



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221814015 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 11

(21) 申请号 202323226082.5

(22) 申请日 2023.11.27

(73) 专利权人 宜宾市第一人民医院

地址 644000 四川省宜宾市翠屏区文星街
65号

(72) 发明人 符珉

(74) 专利代理机构 深圳市励知致远知识产权代
理有限公司 44795

专利代理师 夏甲甲

(51) Int. Cl.

A61B 8/12 (2006.01)

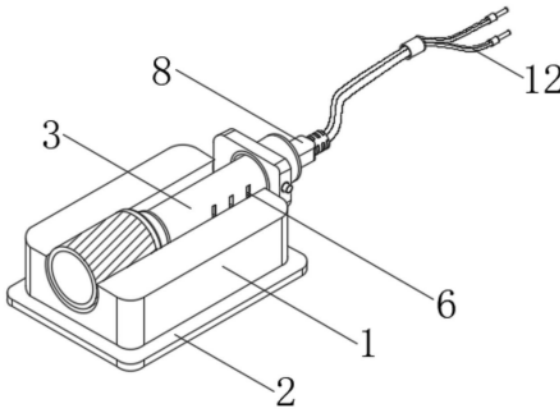
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种阴道超声探头

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种阴道超声探头,包括底座、支撑结构、手握杆、固定块、卡块,所述手握杆的外表面开设有用于连接的卡槽,所述手握杆的外表面固定连接有用于连接的固定套,所述卡槽位于所述固定套的一侧,所述卡块的外表面开设有用于调节的按钮,所述卡块的内侧壁固定连接有用于连接的限位块。该阴道超声探头,通过底座与手握杆的配合设置,可以在使用后握持手握杆将装置放置在底座顶端的凹槽处,进而便于对装置进行清洁和消毒,借助固定套的设置,可以在拿放时使卡块和手握杆更加稳固,避免在拿放时固定不稳固出现掉落的情况,进而对装置造成损坏,进一步提升该装置的耐用性。



1. 一种阴道超声探头,包括底座(1)、支撑结构(2)、手握杆(3)、固定块(8)、卡块(14),其特征在于:所述手握杆(3)的外表面开设有用于连接的卡槽(6),所述手握杆(3)的外表面固定连接有用于连接的固定套(7),所述卡槽(6)位于所述固定套(7)的一侧,所述卡块(14)的外表面开设有用于调节的按钮(15),所述卡块(14)的内侧壁固定连接有用于连接的限位块(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种阴道超声探头,其特征在于:所述手握杆(3)的一侧固定连接有用于检测的探测器(4),所述探测器(4)的外表面安装有用于防护的乳胶套(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种阴道超声探头,其特征在于:所述卡块(14)卡接在所述手握杆(3)的外表面,所述手握杆(3)位于所述底座(1)的顶端。

4. 根据权利要求1所述的一种阴道超声探头,其特征在于:所述卡槽(6)位于所述固定套(7)的一侧,所述固定套(7)位于所述固定块(8)的一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种阴道超声探头,其特征在于:所述手握杆(3)的一侧固定连接有用于连接的固定块(8),所述固定块(8)的一侧固定连接有用于固定的连接块(9)。

6. 根据权利要求5所述的一种阴道超声探头,其特征在于:所述连接块(9)的一侧固定连接有用于传输的第一连接线(10),所述第一连接线(10)的一侧固定连接有用于传输的第二连接线(12)。

7. 根据权利要求6所述的一种阴道超声探头,其特征在于:所述第一连接线(10)的一侧固定连接有用于固定的连接套(11),所述连接套(11)位于所述第二连接线(12)的一侧。

8. 根据权利要求7所述的一种阴道超声探头,其特征在于:所述第二连接线(12)贯穿在所述连接套(11)的内壁,所述第二连接线(12)的一侧固定连接有用于连接的插头(13)。

一种阴道超声探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种阴道超声探头。

背景技术

[0002] 超声科是影像辅助诊断科室之一,通常在大医院中,影像辅助科室有放射科、超声科和核医学科三大类,超声介入还可以完成超声引导下的囊肿治疗、超声引导下肿瘤的消融治疗等,所以说超声已经不仅仅是诊断的科室,它是一个集诊断和微创治疗于一体的新兴的医学影像学科,目前彩超室都是使用彩色超声探头为患者做彩色超声检查,虽然在实际使用中探头都经过消毒环节,但限于场合和条件,也只能采取临时性的、简单的消毒措施,消毒是否彻底也没保证,存在着交叉感染的隐患。

[0003] 中国专利公告号CN219089365U公开了一种阴道超声探头,涉及医疗器械技术领域,包括探杆,为新型阴道超声探头组件主体,固定圈、手柄和防护筒,其均设置于探杆的外表面,连接线,其连接于探头的一端,上夹片和下夹片,其设置于固定圈的外表面,连接板,其分别固定于上夹片的两侧,本实用新型克服了现有技术的不足,通过压杆从上往下推动翘板,使得复位弹簧收缩,进而翘板的另一边带动弧形卡块向上移动,弧形卡块从卡槽内部移出,人员将设备从防护筒内部取出,在使用完设备时,将探头重新放入防护筒内部,松开对两组压杆的按压力,在复位弹簧的作用下,推动翘板进行复位,带动翘板另一边的弧形卡块重新卡入卡槽内部,有效的起到对探头进行保护的作用。

[0004] 但是该实用新型在实际使用时,存在如下问题:

[0005] 1、为了提升拿放时该装置的稳固性,避免在拿放时固定不稳固出现掉落的情况;

[0006] 2、该装置在使用时不便于进行调节,进而避免无法调节对检查造成影响。

实用新型内容

[0007] (一)解决的技术问题

[0008] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种阴道超声探头,解决了现有技术中:

[0009] 为了提升拿放时该装置的稳固性,避免在拿放时固定不稳固出现掉落的情况的问题。

[0010] (二)技术方案

[0011] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种阴道超声探头,包括底座、支撑结构、手握杆、固定块、卡块,所述手握杆的外表面开设有用于连接的卡槽,所述手握杆的外表面固定连接有用与连接的固定套,所述卡槽位于所述固定套的一侧,所述卡块的外表面开设有用于调节的按钮,所述卡块的内侧壁固定连接有用与连接的限位块。

[0012] 可选的,所述手握杆的一侧固定连接有用与检测的探测器,所述探测器的外表面安装有用于防护的乳胶套。

[0013] 可选的,所述卡块卡接在所述手握杆的外表面,所述手握杆位于所述底座的顶端。

[0014] 可选的,所述卡槽位于所述固定套的一侧,所述固定套位于所述固定块的一侧。

[0015] 可选的,所述手握杆的一侧固定连接有用于连接的固定块,所述固定块的一侧固定连接有用于固定的连接块。

[0016] 可选的,所述连接块的一侧固定连接有用于传输的第一连接线,所述第一连接线的一侧固定连接有用于传输的第二连接线。

[0017] 可选的,所述第一连接线的一侧固定连接有用于固定的连接套,所述连接套位于所述第二连接线的一侧。

[0018] 可选的,所述第二连接线贯穿在所述连接套的内壁,所述第二连接线的一侧固定连接有用于连接的插头。

[0019] (三)有益效果

[0020] 本实用新型提供了一种阴道超声探头,具备以下有益效果:

[0021] 1、该阴道超声探头,通过底座与手握杆的配合设置,可以在使用后握持手握杆将装置放置在底座顶端的凹槽处,进而便于对装置进行清洁和消毒,借助固定套的设置,可以在拿放时使卡块和手握杆更加稳固,避免在拿放时固定不稳固出现掉落的情况,进而对装置造成损坏,进一步提升该装置的耐用性。

[0022] 2、该阴道超声探头,通过限位块与卡槽的配合设置,可以在使用时通过卡块使限位块与不同的卡槽进行连接,进而便于检查时的拿放,借助按钮的设置,可以在使用时按压按钮进行调节,从而进一步完成检查,进而避免无法调节对检查造成影响。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型爆炸结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型手握杆结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型固定条块结构示意图;

[0027] 图5为本实用新型支撑块结构示意图;

[0028] 图6为本实用新型连接柱结构示意图。

[0029] 图中:1、底座;2、支撑结构;201、固定条块;202、防滑垫;203、连接杆;204、支撑块;205、连接柱;206、垫板;3、手握杆;4、探测器;5、乳胶套;6、卡槽;7、固定套;8、固定块;9、连接块;10、第一连接线;11、连接套;12、第二连接线;13、插头;14、卡块;15、按钮;16、限位块。

具体实施方式

[0030] 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。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。

[0031] 请参阅图1与图3,本实用新型提供一种技术方案:一种阴道超声探头,为了提升拿放时该装置的稳固性,避免在拿放时固定不稳固出现掉落的情况,设置有手握杆3;

[0032] 手握杆3的外表面开设有用于连接的卡槽6,手握杆3的外表面固定连接有用于连接的固定套7,卡槽6位于固定套7的一侧,固定套7位于固定块8的一侧,卡槽6位于固定套7的一侧,手握杆3的一侧固定连接有用于检测的探测器4,探测器4的外表面安装有用于防护

的乳胶套5,因此可以在拿放时使卡块14和手握杆3更加稳固,避免在拿放时固定不稳固出现掉落的情况,进而对装置造成损坏,进一步提升该装置的耐用性。

[0033] 请参阅图2与图3,该装置在使用时不便于进行调节,进而避免无法调节对检查造成影响,设置有卡块14、按钮15与限位块16;

[0034] 卡块14卡接在手握杆3的外表面,卡块14的外表面开设有用于调节的按钮15,卡块14的内侧壁固定连接有用连接的限制块16,手握杆3的一侧固定连接有用连接的固定块8,固定块8的一侧固定连接有用固定的连接块9,因此可以在使用时通过卡块14使限位块16与不同的卡槽6进行连接,进而便于检查时的拿放,可以在使用时按压按钮15进行调节,从而进一步完成检查,进而避免无法调节对检查造成影响。

[0035] 请参阅图1至图6,该装置在使用时不便于对装置进行清洁和消毒,进一步降低了该装置的耐用性,设置有底座1;

[0036] 手握杆3位于底座1的顶端,连接块9的一侧固定连接有用传输的第一连接线10,第一连接线10的一侧固定连接有用固定的连接套11,第一连接线10的一侧固定连接有用传输的第二连接线12,第二连接线12的一侧固定连接有用连接的插头13,因此可以在使用后握持手握杆3将装置放置在底座1顶端的凹槽处,借助底座1的设置,可以对装置进行支撑,进而便于对装置进行清洁和消毒,进一步提升该装置的实用性。

[0037] 实施例一:支撑结构2包括固定条块201与防滑垫202,固定条块201固定安装在支撑结构2的底端,防滑垫202固定安装在支撑结构2的底端,通过固定条块201的设置,可以使支撑结构2的支撑更加稳定,避免出现偏移的情况,同时防滑垫202的设置,可以起到防滑的作用,同时与固定条块201进行配合支撑,增加装置的实用性;

[0038] 实施例二:支撑结构2包括连接杆203与支撑块204,连接杆203固定安装在支撑结构2的底端,支撑块204固定连接在连接杆203的底端,通过连接杆203的设置,可以配合支撑块204对支撑结构2进行支撑,避免装置支撑不稳定出现移动的情况,同时支撑块204的设置,可以使连接杆203支撑的更加稳固,增加装置的稳定性;

[0039] 实施例三:支撑结构2包括连接柱205与垫板206,连接柱205固定安装在支撑结构2的底端,垫板206固定连接在连接柱205的底端,通过连接柱205的设置,同时垫板206的设置,增加了装置的受力面积,避免压力过大对装置造成损坏,增加装置的耐用性。

[0040] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0041] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0042] 首先,检查前套上消毒后的乳胶套5,其次,按压按钮15进行调节,然后,通过卡块14使限位块16与卡槽6进行连接,使手握杆3到合适的长度,以便于进行拿放,最后,检查后取下乳胶套5放入垃圾箱内。

[0043] 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。

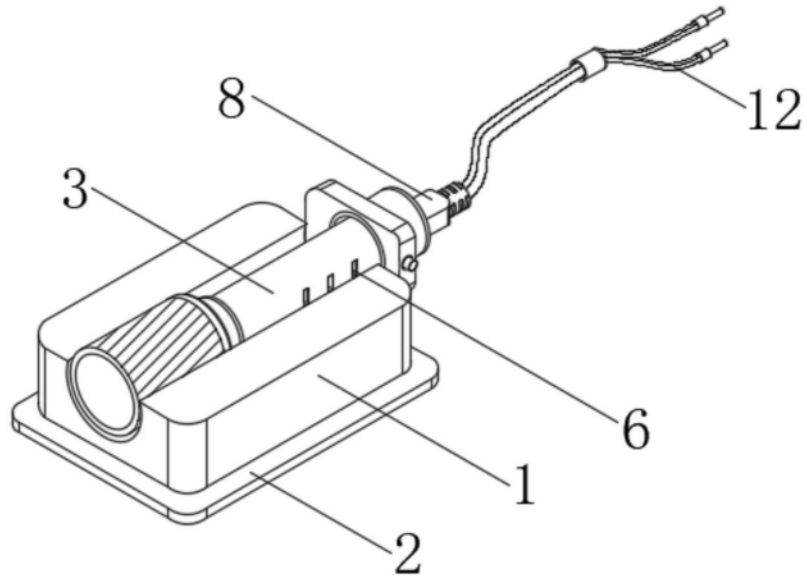


图1

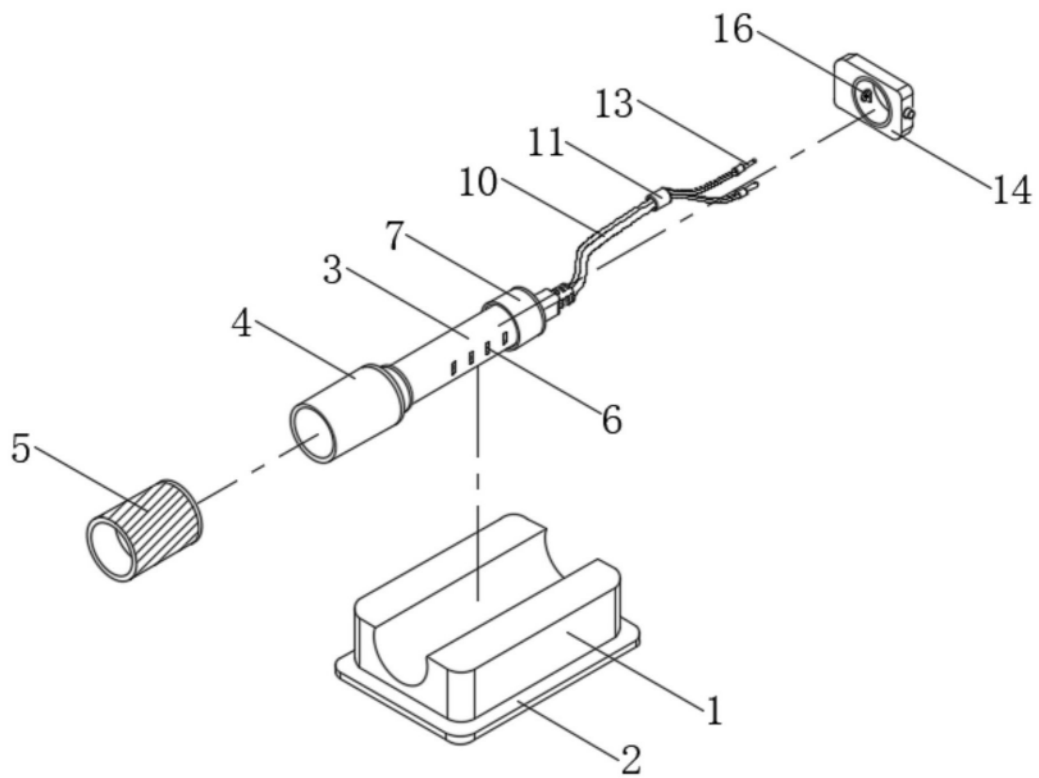


图2

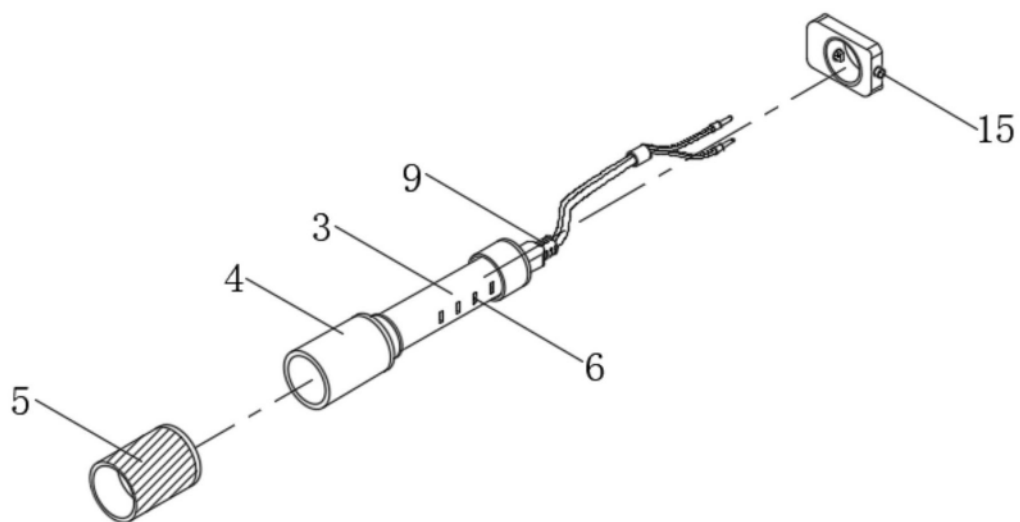


图3

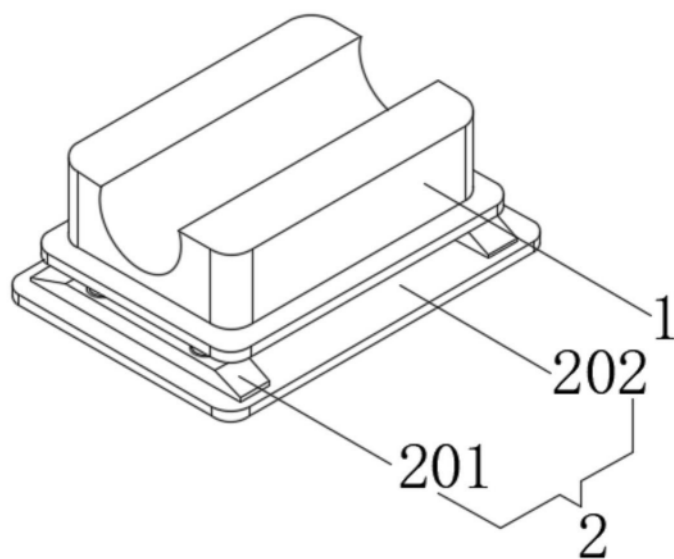


图4

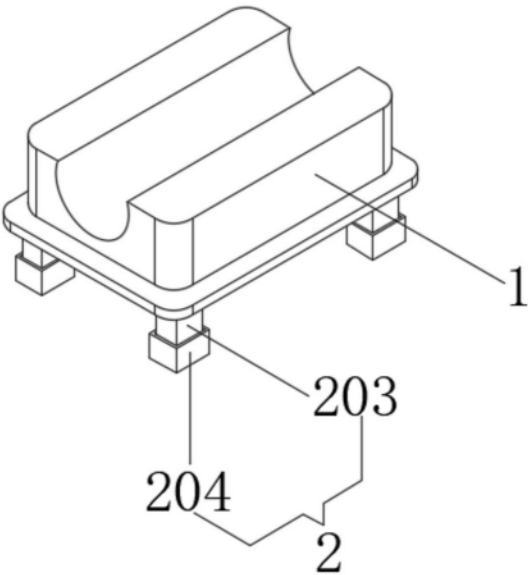


图5

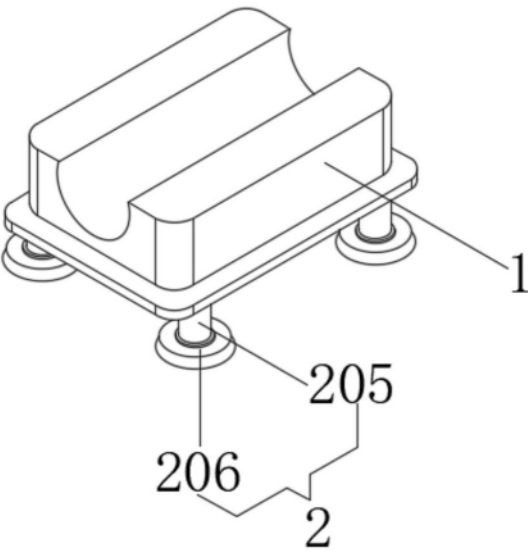


图6