



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209750989 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201920238234.8

(22)申请日 2019.02.26

(73)专利权人 王珏

地址 553001 贵州省六盘水市钟山区民族路3号附3号502室

(72)发明人 王珏 刘春华 徐涣宇

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A61B 1/06(2006.01)

A61B 1/05(2006.01)

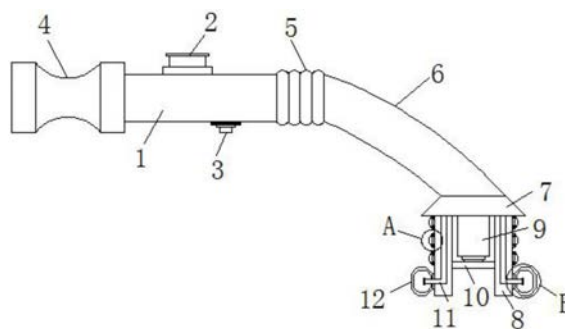
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种妇科检查用内窥镜

(57)摘要

本实用新型一种妇科检查用内窥镜,内窥镜尾另一侧安装有连接软管,连接软管另一侧连接有蛇形管,内窥镜头底端设有第一防护隔板,两个固定支架内侧均安装有输气管,两个固定支架远离内窥镜头的一侧底部均设有气囊防护罩,两个固定支架远离内窥镜头一侧的顶部均设有若干个安装件,安装件前端均安装有第二防护隔板。公开了本设计结构新颖,通过向充气气囊内冲入气体,使得充气气囊鼓起,可以把人体自然通道的内部撑起来,不仅便于摄像头进行观察,也可以保护患者身体的健康安全,其中通过启动多个LED灯管,使得人体自然通道的内部的光线更加明亮,从而使得摄像头拍摄更加清楚,医生进行判断检查时也更加准确,提高了本装置的工作效率。



1. 一种妇科检查用内窥镜,其特征在于,包括内窥镜尾(1)与内窥镜头(9),所述内窥镜尾(1)顶部设有观察显示器(2),所述内窥镜尾(1)底部安装有输气阀(3),所述内窥镜尾(1)一侧安装有操作手柄(4),所述内窥镜尾(1)另一侧安装有连接软管(5),所述连接软管(5)另一侧连接有蛇形管(6),所述蛇形管(6)另一端设有第一连接件(7),所述第一连接件(7)底端两侧分别安装有固定支架(8),两个所述固定支架(8)之间设有内窥镜头(9),所述内窥镜头(9)底端设有第一防护隔板(10),两个所述固定支架(8)内侧均安装有输气管(11),两个所述固定支架(8)远离内窥镜头(9)的一侧底部均设有气囊防护罩(12),两个所述气囊防护罩(12)均通过第二连接件(13)与固定支架(8)相连接,两个所述气囊防护罩(12)内侧均设有充气气囊(14),两个所述固定支架(8)远离内窥镜头(9)一侧的顶部均设有若干个安装件(15),所述安装件(15)上远离固定支架(8)一侧的上下两端的凹槽内均安装有LED灯管(16),所述安装件(15)前端均安装有第二防护隔板(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科检查用内窥镜,其特征在于,两个所述固定支架(8)内侧均为空心设计,两个所述输气管(11)贯穿在固定支架(8)与蛇形管(6)以及内窥镜尾(1)内。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科检查用内窥镜,其特征在于,所述第一防护隔板(10)与第二防护隔板(17)均为透明玻璃制成,且所述第一防护隔板(10)为矩形状,所述第二防护隔板(17)为弧形状。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科检查用内窥镜,其特征在于,两个所述输气管(11)的一端均与输气阀(3)相连接,另一端穿过第二连接件(13)与气囊防护罩(12)位于充气气囊(14)内侧。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科检查用内窥镜,其特征在于,所述内窥镜头(9)与观察显示器(2)相连接。

一种妇科检查用内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内窥镜,特别涉及一种妇科检查用内窥镜,属于医疗设备技术领域。

背景技术

[0002] 内窥镜是集中了传统光学、人体工程学、精密机械、现代电子、数学、软件等于一体的检测仪器。一个具有图像传感器、光学镜头、光源照明、机械装置等,它可以经口腔进入胃内或经其他天然孔道进入体内。利用内窥镜可以看到X射线不能显示的病变,因此它对医生非常有用。现有的内窥镜也是广泛的运用在妇科检查中,但是由于内窥镜的前端并不具备有扩展伸缩的作用,使得内窥镜无法顺利进入人体内,使得内窥镜观察的时候不清晰,从而使得内窥镜的工作效率得到大大的降低,加上现有的内窥镜前端灯管照射范围较窄,无法完全将人体内部需要观察的部位照射清楚,所以现在急需设计一种妇科检查用内窥镜。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种妇科检查用内窥镜,从而解决了背景技术中所提到的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种妇科检查用内窥镜,包括内窥镜尾与内窥镜头,所述内窥镜尾部设有观察显示器,所述内窥镜尾底部安装有输气阀,所述内窥镜尾一侧安装有操作手柄,所述内窥镜尾另一侧安装有连接软管,所述连接软管另一侧连接有蛇形管,所述蛇形管另一端设有第一连接件,所述第一连接件底端两侧分别安装有固定支架,两个所述固定支架之间设有内窥镜头,所述内窥镜头底端设有第一防护隔板,两个所述固定支架内侧均安装有输气管,两个所述固定支架远离内窥镜头的一侧底部均设有气囊防护罩,两个所述气囊防护罩均通过第二连接件与固定支架相连接,两个所述气囊防护罩内侧均设有充气气囊,两个所述固定支架远离内窥镜头一侧的顶部均设有若干个安装件,所述安装件上远离固定支架一侧的上下两端的凹槽内均安装有LED灯管,所述安装件前端均安装有第二防护隔板。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述固定支架内侧均为空心设计,两个所述输气管贯穿在固定支架与蛇形管以及内窥镜尾内。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一防护隔板与第二防护隔板均为透明玻璃制成,且所述第一防护隔板为矩形状,所述第二防护隔板为弧形状。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述输气管的一端均与输气阀相连接,另一端穿过第二连接件与气囊防护罩位于充气气囊内侧。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,述内窥镜头与观察显示器相连接。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:本设计结构新颖,操作简单,使用方便,通过向充气气囊内冲入气体,使得充气气囊鼓起,可以把人体自然通道的内部撑起来,不仅便于摄像头进行观察,不会损坏摄像头,也可以保护患者身体的健康安全,其中通过启动多个LED灯管,使得人体自然通道的内部的光线更加明亮,从而使得摄像头拍摄更加清楚,医生进行

判断检查时也更加准确,提高了本装置的工作效率。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的正面结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的A处放大结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的B处放大结构示意图。

[0016] 图中:1、内窥镜尾;2、观察显示器;3、输气阀;4、操作手柄;5、连接软管;6、蛇形管;7、第一连接件;8、固定支架;9、内窥镜头;10、第一防护隔板;11、输气管;12、气囊防护罩;13、第二连接件;14、充气气囊;15、安装件;16、LED灯管;17、第二防护隔板。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例

[0019] 如图1-3所示,本实用新型一种妇科检查用内窥镜,包括内窥镜尾1与内窥镜头9,所述内窥镜尾1顶部设有观察显示器2,所述内窥镜尾1底部安装有输气阀3,所述内窥镜尾1一侧安装有操作手柄4,所述内窥镜尾1另一侧安装有连接软管5,所述连接软管5另一侧连接有蛇形管6,所述蛇形管6另一端设有第一连接件7,所述第一连接件7底端两侧分别安装有固定支架8,两个所述固定支架8之间设有内窥镜头9,所述内窥镜头9底端设有第一防护隔板10,两个所述固定支架8内侧均安装有输气管11,两个所述固定支架8远离内窥镜头9的一侧底部均设有气囊防护罩12,两个所述气囊防护罩12均通过第二连接件13与固定支架8相连接,两个所述气囊防护罩12内侧均设有充气气囊14,两个所述固定支架8远离内窥镜头9一侧的顶部均设有若干个安装件15,所述安装件15上远离固定支架8一侧的上下两端的凹槽内均安装有LED灯管16,所述安装件15前端均安装有第二防护隔板17。

[0020] 两个所述固定支架8内侧均为空心设计,两个所述输气管11贯穿在固定支架8与蛇形管6以及内窥镜尾1内,所述第一防护隔板10与第二防护隔板17均为透明玻璃制成,且所述第一防护隔板10为矩形状,所述第二防护隔板17为弧形状,两个所述输气管11的一端均与输气阀3相连接,另一端穿过第二连接件13与气囊防护罩12位于充气气囊14内侧,所述内窥镜头9与观察显示器2相连接。

[0021] 具体的,先将内窥镜头9插进人体自然通道内,接着通过打开输气阀3,向输气管11内输入气体,使得充气气囊14内充满气体变得鼓起来,进而将人体自然通道两侧的肉向两侧挤压开来,使得内窥镜头9可以观察范围更广,接着通过启动LED灯管16亮起来,使得人体自然通道内的光线更加明亮,使得内窥镜头9拍摄起来更加清楚,医生通过观察显示器2进行判断检查时也更加准确。

[0022] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

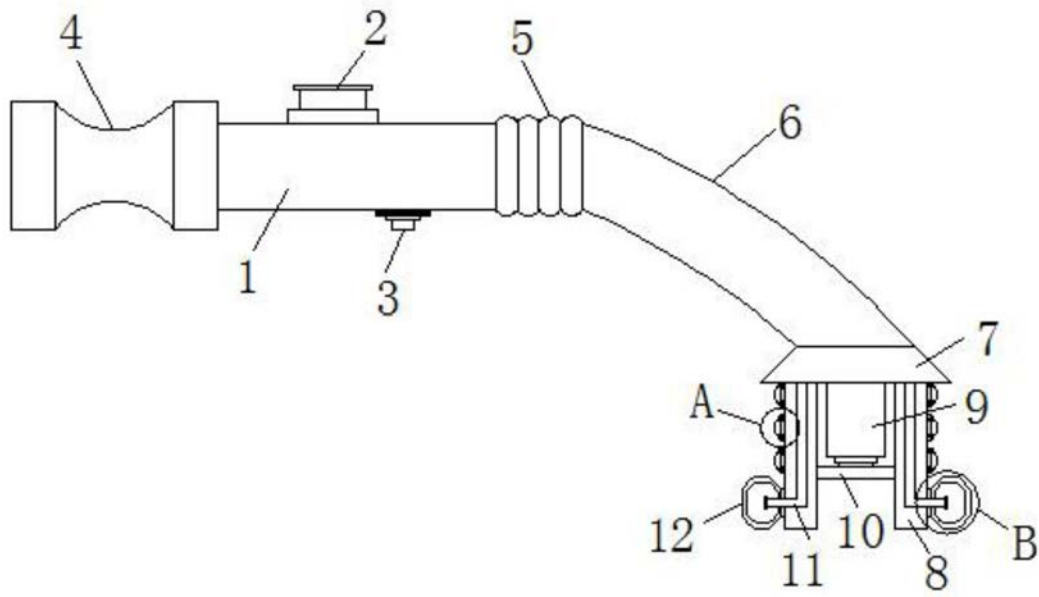


图1

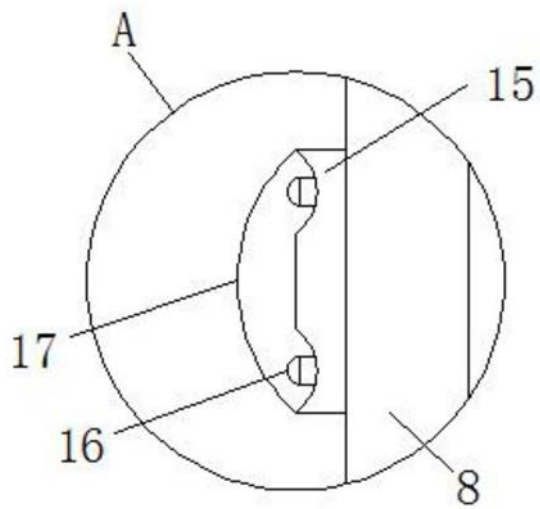


图2

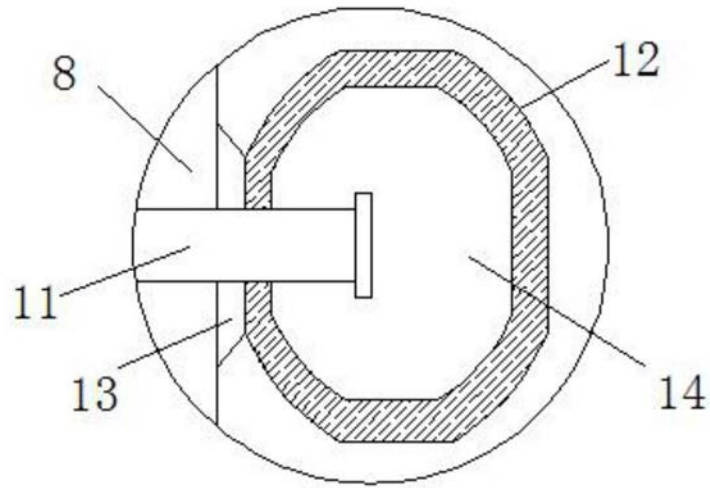


图3

专利名称(译)	一种妇科检查用内窥镜		
公开(公告)号	CN209750989U	公开(公告)日	2019-12-10
申请号	CN201920238234.8	申请日	2019-02-26
[标]申请(专利权)人(译)	王珏		
申请(专利权)人(译)	王珏		
当前申请(专利权)人(译)	王珏		
[标]发明人	王珏 刘春华		
发明人	王珏 刘春华 徐涣宇		
IPC分类号	A61B1/06 A61B1/05		
代理人(译)	陈娟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型一种妇科检查用内窥镜，内窥镜尾另一侧安装有连接软管，连接软管另一侧连接有蛇形管，内窥镜头底端设有第一防护隔板，两个固定支架内侧均安装有输气管，两个固定支架远离内窥镜头的一侧底部均设有气囊防护罩，两个固定支架远离内窥镜头一侧的顶部均设有若干个安装件，安装件前端均安装有第二防护隔板。公开了本设计结构新颖，通过向充气气囊内冲入气体，使得充气气囊鼓起，可以把人体自然通道的内部撑起来，不仅便于摄像头进行观察，也可以保护患者身体的健康安全，其中通过启动多个LED灯管，使得人体自然通道的内部的光线更加明亮，从而使得摄像头拍摄更加清楚，医生进行判断检查时也更加准确，提高了本装置的工作效率。

