



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202654100 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 09

(21) 申请号 201220252957. 1

(22) 申请日 2012. 05. 31

(73) 专利权人 乐陵市信诺医疗器械有限公司

地址 253600 山东省德州市乐陵市阜盛西路  
46 号

(72) 发明人 李振国

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所  
37218

代理人 张贵宾

(51) Int. Cl.

A61B 1/31 (2006. 01)

A61B 1/06 (2006. 01)

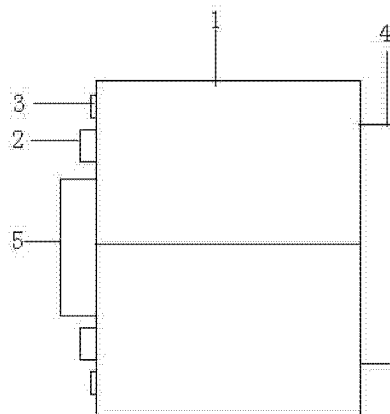
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

防雾型高清晰手持式肛肠内窥镜

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种高清晰手持式肛肠内窥镜,特别涉及一种防雾型高清晰手持式肛肠内窥镜。该防雾型高清晰手持式肛肠内窥镜,包括内窥镜,其特殊之处在于:内窥镜前端设有若干个防雾的换气孔,换气孔贯穿内窥镜与位于内窥镜后端的排风装置连接。内窥镜前端还设有若干个照明灯,照明灯围绕有镜头。本实用新型的有益效果:内窥镜前端的换气孔与后端的排风装置,使肠道内空间产生气压对流,从而避免了因温差产生雾气,对检查效果造成不良影响,满足使用方便的要求。



1. 一种防雾型高清晰手持式肛肠内窥镜,包括内窥镜(1),其特征在于:内窥镜(1)前端设有若干个防雾的换气孔(3),换气孔(3)贯穿内窥镜(1)与位于内窥镜(1)后端的排风装置(4)连接。

2. 根据权利要求1所述的防雾型高清晰手持式肛肠内窥镜,其特征在于:内窥镜前端还设有若干个照明灯(2)。

3. 根据权利要求2所述的防雾型高清晰手持式肛肠内窥镜,其特征在于:照明灯(2)围绕有镜头(5)。

4. 根据权利要求2或3所述的防雾型高清晰手持式肛肠内窥镜,其特征在于:照明灯(2)为LED装置。

5. 根据权利要求2或3所述的防雾型高清晰手持式肛肠内窥镜,其特征在于:照明灯(2)为4个。

6. 根据权利要求1所述的防雾型高清晰手持式肛肠内窥镜,其特征在于:换气孔(3)为4个。

## 防雾型高清晰手持式肛肠内窥镜

### [0001] (一) 技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种高清晰手持式肛肠内窥镜,特别涉及一种防雾型高清晰手持式肛肠内窥镜。

### [0003] (二) 背景技术

[0004] 目前国内肛门检查领域都是采用的是内窥镜配合喇叭口肛门镜管进行肛门检查的检查系统,由于喇叭口肛门镜管一般都是采用不锈钢材质或一次性医用喇叭口肛门镜管,在将其插入肛门后,由于与肠道存在温差,就会在喇叭口镜管与肠道内产生雾气,这就会导致在使用内窥镜检查时检查效果不明显,采集的图片不清晰模糊不清。

### [0005] (三) 发明内容

[0006] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种使用方便的防雾型高清晰手持式肛肠内窥镜。

[0007] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0008] 一种防雾型高清晰手持式肛肠内窥镜,包括内窥镜,其特殊之处在于:内窥镜前端设有若干个防雾的换气孔,换气孔贯穿内窥镜与位于内窥镜后端的排风装置连接。

[0009] 本实用新型的防雾型高清晰手持式肛肠内窥镜,内窥镜前端还设有若干个照明灯。

[0010] 本实用新型的防雾型高清晰手持式肛肠内窥镜,照明灯围绕有镜头。

[0011] 本实用新型的防雾型高清晰手持式肛肠内窥镜,照明灯为 LED 装置。

[0012] 本实用新型的防雾型高清晰手持式肛肠内窥镜,照明灯为 4 个。

[0013] 本实用新型的防雾型高清晰手持式肛肠内窥镜,换气孔为 4 个。

[0014] 本实用新型的有益效果:内窥镜前端的换气孔与后端的排风装置,使肠道内空间产生气压对流,从而避免了因温差产生雾气,对检查效果造成不良影响,满足使用方便的要求。

### [0015] (四) 附图说明

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 附图 1 为本实用新型的主视结构示意图;

[0018] 附图 2 为本实用新型的左视结构示意图;

[0019] 图中,1 内窥镜,2 照明灯,3 换气孔,4 排风装置,5 镜头。

### [0020] (五) 具体实施方式

[0021] 附图为本实用新型的一种具体实施例。该实施例包括内窥镜 1,其特殊之处在于:内窥镜 1 前端设有若干个防雾的换气孔 3,换气孔 3 贯穿内窥镜 1 与位于内窥镜 1 后端的排风装置 4 连接。内窥镜 1 前端设有若干个照明灯 2。照明灯 2 围绕有镜头 5。照明灯 2 为 LED 装置,结构简单,组装方便。照明灯 2 为 4 个。换气孔 3 为 4 个。

[0022] 在对患者检查时,不锈钢肛门镜镜管或者是一次性肛门镜镜管插入患者肛门部位,再将本装置放入肛门镜镜管中,在排风装置 4 的作用下,通过防雾换气孔 3,就会对本装置和肛门镜管内的空间产生气压对流,及时避免了因温差产生的雾气对检查的影响,在检

查到病灶部位后,通过脚踏开关采集病灶部位图片,使用方便。由于照明灯 2 围绕有镜头 5,镜头 5 位于内窥镜 1 的前端,使其采集图像简单方便,清晰度高。

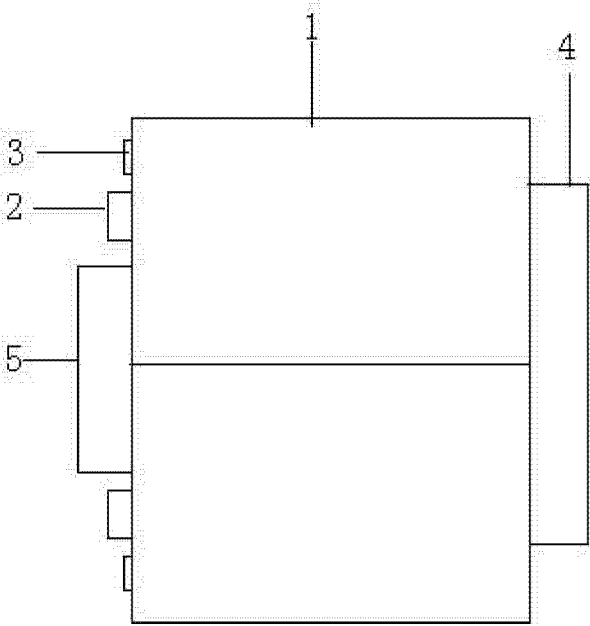


图 1

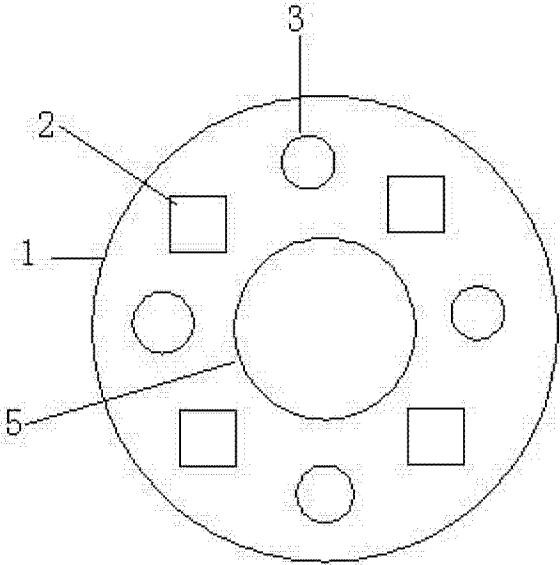


图 2

专利名称(译)	防雾型高清晰手持式肛肠内窥镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN202654100U</a>	公开(公告)日	2013-01-09
申请号	CN201220252957.1	申请日	2012-05-31
[标]申请(专利权)人(译)	乐陵市信诺医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	乐陵市信诺医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	乐陵市信诺医疗器械有限公司		
[标]发明人	李振国		
发明人	李振国		
IPC分类号	A61B1/31 A61B1/06		
代理人(译)	张贵宾		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种高清晰手持式肛肠内窥镜，特别涉及一种防雾型高清晰手持式肛肠内窥镜。该防雾型高清晰手持式肛肠内窥镜，包括内窥镜，其特殊之处在于：内窥镜前端设有若干个防雾的换气孔，换气孔贯穿内窥镜与位于内窥镜后端的排风装置连接。内窥镜前端还设有若干个照明灯，照明灯围绕有镜头。本实用新型的有益效果：内窥镜前端的换气孔与后端的排风装置，使肠道内空间产生气压对流，从而避免了因温差产生雾气，对检查效果造成不良影响，满足使用方便的要求。

