



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221903596 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202420164657.0

(22) 申请日 2024.01.24

(73) 专利权人 武宣县妇幼保健院

地址 545900 广西壮族自治区来宾市武宣
县武宣镇盘龙大道18号

(72) 发明人 陆杨梅 黄英雯 陈凡 李金霞

(74) 专利代理机构 北京凯谦巨邦专利代理事务
所(普通合伙) 32303

专利代理师 刘帅

(51) Int.Cl.

A61B 1/32 (2006.01)

A61B 1/303 (2006.01)

A61B 1/04 (2006.01)

A61B 1/00 (2006.01)

A61B 1/06 (2006.01)

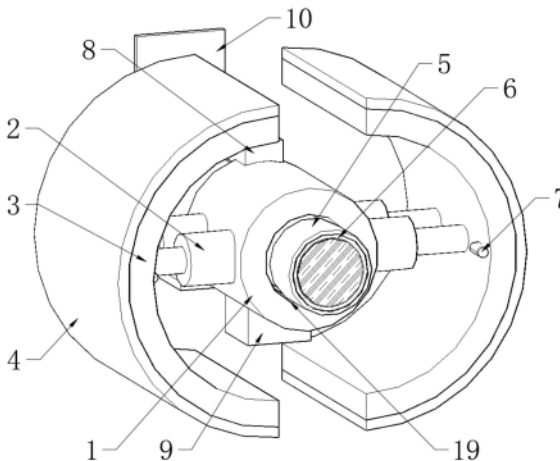
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种扩阴内入观察装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种扩阴内入观察装置,属于扩阴内入观察装置技术领域,其中,包括筒体,所述筒体的两侧均固定连接有一组第一电动推杆,每组所述第一电动推杆的一端固定连接有同一个扩撑板,所述筒体的内部开设有通孔,所述通孔的内部滑动连接有摄像头,所述摄像头的顶部和底部均固定连接有第二滑块,通过控制第一电动推杆工作,能够带动扩撑板进行移动,达到对阴道壁进行支撑的目的,保障使用效果,通过把手拉动活动块,能够调节显示屏的位置,便于更好的进行观察,保障观察效果,通过控制第二电动推杆工作,能够带动摄像头向前推进,达到对阴道内部情况进行监测的目的,保障观察效果。



1. 一种扩阴内入观察装置,包括筒体(1),其特征在于:所述筒体(1)的两侧均固定连接有一组第一电动推杆(2),每组所述第一电动推杆(2)的一端固定连接有同一个扩撑板(3),所述筒体(1)的内部开设有通孔(19),所述通孔(19)的内部滑动连接有摄像头(6),所述摄像头(6)的顶部和底部均固定连接有第二滑块(17),所述筒体(1)的顶部固定连接固定块(8),所述固定块(8)的内部滑动连接活动块(14),所述活动块(14)的顶部固定安装有显示屏(10),所述活动块(14)的两侧均固定连接第一滑块(21),所述筒体(1)的前端固定连接第二固定板(13),所述第二固定板(13)的前侧固定连接第一固定板(12),所述第一固定板(12)的侧面固定连接第二电动推杆(18),所述摄像头(6)的一端固定连接在第二电动推杆(18)的一端。

2. 根据权利要求1所述的一种扩阴内入观察装置,其特征在于:所述扩撑板(3)的表面固定连接保护垫(4),所述摄像头(6)的表面固定连接橡胶套(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种扩阴内入观察装置,其特征在于:所述筒体(1)的内壁的顶部和底部均开设有第二滑槽(16),所述第二滑块(17)滑动连接在第二滑槽(16)内。

4. 根据权利要求1所述的一种扩阴内入观察装置,其特征在于:所述固定块(8)的内壁两侧均开设有第一滑槽(15),所述第一滑块(21)滑动连接在第一滑槽(15)内。

5. 根据权利要求4所述的一种扩阴内入观察装置,其特征在于:所述第一滑槽(15)内固定连接有限位块(20),所述活动块(14)的前侧固定连接把手(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种扩阴内入观察装置,其特征在于:两个所述扩撑板(3)的内壁均固定连接照明灯(7)。

7. 根据权利要求1所述的一种扩阴内入观察装置,其特征在于:所述筒体(1)的底部固定连接电池(9)。

一种扩阴内入观察装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扩阴内入观察装置技术领域,更具体地说,它涉及一种扩阴内入观察装置。

背景技术

[0002] 妇科是医疗机构的一个诊疗科目,妇科是妇产科的一个分支专业,是以诊疗女性妇科病为诊疗的专业科室,分为西医妇科与中医妇科。妇科疾病包括:女性生殖系统的疾病即为妇科疾病,包括外阴疾病、阴道疾病、子宫疾病、输卵管疾病、卵巢疾病等。

[0003] 目前,在妇产科护理检查时,需要使用到扩阴内入观察装置,但现有使用的扩阴内入观察装置,大多在检查时无法精准控制内入观察装置进入阴道的程度,造成观察不便,且不具备与之配套的观察显示屏,使用较为不便。

实用新型内容

[0004] (1)要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种扩阴内入观察装置,其具有便于观察和方便使用的特点。

[0006] (2)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种扩阴内入观察装置,包括筒体,所述筒体的两侧均固定连接有一组第一电动推杆,每组所述第一电动推杆的一端固定连接有同一个扩撑板,所述筒体的内部开设有通孔,所述通孔的内部滑动连接有摄像头,所述摄像头的顶部和底部均固定连接有第二滑块,所述筒体的顶部固定连接有固定块,所述固定块的内部滑动连接有活动块,所述活动块的顶部固定安装有显示屏,所述活动块的两侧均固定连接有第一滑块,所述筒体的前端固定连接有第二固定板,所述第二固定板的前侧固定连接有第一固定板,所述第一固定板的侧面固定连接有第二电动推杆,所述摄像头的一端固定连接在第二电动推杆的一端。

[0008] 使用本技术方案的一种扩阴内入观察装置时,通过控制第二电动推杆工作,能够带动摄像头向前推进,达到对阴道内部情况进行监测的目的,保障观察效果。

[0009] 进一步地,所述扩撑板的表面固定连接有保护垫,所述摄像头的表面固定连接有橡胶套。

[0010] 进一步地,所述筒体的内壁的顶部和底部均开设有第二滑槽,所述第二滑块滑动连接在第二滑槽内。

[0011] 进一步地,所述固定块的内壁两侧均开设有第一滑槽,所述第一滑块滑动连接在第一滑槽内。

[0012] 进一步地,所述第一滑槽内固定连接有限位块,所述活动块的前侧固定连接有把手。

[0013] 进一步地,两个所述扩撑板的内壁均固定连接有照明灯。

[0014] 进一步地,所述筒体的底部固定连接有电池。

[0015] (3)有益效果

[0016] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 1、通过控制第一电动推杆工作,能够带动扩撑板进行移动,达到对阴道壁进行支撑的目的,保障使用效果,通过把手拉动活动块,能够调节显示屏的位置,便于更好的进行观察,保障观察效果,通过控制第二电动推杆工作,能够带动摄像头向前推进,达到对阴道内部情况进行监测的目的,保障观察效果;

[0018] 2、通过借助第二滑块在第二滑槽内的滑动作用,便于摄像头向前推进,保障观察效果,通过借助第一滑块在第一滑槽内的滑动作用,能够使活动块移动更加稳定,保障稳定效果,通过设置限位块,便于对活动块的移动距离进行限位,防止活动块拉出固定块,保障使用效果,通过设置把手,便于拉动活动块,保障使用效果;

[0019] 3、通过设置保护垫,防止刮伤患者阴道,能够有效对阴道皮肤进行保护,保障保护效果,通过设置橡胶套,防止摄像头摩擦患者阴道内壁,造成患者不适,保障防护效果,通过设置照明灯,能够对阴道内部进行照明,保障观察效果,通过设置电池,能够对用电器进行电力支持,保障使用效果。

附图说明

[0020] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型后视结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型侧视剖面结构示意图。

[0024] 附图中的标记为:

[0025] 1、筒体;2、第一电动推杆;3、扩撑板;4、保护垫;5、橡胶套;6、摄像头;7、照明灯;8、固定块;9、电池;10、显示屏;11、把手;12、第一固定板;13、第二固定板;14、活动块;15、第一滑槽;16、第二滑槽;17、第二滑块;18、第二电动推杆;19、通孔;20、限位块;21、第一滑块。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0027] 实施例:

[0028] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0029] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种扩阴内入观察装置,包括筒体1,筒体1的两侧均固定连接有一组第一电动推杆2,通过控制第一电动推杆2工作,能够带动扩撑板3进行移动,达到对阴道壁进行支撑的目的,保障使用效果,每组第一电动推杆2的一

端固定连接有同一个扩撑板3,筒体1的内部开设有通孔19,通孔19的内部滑动连接有摄像头6,摄像头6的顶部和底部均固定连接有第二滑块17,筒体1的顶部固定连接有固定块8,固定块8的内部滑动连接有活动块14,通过把手11拉动活动块14,能够调节显示屏10的位置,便于更好的进行观察,保障观察效果,活动块14的顶部固定安装有显示屏10,活动块14的两侧均固定连接有第一滑块21,筒体1的前端固定连接有第二固定板13,第二固定板13的前侧固定连接有第一固定板12,第一固定板12的侧面固定连接有第二电动推杆18,通过控制第二电动推杆18工作,能够带动摄像头6向前推进,达到对阴道内部情况进行监测的目的,保障观察效果,摄像头6的一端固定连接在第二电动推杆18的一端。

[0030] 具体的,扩撑板3的表面固定连接有保护垫4,摄像头6的表面固定连接有橡胶套5,筒体1的内壁的顶部和底部均开设有第二滑槽16,第二滑块17滑动连接在第二滑槽16内。

[0031] 通过采用上述技术方案,通过设置保护垫4,防止刮伤患者阴道,能够有效对阴道皮肤进行保护,保障保护效果,通过设置橡胶套5,防止摄像头6摩擦患者阴道内壁,造成患者不适,保障防护效果,通过借助第二滑块17在第二滑槽16内的滑动作用,便于摄像头6向前推进,保障观察效果。

[0032] 具体的,固定块8的内壁两侧均开设有第一滑槽15,第一滑块21滑动连接在第一滑槽15内,第一滑槽15内固定连接有限位块20,活动块14的前侧固定连接有把手11。

[0033] 通过采用上述技术方案,通过借助第一滑块21在第一滑槽15内的滑动作用,能够使活动块14移动更加稳定,保障稳定效果,通过设置限位块20,便于对活动块14的移动距离进行限位,防止活动块14拉出固定块8,保障使用效果,通过设置把手11,便于拉动活动块14,保障使用效果。

[0034] 具体的,两个扩撑板3的内壁均固定连接有照明灯7,筒体1的底部固定连接有电池9。

[0035] 通过采用上述技术方案,通过设置照明灯7,能够对阴道内部进行照明,保障观察效果,通过设置电池9,能够对用电器进行电力支持,保障使用效果。

[0036] 本实用新型的工作原理为:使用时,首先,将装置放置在合适位置,使扩撑板3的表面接触阴道壁,然后通过控制器控制第一电动推杆2工作,带动扩撑板3进行移动,对阴道壁进行支撑,通过控制照明灯7工作,对阴道内部进行照明,接着通过控制第二电动推杆18工作,借助第二滑块17在第二滑槽16内的滑动作用,带动摄像头6向前推进,对阴道内部情况进行监测,在使用的过程中,可通过蘸取酒精的棉签擦拭内部分泌物,然后通过显示屏10进行观察,保障便于观察的效果,之后通过把手11,拉动活动块14,进而调节显示屏10的位置,保障便于更好的进行观察即可。

[0037] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

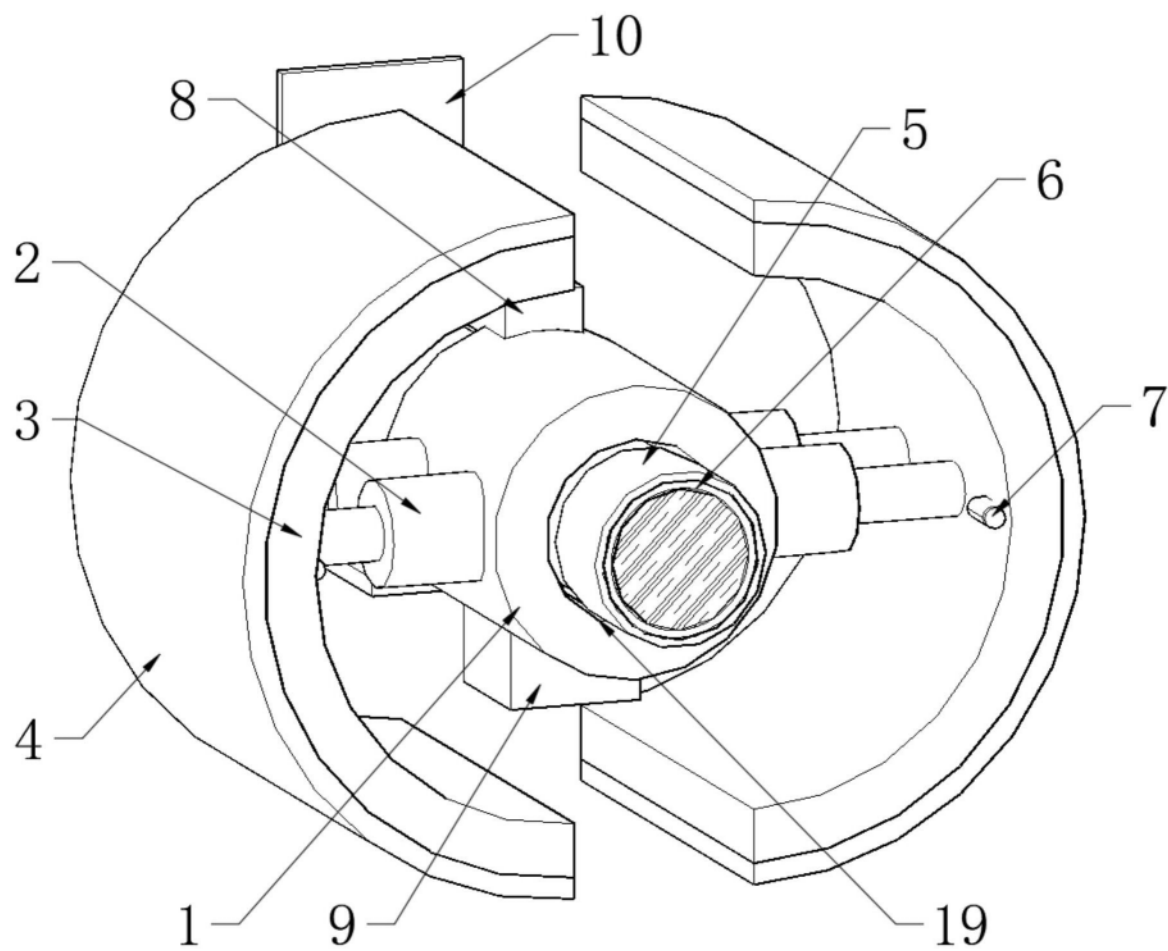


图1

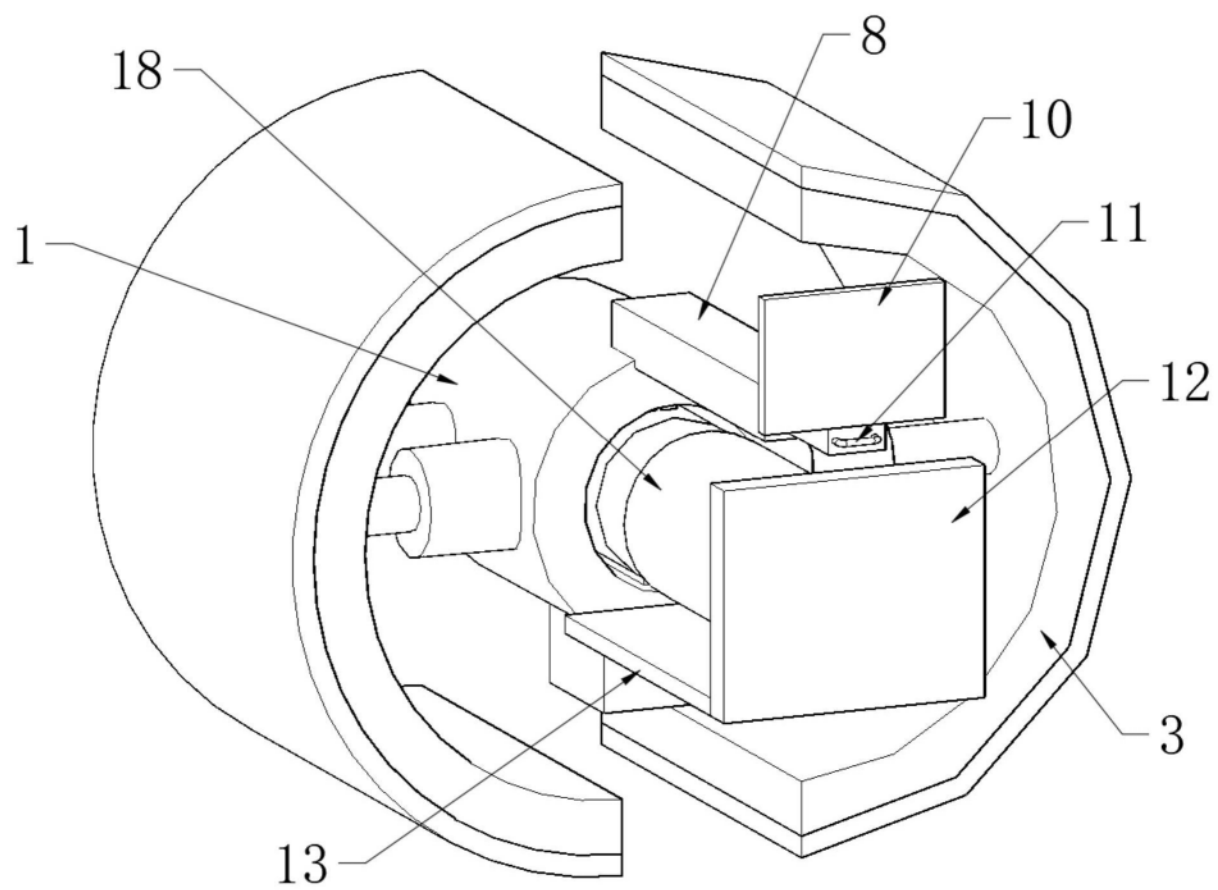


图2

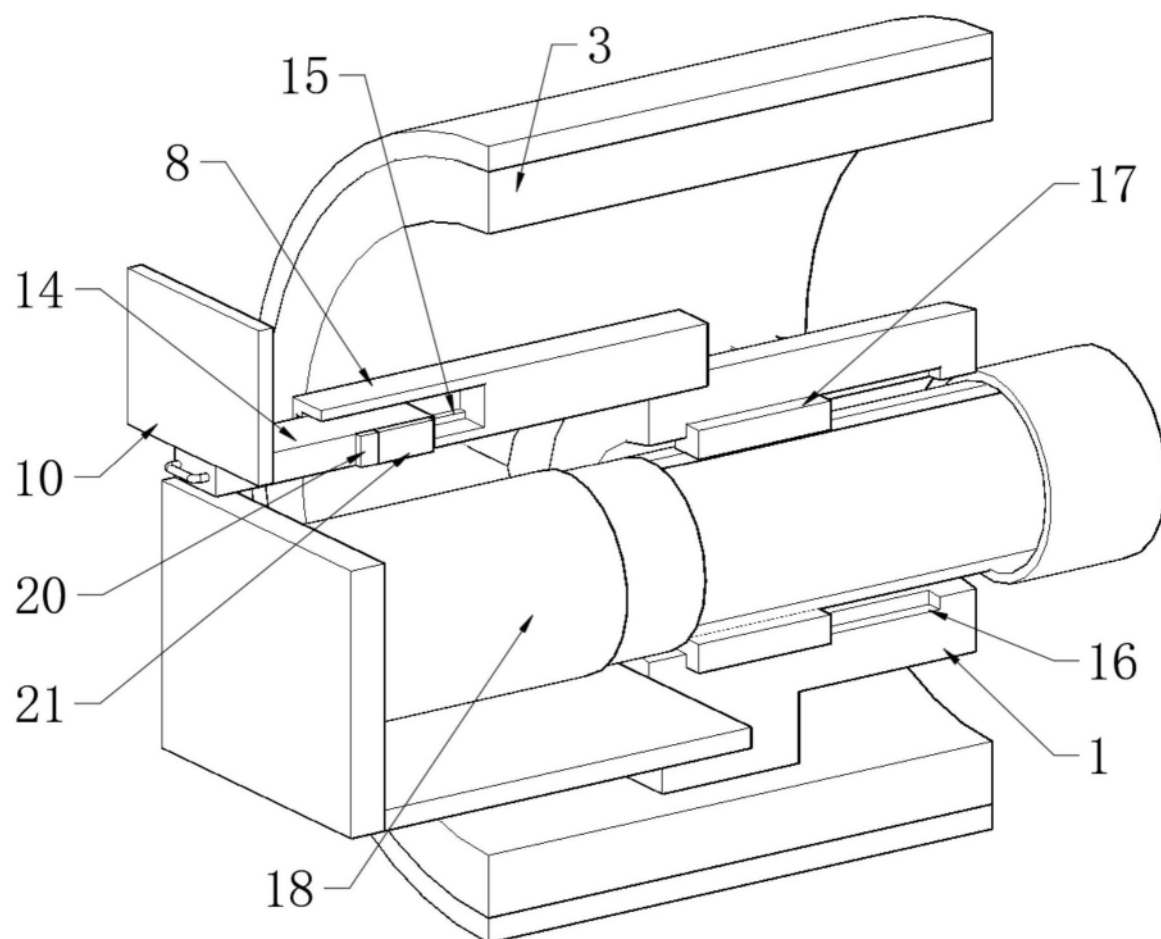


图3