(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215307867 U
(45)授权公告日 2021.12.28

(21)申请号 202120923957.9

(22)申请日 2021.04.29

(73)专利权人 刘玉刚
地址 719000 陕西省榆林市高新区榆溪大道榆林市第一医院

(72)发明人 刘玉刚

(74)专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理有限公司 11925
代理人 唐斌

(51)Int.Cl.
A61G 13/10(2006.01)

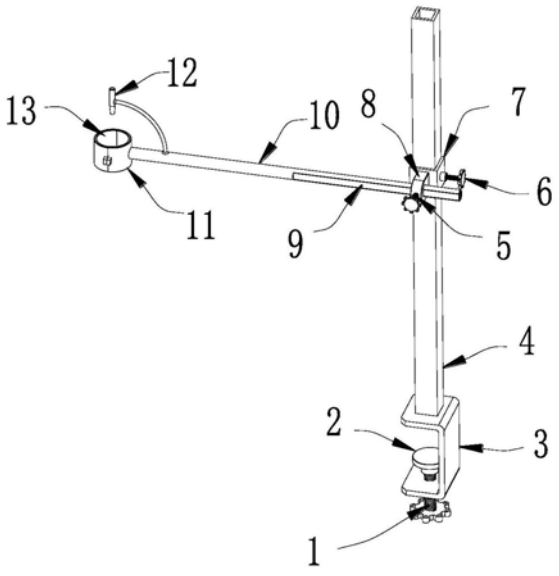
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种泌尿外科临床固定器

(57)摘要

本实用新型公开了医疗辅助器械技术领域的一种泌尿外科临床固定器，包括夹持箍、第一弧形夹、第二弧形夹、连接结构、横杆、支撑结构，支撑结构包括夹持架、紧固单元、支撑杆、活动部，活动部在支撑杆上可上下滑动，且其由第一紧固件限位连接在支撑杆上，活动部外壁上设有一耳块，横杆通过第二紧固件限位连接在耳块上，其上设有导管导向套。过将夹持架安装在外部手术台上，由第一弧形夹、第二弧形夹转动后，将患者阴茎抱住，进而对阴茎进行固定，并通过连接结构对第一弧形夹、第二弧形夹进行限位固定，使得手术过程中，阴茎处于固定状态，无需人员扶持，不会造成抖动等现象而影响导尿管的插入。



CN 215307867 U

1.一种泌尿外科临床固定器，包括夹持箍，其特征在于，所述夹持箍包括两个相互铰接的弧形夹，两个所述弧形夹分别定义为第一弧形夹(11)、第二弧形夹(13)，所述第一弧形夹(11)与第二弧形夹(13)之间通过连接结构进行连接，使两者处于相对限位状态，所述第二弧形夹(13)外壁上设有一横杆(10)，所述横杆(10)通过支撑结构可拆卸安装在外部的手术台上，所述支撑结构包括一横置的U形夹持架(3)，所述夹持架(3)通过紧固单元安装在外部手术台上，其上竖直设有支撑杆(4)，所述支撑杆(4)上套装有活动部(7)，所述活动部(7)在支撑杆(4)上可上下滑动，且其由第一紧固件限位连接在支撑杆(4)上，所述活动部(7)外壁上设有一耳块(8)，所述耳块(8)上开设有供横杆(10)插合的、且供横杆(10)水平自由滑动的通孔，所述横杆(10)通过第二紧固件限位连接在耳块(8)上，其上通过支架设有一与所述第一弧形夹(11)及\或第二弧形夹(13)同轴的导管导向套(12)。

2.根据权利要求1所述的一种泌尿外科临床固定器，其特征在于，所述紧固单元包括竖直螺纹穿设于夹持架(3)下侧水平段上的紧固螺杆(1)，所述紧固螺杆(1)穿入夹持架(3)中间缺陷部位内的一端转动连接有压块(2)。

3.根据权利要求2所述的一种泌尿外科临床固定器，其特征在于，所述紧固螺杆(1)上同轴固接有球头(17)，所述压块(2)上开设有供球头(17)卡合的、且能自由转动的球形卡槽。

4.根据权利要求1所述的一种泌尿外科临床固定器，其特征在于，所述第一紧固件包括水平螺纹穿透活动部(7)的第一螺栓(6)，所述第一螺栓(6)穿入活动部(7)内的一端抵紧支撑杆(4)外壁。

5.根据权利要求1所述的一种泌尿外科临床固定器，其特征在于，所述第二紧固件包括水平螺纹穿入耳块(8)内的第二螺栓(5)，所述横杆(10)外壁上设有一抵紧面(9)，所述第二螺栓(5)穿入耳块(8)内的一端与抵紧面(9)相抵。

6.根据权利要求1所述的一种泌尿外科临床固定器，其特征在于，所述连接结构包括设于第一弧形夹(11)外壁上的永磁块(16)，所述第二弧形夹(13)外壁上设有与永磁块(16)配合使用的、且由导磁材质制成的导磁块(15)。

一种泌尿外科临床固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域，具体为一种泌尿外科临床固定器。

背景技术

[0002] 现有技术中，泌尿外科手术时，需要医务人员或患者本人扶持患者阴茎，以保持阴茎与根部成平行状态，进而便于导管由阴茎的尿道口插入，但是人员扶持方式会产生一定的抖动，而导致导管无法顺畅插入尿道口，或者插入过程中对尿道口组织造成挤压，鉴于此，中国专利号CN211213991U公开了一种泌尿外科临床固定器，包括中心支撑座、两个侧边支撑座和支撑杆，两个侧边支撑座设置在中心支撑座的两侧，中心支撑座的上表面两侧均设有侧板，侧板上转动连接有转动轴，转动轴上固定安装有转动耳，转动耳的固定端固定连接有横向伸缩机构的一端，横向伸缩机构的另一端与靠近的侧边支撑座的一侧壁固定连接，侧边支撑座的上表面中间位置设有竖向伸缩机构的一端，竖向伸缩机构的另一端固定安装有脚垫板，在对病人进行治疗过程中，不需要利用手对病人的阴茎进行扶持，而且可使导尿管与尿道呈平行状态，对腿的高度和位置也可以进行调节，避免了抖动现象，减轻了病人的痛苦。

[0003] 本申请也旨在提供一种用于解决现有技术之缺陷的技术方案。

[0004] 基于此，本实用新型设计了一种泌尿外科临床固定器，以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种泌尿外科临床固定器，以解决上述背景技术中提出的现有技术中，泌尿外科手术时，需要医务人员或患者本人扶持患者阴茎，以保持阴茎与根部成平行状态，进而便于导管由阴茎的尿道口插入，但是人员扶持方式会产生一定的抖动，而导致导管无法顺畅插入尿道口，或者插入过程中对尿道口组织造成挤压的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种泌尿外科临床固定器，包括夹持箍，所述夹持箍包括两个相互铰接的弧形夹，两个所述弧形夹分别定义为第一弧形夹、第二弧形夹，所述第一弧形夹与第二弧形夹之间通过连接结构进行连接，使两者处于相对限位状态，所述第二弧形夹外壁上设有一横杆，所述横杆通过支撑结构可拆卸安装在外部的手术台上，所述支撑结构包括一横置的U形夹持架，所述夹持架通过紧固单元安装在外部手术台上，其上竖直设有支撑杆，所述支撑杆上套装有活动部，所述活动部在支撑杆上可上下滑动，且其由第一紧固件限位连接在支撑杆上，所述活动部外壁上设有一耳块，所述耳块上开设有供横杆插合的、且供横杆水平自由滑动的通孔，所述横杆通过第二紧固件限位连接在耳块上，其上通过支架设有一与所述第一弧形夹及\或第二弧形夹同轴的导管导向套。

[0007] 优选地，所述紧固单元包括竖直螺纹穿设于夹持架下侧水平段上的紧固螺杆，所述紧固螺杆穿入夹持架中间缺陷部位内的一端转动连接有压块。

[0008] 优选地，所述紧固螺杆上同轴固接有球头，所述压块上开设有供球头卡合的、且能自由转动的球形卡槽。

[0009] 优选地，所述第一紧固件包括水平螺纹穿透活动部的第一螺栓，所述第一螺栓穿入活动部内的一端抵紧支撑杆外壁。

[0010] 优选地，所述第二紧固件包括水平螺纹穿入耳块内的第二螺栓，所述横杆外壁上设有一抵紧面，所述第二螺栓穿入耳块内的一端与抵紧面相抵。

[0011] 优选地，所述连接结构包括设于第一弧形夹外壁上的永磁块，所述第二弧形夹外壁上设有与永磁块配合使用的、且由导磁材质制成的导磁块。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过将夹持架安装在外部手术台上，由第一弧形夹、第二弧形夹转动后，将患者阴茎抱住，进而对阴茎进行固定，并通过连接结构对第一弧形夹、第二弧形夹进行限位固定，使得手术过程中，阴茎处于固定状态，无需人员扶持，不会造成抖动等现象而影响导尿管的插入，通过设置活动部在支撑杆上上下滑动，且横杆在耳块上横向滑动，进而可调节第一弧形管夹、第二弧形架的位置，以便适应不同体型患者，通过设置支撑结构，使得夹持架能够可拆卸安装在手术台上，以便夹持架的安装及拆卸，且可调节夹持架的安装位置。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例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些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，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。

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0015] 图2为图1中立体结构的爆炸示意图；

[0016] 图3为图2中A处的局部立体结构放大示意图；

[0017] 图4为图1中立体结构的正视示意图。

[0018] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0019] 1-紧固螺杆，2-压块，3-夹持架，4-支撑杆，5-第二螺栓，6-第一螺栓，7-活动部，8-耳块，9-抵紧面，10-横杆，11-第一弧形夹，12-导管导向套，13-第二弧形夹，14-活页，15-导磁块，16-永磁块，17-球头。

具体实施方式

[0020] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种泌尿外科临床固定器，包括夹持箍，夹持箍包括两个相互铰接的弧形夹，两个弧形夹分别定义为第一弧形夹11、第二弧形夹13，第一弧形夹11与第二弧形夹13之间通过连接结构进行连接，使两者处于相对限位状态，连接结构包括设于第一弧形夹11外壁上的永磁块16，第二弧形夹13外壁上设有与永磁块16配合使用的、且由导磁材质制成的导磁块15，通过永磁块16对导磁块15产生磁力吸附，进而使得第一弧形夹11、第二弧形夹13能够抵紧连接，使得第一弧形夹11及第二弧形夹13

能够夹持住患者阴茎，第二弧形夹13外壁上设有一横杆10，横杆10通过支撑结构可拆卸安装在外部的手术台上，支撑结构包括一横置的U形夹持架3，夹持架3通过紧固单元安装在外部手术台上，紧固单元包括竖直螺纹穿设于夹持架3下侧水平段上的紧固螺杆1，紧固螺杆1穿入夹持架3中间缺陷部位内的一端转动连接有压块2，具体的，紧固螺杆1上同轴固接有球头17，压块2上开设有供球头17卡合的、且能自由转动的球形卡槽(图中未示出)，通过球头17在球形卡槽内转动并限位，使得紧固螺杆1与压块2转动连接，将夹持架3卡入手术台端部，并使压块2、夹持架3上侧水平段分别位于手术台上下两侧，然后转动紧固螺杆1，紧固螺杆1在夹持架3上螺纹旋合，同时压块2与紧固螺杆1转动连接，使得压块2与夹持架3共同夹紧手术台上下两侧外壁，以对夹持架3进行夹持稳固，夹持架3上竖直设有支撑杆4，支撑杆4上套装有活动部7，活动部7在支撑杆4上可上下滑动，且其由第一紧固件限位连接在支撑杆4上，第一紧固件包括水平螺纹穿透活动部7的第一螺栓6，第一螺栓6穿入活动部7内的一端抵紧支撑杆4外壁，通过第一螺栓6与支撑杆4外壁的抵紧力，将活动部7固定在支撑杆4上，活动部7外壁上设有一耳块8，耳块8上开设有供横杆10插合的、且供横杆10水平自由滑动的通孔，横杆10通过第二紧固件限位连接在耳块8上，第二紧固件包括水平螺纹穿入耳块8内的第二螺栓5，横杆10外壁上设有一抵紧面9，第二螺栓5穿入耳块8内的一端与抵紧面9相抵，通过第二螺栓5与抵紧面9表面的抵紧力，进而对横杆10进行抵紧限位，同时能够防止横杆10产生周向转动，横杆10上通过支架设有一与第一弧形夹11及\或第二弧形夹13同轴的导管导向套12。

[0022] 本实用新型在实施时：患者仰卧在手术台上，拧松第一螺栓6，使活动部7在支撑杆4上上下滑动至合适位置，再拧紧第一螺栓6，将活动部7进行固定，再拧松第二螺栓5，移动横杆10，横杆10在耳块8上横向滑动至合适位置，再拧紧第二螺栓5，使横杆10固定限位在耳块8上，然后将患者阴茎置于第一弧形夹11、第二弧形夹13之间，再转动第二弧形夹13，并使永磁块16与导磁块15靠近，通过永磁块16对导磁块15的磁力吸附，使得第一弧形夹11及第二弧形夹13能够夹持住阴茎，进而对阴茎进行限位，然后医务人员使用导管，并将导管由导管导向套12插入阴茎的尿道口内。

[0023] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0024] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

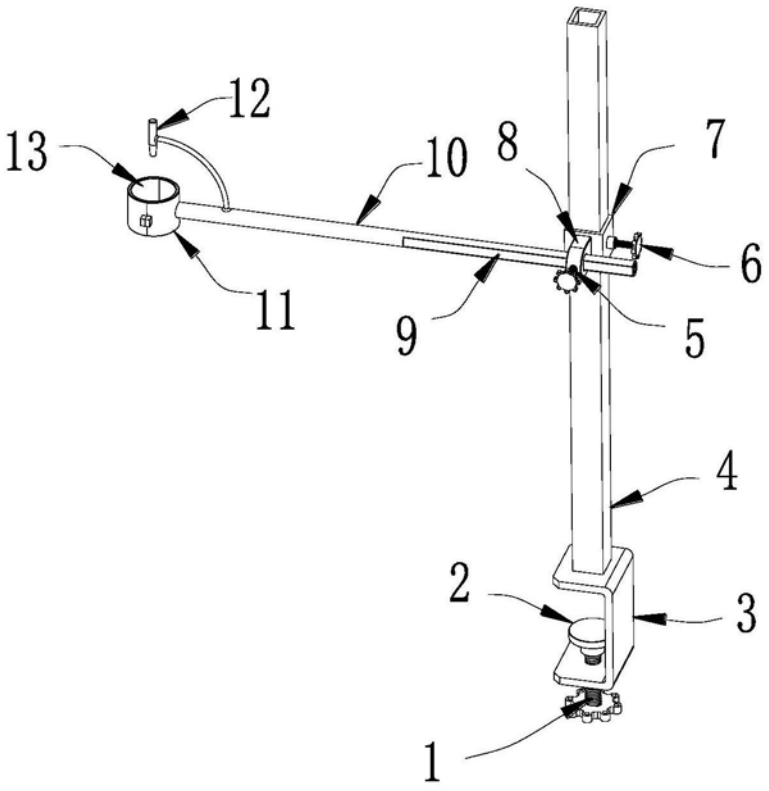


图1

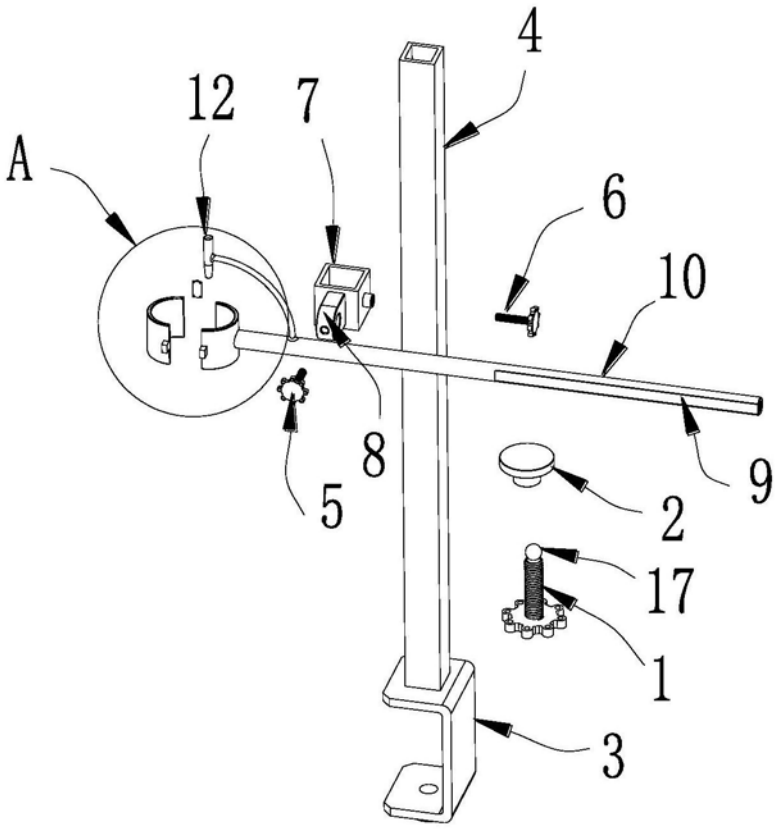


图2

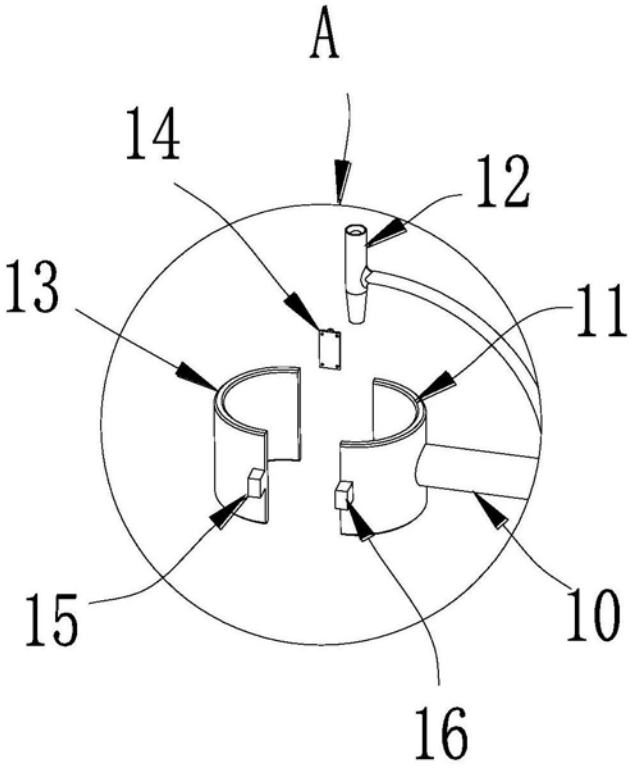


图3

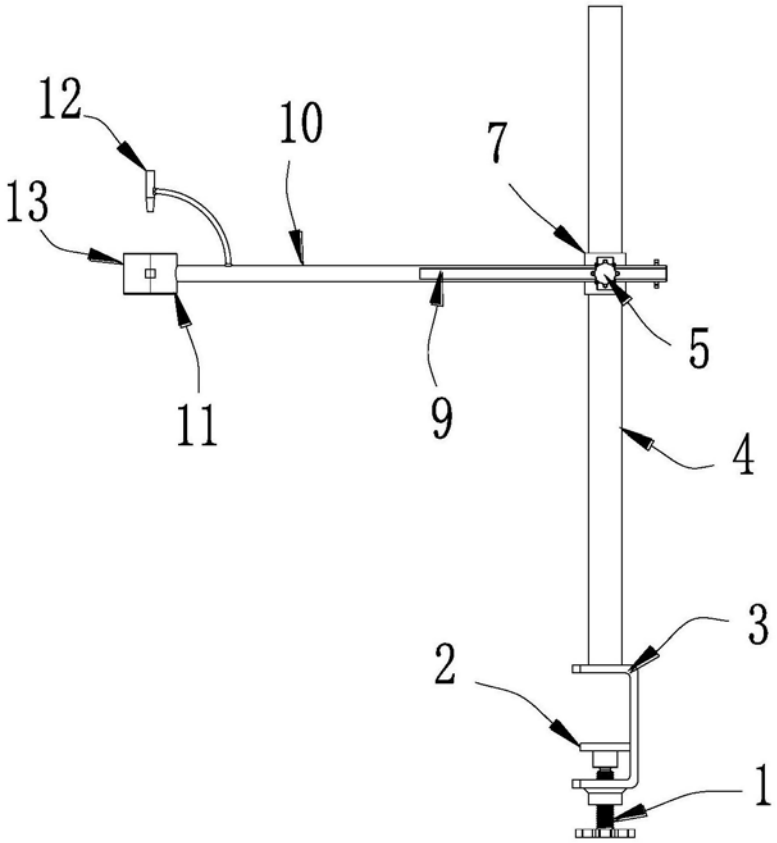


图4