



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204863094 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520513003. 5

(22) 申请日 2015. 07. 15

(73) 专利权人 范春苗

地址 266200 山东省青岛市即墨市健民街 4
号即墨人民医院泌尿外科

(72) 发明人 范春苗

(51) Int. Cl.

A61B 1/32(2006. 01)

A61B 1/303(2006. 01)

A61M 29/00(2006. 01)

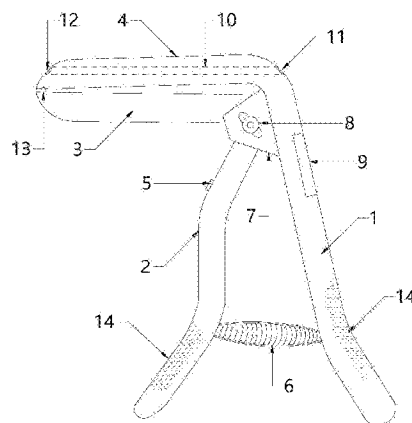
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有窥视通孔和 LED 灯的阴道扩撑装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种带有窥视通孔和 LED 灯的阴道扩撑装置,包括上扩撑臂、下扩撑臂、前捏柄和后捏柄,上扩撑臂与后捏柄为一体式弯折结构体,弯折部位内侧设有轴座,下扩撑臂的后端、前捏柄均轴接在轴座上,轴座上设有固紧器,前捏柄上部设有电源开关,后捏柄上部设有电池仓,前捏柄、后捏柄下部通过压缩弹簧接合,上扩撑臂内部设有贯穿其内的通孔,通孔的出口、入口分别设于上扩撑臂的前端、末端,下扩撑臂的顶端设有 LED 灯珠。本实用新型结构设计合理,能方便的插接内窥镜,且前端设有提供照明的 LED 灯,既适用于一般的阴道扩撑,也适于配合内窥器械进行检查、操作,是一种具有很高临床应用价值的妇科用医疗器械。



1. 一种带有窥视通孔和 LED 灯的阴道扩撑装置,包括上扩撑臂、下扩撑臂、前捏柄和后捏柄,其特征在于:所述上扩撑臂与后捏柄为一体式弯折结构体,其弯折部位的内侧设有轴座,所述下扩撑臂的后端、前捏柄的顶端均轴接在轴座上,轴座上设有固紧器,前捏柄上部设有电源开关,后捏柄上部设有电池仓,前捏柄、后捏柄下部通过压缩弹簧接合,所述上扩撑臂内部设有贯穿其内的通孔,通孔的出口、入口分别设于上扩撑臂的前端、末端,所述下扩撑臂的顶端设有 LED 灯珠,所述 LED 灯珠、电源开关、电池仓之间电性连接,所述前捏柄下端前侧、后捏柄下端后侧均设有防滑纹。

一种带有窥视通孔和 LED 灯的阴道扩撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种带有窥视孔和 LED 灯的阴道扩充装置。

背景技术

[0002] 妇科临床上,阴道扩张器械作为通用的操作器具之一,其便利性、安全性、可靠性一直备受重视,出现了诸如鸭嘴状、半筒状、平板状等多种类型的样式。这些扩撑装置,通常是由捏柄、连接轴、扩撑臂组合而成,个别的新型装置增设了窥视孔,但其窥视孔仅用于扩撑阴道后的肉眼观察、检查,并不能满足与其它内窥设备协同作业的要求。

[0003] 公告号为 CN201840762U 的一种中国实用新型专利,采用了捏柄、连接轴、窥视孔和扩撑臂的结构,其特点在于扩撑臂上设有刮片,刮片用于刮取阴道粘液和脱落细胞,而这本来应该用棉签很轻易就能完成的工作,并不具备实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服上述技术缺点,提供一种附设供内窥镜穿插通过的窥视孔、附设 LED 灯照明的阴道扩充装置。

[0005] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案为:一种带有窥视通孔和 LED 灯的阴道扩撑装置,包括上扩撑臂、下扩撑臂、前捏柄和后捏柄,所述上扩撑臂与后捏柄为一体式弯折结构体,其弯折部位的内侧设有轴座,所述下扩撑臂的后端、前捏柄的顶端均轴接在轴座上,轴座上设有固紧器,前捏柄上部设有电源开关,后捏柄上部设有电池仓,前捏柄、后捏柄下部通过压缩弹簧接合,所述上扩撑臂内部设有贯穿其内的通孔,通孔的出口、入口分别设于上扩撑臂的前端、末端,所述下扩撑臂的顶端设有 LED 灯珠,所述 LED 灯珠、电源开关、电池仓之间电性连接,所述前捏柄下端前侧、后捏柄下端后侧均设有防滑纹。

[0006] 本实用新型所具有的有益效果是:本实用新型结构设计合理,能方便的插接内窥镜,且前端设有提供照明的 LED 灯,既适用于一般的阴道扩撑,也适于配合内窥器械进行检查、操作,是一种具有很高临床应用价值的妇科用医疗器械。

附图说明

[0007] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图 1 对本实用新型做以下详细说明。

[0009] 如图 1 所示,本实用新型包括上扩撑臂 4、下扩撑臂 3、前捏柄 2 和后捏柄 1,所述上扩撑臂 4 与后捏柄 1 为一体式弯折结构体,其弯折部位的内侧设有轴座 7,所述下扩撑臂 3 的后端、前捏柄 2 的顶端均轴接在轴座 7 上,轴座 7 上设有固紧器 8,前捏柄 2 上部设有电源开关 5,后捏柄 1 上部设有电池仓 9,前捏柄 2、后捏柄 1 下部通过压缩弹簧 6 接合,所述上

扩撑臂 4 内部设有贯穿其内的通孔 10, 通孔 10 的出口 12、入口 11 分别设于上扩撑臂 4 的前端、末端, 所述下扩撑臂 3 的顶端设有 LED 灯珠 13, 所述 LED 灯珠 13、电源开关 5、电池仓 9 之间电性连接, 所述前捏柄 2 下端前侧、后捏柄 1 下端后侧均设有防滑纹 14。

[0010] 使用时, 可以将本技术方案单独作为阴道扩充器使用: 在电池仓 9 内装入钮扣电池, 松弛状态下, 上扩撑臂 4、下扩撑臂 3 闭合伸入阴道内, 捏紧前捏柄 2, 使其后压, 利用固紧器 8 锁固此时的姿态, 此时上扩撑臂 4 与下扩撑臂 3 分开, 扩撑阴道内壁, 按压前捏柄 2 上部的电源开关 5, 打开下扩撑臂 3 顶端的 LED 灯珠 13, 从而照亮阴道内部的待观察部位进行检查、观测。

[0011] 也可以结合阴道内窥镜一起使用, 将阴道内窥镜从上扩撑臂 4 后端的入口 11 插入, 从前端的出口 12 通出, 此时再按前述用法分开上扩撑臂 4、下扩撑臂 3, 使阴道内具备可观察环境, 且有 LED 灯珠 13 提供照明, 此时阴道内窥镜的镜头可获得鲜明的视野。

[0012] 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。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。

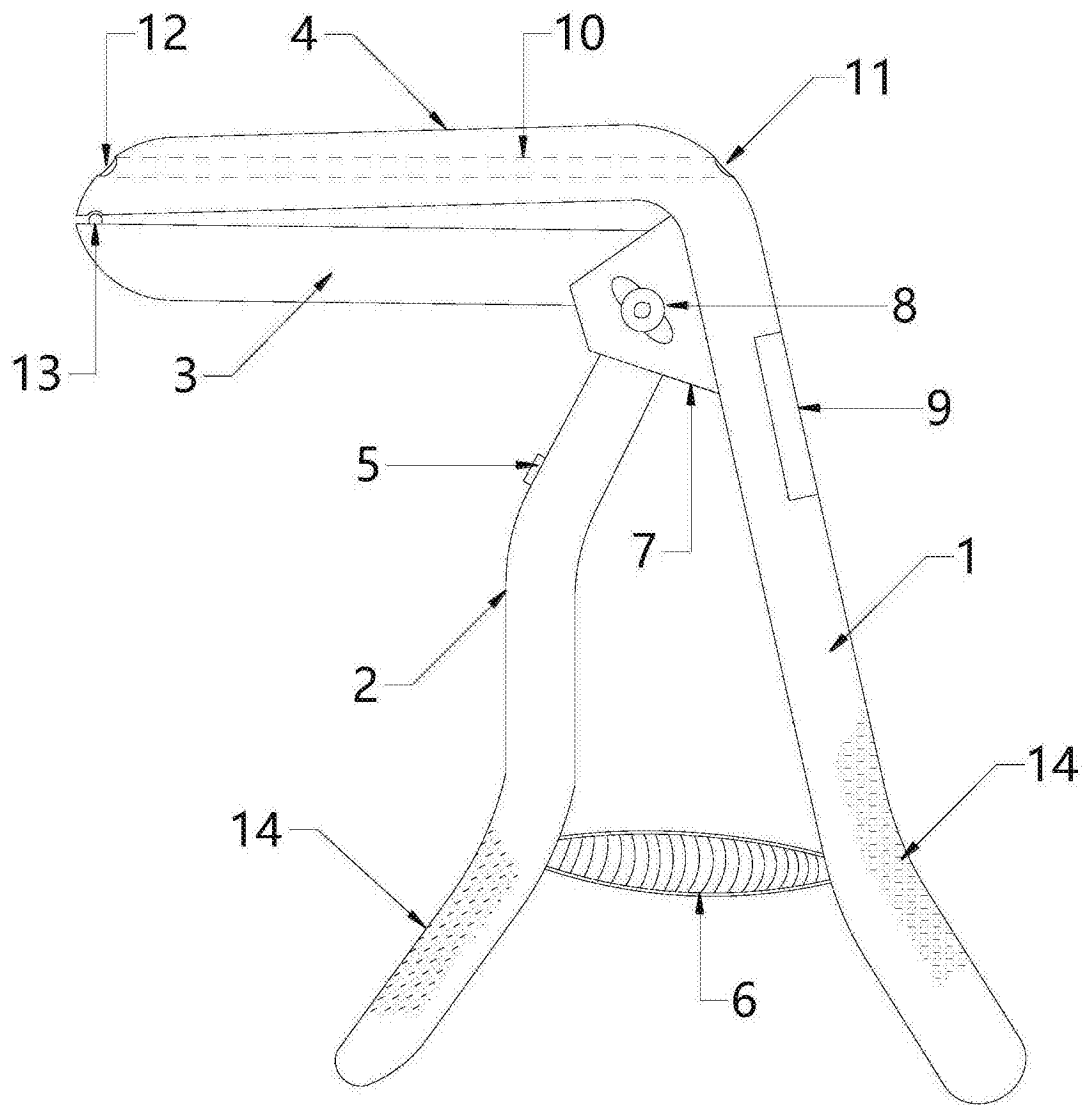


图 1

| | | | |
|---------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种带有窥视通孔和LED灯的阴道扩撑装置 | | |
| 公开(公告)号 | CN204863094U | 公开(公告)日 | 2015-12-16 |
| 申请号 | CN201520513003.5 | 申请日 | 2015-07-15 |
| [标]发明人 | 范春苗 | | |
| 发明人 | 范春苗 | | |
| IPC分类号 | A61B1/32 A61B1/303 A61M29/00 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其是一种带有窥视通孔和LED灯的阴道扩撑装置，包括上扩撑臂、下扩撑臂、前捏柄和后捏柄，上扩撑臂与后捏柄为一体式弯折结构体，弯折部位内侧设有轴座，下扩撑臂的后端、前捏柄均轴接在轴座上，轴座上设有固紧器，前捏柄上部设有电源开关，后捏柄上部设有电池仓，前捏柄、后捏柄下部通过压缩弹簧接合，上扩撑臂内部设有贯穿其内的通孔，通孔的出口、入口分别设于上扩撑臂的前端、末端，下扩撑臂的顶端设有LED灯珠。本实用新型结构设计合理，能方便的插接内窥镜，且前端设有提供照明的LED灯，既适用于一般的阴道扩撑，也适于配合内窥镜器械进行检查、操作，是一种具有很高临床应用价值的妇科用医疗器械。

