸取腹腔内因电烧产生的烟雾。

