



(21) 申请号 202323562062.5

(22) 申请日 2023.12.26

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院海南医院

地址 572000 海南省三亚市海棠区海棠湾

中国人民解放军总医院海南医院

(72) 发明人 纪海云 熊华洋

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务

所(普通合伙) 37245

专利代理师 李东飞

(51) Int. Cl.

A61B 1/32 (2006.01)

A61B 17/02 (2006.01)

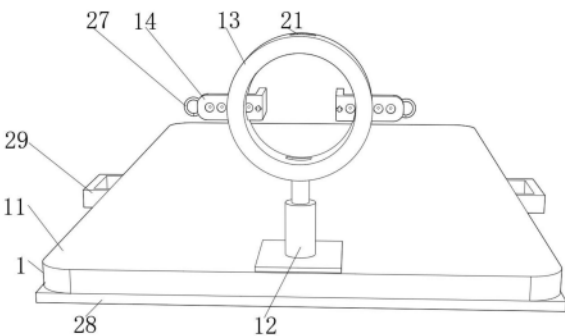
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种阴道弧形拉钩

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种阴道弧形拉钩,包括固定组件;所述固定组件包括:固定板,其顶部设置有电动伸缩杆;固定环,固定连接于所述电动伸缩杆顶部;阴道拉钩本体,设置于所述固定环内部;所述固定环内部设置有多组调节组件一,每组所述调节组件一包括:安装槽,开设于所述固定环外侧壁,且贯穿所述固定环;圆块在滑槽一内部滑动时带动固定块嵌入滑槽二的内部,此时阴道拉钩本体被固定安装在固定环的内部,固定块通过嵌入不同位置的滑槽二对阴道拉钩本体的调节,实现了便捷调节的效果,便于工作人员对阴道拉钩本体的位置进行调节作业,解决了现有的阴道弧形拉钩不具有较好的便捷调节的功能的问题。



1. 一种阴道弧形拉钩,包括固定组件(1);所述固定组件(1)包括:
固定板(11),其顶部设置有电动伸缩杆(12);
固定环(13),固定连接于所述电动伸缩杆(12)顶部;
阴道拉钩本体(14),设置于所述固定环(13)内部;
其特征在于:所述固定环(13)内部设置有多组调节组件一(2),每组所述调节组件一(2)包括:
安装槽(21),开设于所述固定环(13)外侧壁,且贯穿所述固定环(13);
滑槽一(22),开设于所述固定环(13)内部;
滑槽二(23),开设于所述阴道拉钩本体(14)前表面,且设置有多个;
圆块(24),滑动连接于所述滑槽一(22)内部;
固定块(25),固定连接于所述圆块(24)后表面;
弹簧(26),两端分别固定连接于所述固定环(13)内部和所述圆块(24)前表面。
2. 根据权利要求1所述的一种阴道弧形拉钩,其特征在于:所述调节组件一(2)还包括:
拉环(27),固定连接于每个所述固定环(13)侧面。
3. 根据权利要求1所述的一种阴道弧形拉钩,其特征在于:所述调节组件一(2)包括:
橡胶板(28),固定连接于所述固定板(11)底部;
把手(29),固定连接于所述固定板(11)两侧。
4. 根据权利要求1所述的一种阴道弧形拉钩,其特征在于:所述安装槽(21)不低于四个,且均匀分布在所述固定环(13)外侧壁。
5. 根据权利要求1所述的一种阴道弧形拉钩,其特征在于:每个所述阴道拉钩本体(14)内部均设置有调节组件二(3),每组所述调节组件二(3)包括:
丝杆(31),转动连接于所述阴道拉钩本体(14)内部;
手柄(32),固定连接于所述丝杆(31)一端;
滑槽三(33),开设于所述阴道拉钩本体(14)内部;
滑板(34),螺纹连接于所述丝杆(31)外侧壁,且滑动连接于所述滑槽三(33)内部。
6. 根据权利要求5所述的一种阴道弧形拉钩,其特征在于:所述调节组件二(3)还包括:
限位块(35),固定连接于所述丝杆(31)外侧壁,且转动连接于所述阴道拉钩本体(14)内部。
7. 根据权利要求5所述的一种阴道弧形拉钩,其特征在于:所述丝杆(31)设置于所述滑板(34)中部。

一种阴道弧形拉钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种阴道弧形拉钩。

背景技术

[0002] 阴道弧形拉钩是一种妇科检查和妇科手术中常用的医疗器材,在妇产科对妇女阴部进行检查或手术时,常常需要充分显露出阴道腔后才能操作,这时就必须要用阴道弧形拉钩充分扩张、固定阴道组织,以便进行手术。

[0003] 现有的阴道弧形拉钩无法固定牢固,容易移位及滑脱,需要医护人员按压固定,给手术人员带来极大不便,也增加了器械污染的风险,而且现有的阴道弧形拉钩型号固定,无法根据阴道壁弹性程度调节,阴道及宫颈暴露不佳,例如实用新型公开说明书为CN219109570U的专利,公开了手术用免人力可调节阴道拉钩固定装置,包括一圆环和两支撑杆组件,所述圆环转动连接在所述支撑杆组件顶端,所述圆环沿周向均匀开设有多个螺孔或者周向滑槽,所述螺孔或周向滑槽配有螺栓,所述圆环通过螺栓可固定至少一个阴道拉钩,且所述阴道拉钩设有调节开口;所述支撑杆组件对称连接于所述圆环的底部两侧,且每个所述支撑杆组件的长度可调,使得手术视野暴露更充分,手术过程更流畅,缩短手术时间,增加手术安全性;有效应对阴式手术对手术人员数目及空间的限制,解决目前阴式手术操作不方便,视野不开阔及手术人员配合不够流畅等问题。

[0004] 现有的阴道弧形拉钩不具有较好的便捷调节的功能,例如上述专利,虽然可以根据阴道壁弹性程度对阴道拉钩进行调节,但是在实际使用过程中,需要工作人员拧动每个拉钩上的螺栓进行调节,费时费力,给工作人员调节作业带来不便,使得阴道弧形拉钩使用便捷性不足。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种阴道弧形拉钩,具备便捷调节的优点,解决了现有的阴道弧形拉钩不具有较好的便捷调节的功能的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种阴道弧形拉钩,包括固定组件;所述固定组件包括:固定板,其顶部设置有电动伸缩杆;固定环,固定连接于所述电动伸缩杆顶部;阴道拉钩本体,设置于所述固定环内部;所述固定环内部设置有多组调节组件一,每组所述调节组件一包括:安装槽,开设于所述固定环外侧壁,且贯穿所述固定环;滑槽一,开设于所述固定环内部;滑槽二,开设于所述阴道拉钩本体前表面,且设置有多组;圆块,滑动连接于所述滑槽一内部;固定块,固定连接于所述圆块后表面;弹簧,两端分别固定连接于所述固定环内部和所述圆块前表面。

[0009] 优选的:所述调节组件一还包括:拉环,固定连接于每个所述固定环侧面。

[0010] 优选的:所述调节组件一包括:橡胶板,固定连接于所述固定板底部;把手,固定连

接于所述固定板两侧。

[0011] 优选的:所述安装槽不低于四个,且均匀分布在所述固定环外侧壁。

[0012] 优选的:每个所述阴道拉钩本体内部均设置有调节组件二,每组所述调节组件二包括:丝杆,转动连接于所述阴道拉钩本体内部;手柄,固定连接于所述丝杆一端;滑槽三,开设于所述阴道拉钩本体内部;滑板,螺纹连接于所述丝杆外侧壁,且滑动连接于所述滑槽三内部。

[0013] 优选的:所述调节组件二还包括:限位块,固定连接于所述丝杆外侧壁,且转动连接于所述阴道拉钩本体内部。

[0014] 优选的:所述丝杆设置于所述滑板中部。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种阴道弧形拉钩,具备以下有益效果:

[0017] 本实用新型具备便捷调节的优点,通过人力推动阴道拉钩本体,使得阴道拉钩本体在安装槽的内部进行滑动作业,当阴道拉钩本体与固定块相接触时对固定块产生压力,使得与固定块固定连接的圆块产生压力并在滑槽一的内部进行滑动作业,进而使得与圆块固定连接的弹簧在固定环的支撑下被压缩产生弹力支持,使得圆块带动固定块滑入滑槽一的内部,当滑槽一与阴道拉钩本体上的其中一个滑槽二相对齐时,弹簧对圆块产生弹性力,使得圆块在滑槽一内部滑动的同时带动固定块嵌入滑槽二的内部,此时阴道拉钩本体被固定安装在固定环的内部,固定块通过嵌入不同位置的滑槽二对阴道拉钩本体的调节,实现了便捷调节的效果,便于工作人员对阴道拉钩本体的位置进行调节作业,解决了现有的阴道弧形拉钩不具有较好的便捷调节的功能的问题。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型调节组件一侧面剖视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型阴道拉钩本体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型阴道拉钩本体侧面结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型调节组件二剖视结构示意图。

[0023] 图中:

[0024] 1、固定组件;11、固定板;12、电动伸缩杆;13、固定环;14、阴道拉钩本体;

[0025] 2、调节组件一;21、安装槽;22、滑槽一;23、滑槽二;24、圆块;25、固定块;26、弹簧;27、拉环;28、橡胶板;29、把手;

[0026] 3、调节组件二;31、丝杆;32、手柄;33、滑槽三;34、滑板;35、限位块。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 实施例一

[0029] 参阅图1-5,一种阴道弧形拉钩,包括固定组件1;所述固定组件1包括:固定板11,其顶部设置有电动伸缩杆12;固定环13,固定连接于所述电动伸缩杆12顶部;阴道拉钩本体14,设置于所述固定环13内部;所述固定环13内部设置有多组调节组件一2,每组所述调节组件一2包括:安装槽21,开设于所述固定环13外侧壁,且贯穿所述固定环13;滑槽一22,开设于所述固定环13内部;滑槽二23,开设于所述阴道拉钩本体14前表面,且设置有多个;圆块24,滑动连接于所述滑槽一22内部;固定块25,固定连接于所述圆块24后表面;弹簧26,两端分别固定连接于所述固定环13内部和所述圆块24前表面;所述调节组件一2还包括:拉环27,固定连接于每个所述固定环13侧面;所述调节组件一2包括:橡胶板28,固定连接于所述固定板11底部;把手29,固定连接于所述固定板11两侧;所述安装槽21不低于四个,且均匀分布在所述固定环13外侧壁。

[0030] 使用时,首先可将固定板11放置在手术台床面上,随后可使患者躺在固定板11上,通过电动伸缩杆12调整固定环13的高度,使得固定环13与患者会阴面平面平行的同时固定环13的中心位于阴道口中心,随后将阴道拉钩本体14放入固定环13的内部的安装槽内,通过人力推动阴道拉钩本体14,使得阴道拉钩本体14在安装槽21的内部进行滑动作业,当阴道拉钩本体14与固定块25相接触时对固定块25产生压力,使得与固定块25固定连接的圆块24产生压力并在滑槽一22的内部进行滑动作业,进而使得与圆块24固定连接的弹簧26在固定环13的支撑下被压缩产生弹力支持,使得圆块24带动固定块滑入滑槽一22的内部,当滑槽一22于阴道拉钩本体14上的其中一个滑槽二23相对齐时,弹簧26对圆块24产生弹性力,使得圆块24在滑槽一22内部滑动的同时带动固定块25嵌入滑槽二23的内部,此时阴道拉钩本体14被固定安装在固定环13的内部,固定块25通过嵌入不同位置的滑槽二23对阴道拉钩本体的调节,实现了便捷调节的效果,便于工作人员对阴道拉钩本体14的位置进行调节作业,进而达到了提高阴道弧形拉钩使用便捷性的作用;拉环27,固定连接于每个固定环13侧面,工作人员可直接拉动拉环27,使得阴道拉钩本体14在固定环13内部进行滑动,更轻松省力;橡胶板28,固定连接于固定板11底部,增大了与手术床面的摩擦力,避免固定板11在手术过程中偏移,提高了使用安全性,把手29,固定连接于固定板11两侧,便于工作人员进行搬运作业,提高了使用效果;安装槽21不低于四个,且均匀分布在固定环13外侧壁,使得可以安装多个阴道拉钩本体14,且可以安装于不同位置,进一步提高了使用效果。

[0031] 实施例二

[0032] 参阅图1-5,在根据实施例一的基础上增加了长度调节的功能;

[0033] 每个所述阴道拉钩本体14内部均设置有调节组件二3,每组所述调节组件二3包括:丝杆31,转动连接于所述阴道拉钩本体14内部;手柄32,固定连接于所述丝杆31一端;滑槽三33,开设于所述阴道拉钩本体14内部;滑板34,螺纹连接于所述丝杆31外侧壁,且滑动连接于所述滑槽三33内部;所述调节组件二3还包括:限位块35,固定连接于所述丝杆31外侧壁,且转动连接于所述阴道拉钩本体14内部;所述丝杆31设置于所述滑板34中部。

[0034] 在使用时,通过人力转动手柄32进行旋转作业,使得与手柄32固定连接的丝杆31在阴道拉钩本体14的稳定下进行旋转作业,进而使得与丝杆31外侧壁螺纹连接的滑板34在阴道拉钩本体14的稳定下在滑槽三33的内部进行滑动作业,继而使得可以对滑板34的长度进行调节作业,实现了调节的效果,便于工作人员可以根据不同的深度进行调节滑板34的长度,进而达到了提高阴道弧形拉钩实用性的作用;所述丝杆31设置于所述滑板34中部,使

得对滑板34两侧调节力度相同,提高了调节效果。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

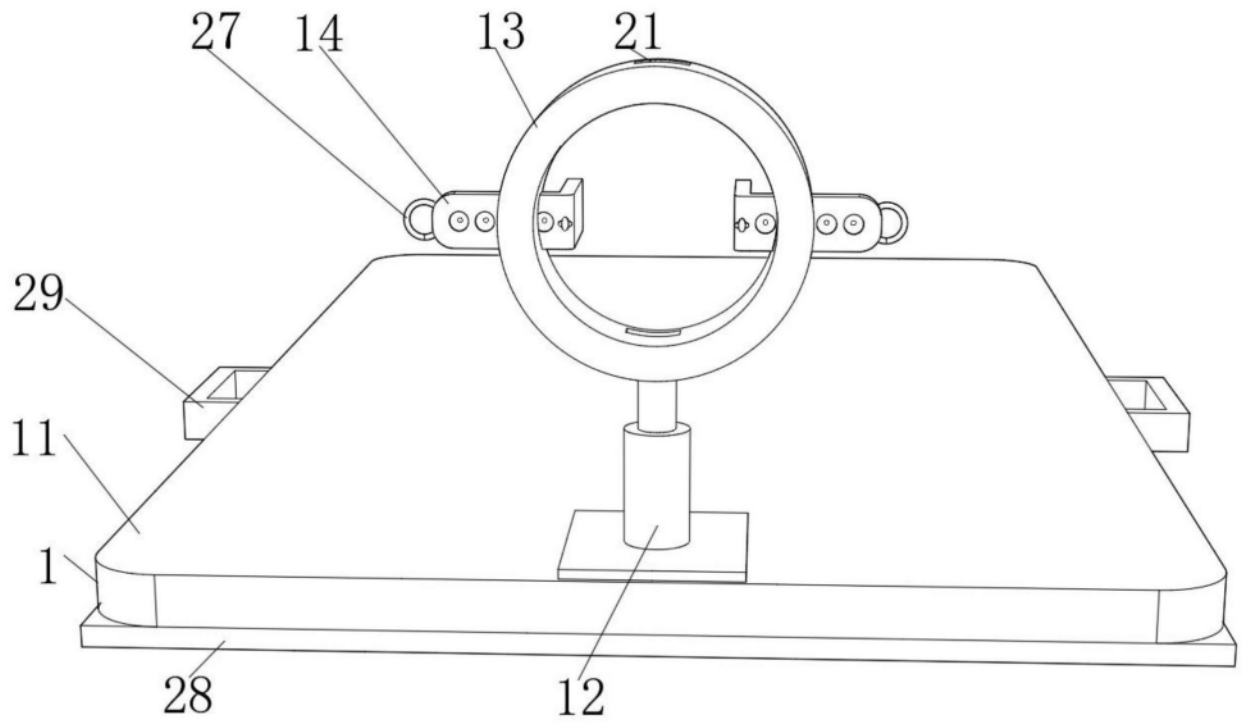


图1

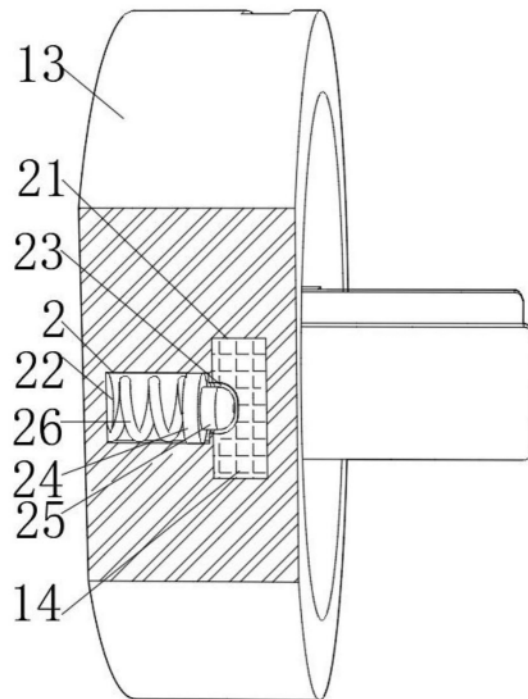


图2

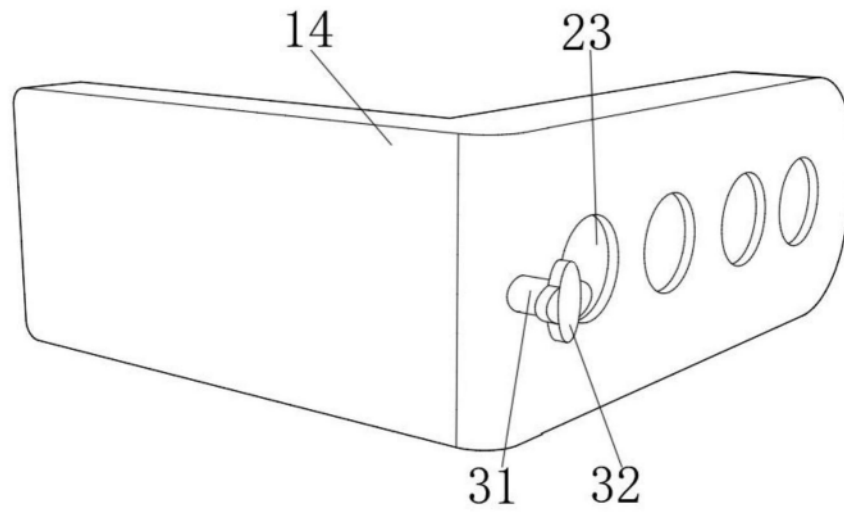


图3

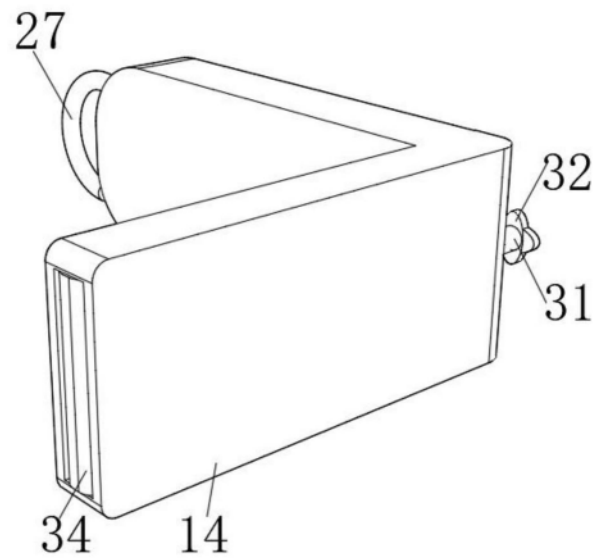


图4

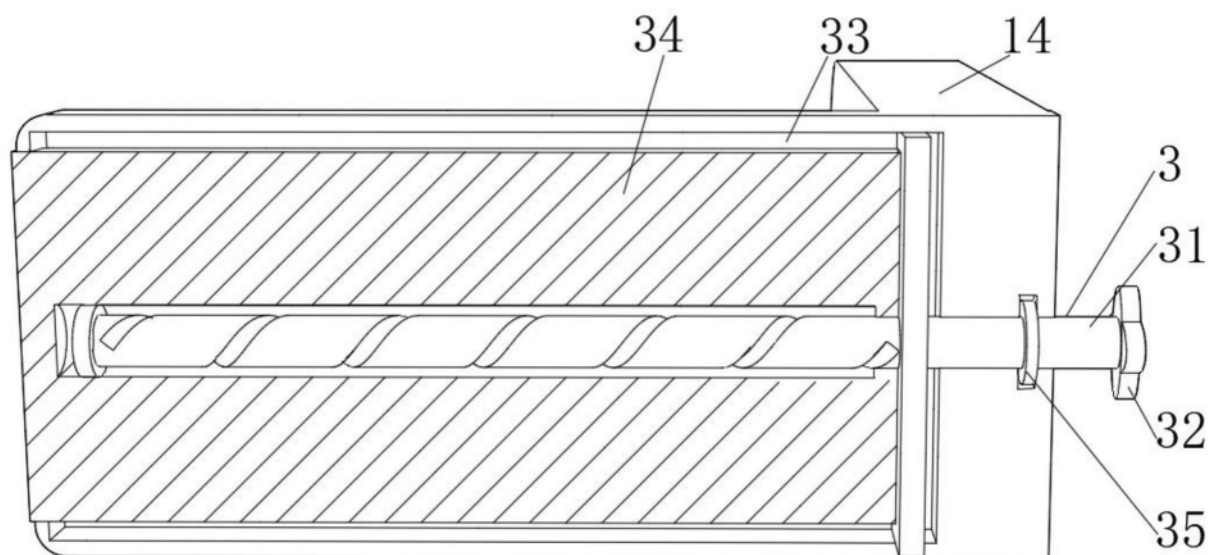


图5