(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 210872053 U
(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921364183.X

(22)申请日 2019.08.21

(73)专利权人 武汉市第一医院
地址 430010 湖北省武汉市汉口中山大道215号

(72)发明人 江娟 孙莹 王钰 刘冰雯 雷莹 熊珍 陈欣 李欣

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289
代理人 何娜

(51)Int.Cl.
A61B 50/22(2016.01)
A61B 50/20(2016.01)

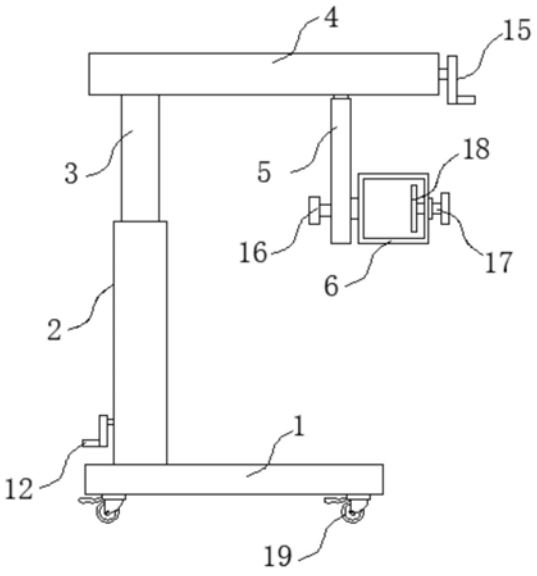
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于泌尿外科器械的固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于泌尿外科器械的固定装置，包括底座、伸缩套管、伸缩插管、横杆、竖杆和固定框架，所述底座上表面的一侧固定安装有伸缩套管，所述伸缩套管的顶部插接有伸缩插管，所述伸缩插管的顶部固定安装有横杆，所述横杆的底部设置有可移动的竖杆，所述竖杆的一侧活动连接有可转动的固定框架。该用于泌尿外科器械的固定装置，通过转轴和锁紧螺栓的配合，能够对固定框架进行旋转，进而可调节泌尿外科器械的角度，通过摇动第一摇杆能够控制固定框架进行升降，从而可调节泌尿外科器械的高度，通过第二摇杆能够控制竖杆水平移动，从而可调整调节泌尿外科器械的距离，便于医务人员进行操作，且适用性强。



CN 210872053 U

1.一种用于泌尿外科器械的固定装置,包括底座(1)、伸缩套管(2)、伸缩插管(3)、横杆(4)、竖杆(5)和固定框架(6),其特征在于:所述底座(1)上表面的一侧固定安装有伸缩套管(2),所述伸缩套管(2)的顶部插接有伸缩插管(3),所述伸缩插管(3)的顶部固定安装有横杆(4),所述横杆(4)的底部设置有可移动的竖杆(5),所述竖杆(5)的一侧活动连接有可转动的固定框架(6),所述伸缩套管(2)的内部固定安装有支撑板(7),所述支撑板(7)的中部插接有第一螺纹杆(8),所述伸缩插管(3)的内部固定安装有第一螺纹套(9),所述第一螺纹杆(8)与第一螺纹套(9)螺纹连接,所述横杆(4)的内部插接有第二螺纹杆(10),所述第二螺纹杆(10)的表面螺纹连接有第二螺纹套(11),所述第二螺纹套(11)与竖杆(5)的顶部固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种用于泌尿外科器械的固定装置,其特征在于:所述伸缩套管(2)一侧的底部插接有第一摇杆(12),所述第一摇杆(12)的一端固定安装有第一锥齿轮(13),所述第一螺纹杆(8)的底部固定安装有第二锥齿轮(14),所述第一锥齿轮(13)与第二锥齿轮(14)啮合连接。

3.根据权利要求1所述的一种用于泌尿外科器械的固定装置,其特征在于:所述横杆(4)的一端设置有第二摇杆(15),所述第二摇杆(15)与第二螺纹杆(10)的一端固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种用于泌尿外科器械的固定装置,其特征在于:所述竖杆(5)的一侧插接有转轴,所述竖杆(5)与固定框架(6)通过转轴转动连接,所述竖杆(5)的另一侧插接有锁紧螺栓(16)。

5.根据权利要求1所述的一种用于泌尿外科器械的固定装置,其特征在于:所述固定框架(6)的一侧插接有螺柱(17),所述螺柱(17)的一端设置有防滑片(18)。

6.根据权利要求1所述的一种用于泌尿外科器械的固定装置,其特征在于:所述底座(1)的下表面固定安装有万向轮(19),所述万向轮(19)的数量为四个,四个所述万向轮(19)分别设置于底座(1)下表面的四角处。

一种用于泌尿外科器械的固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泌尿外科器械技术领域，具体为一种用于泌尿外科器械的固定装置。

背景技术

[0002] 泌尿外科主要治疗范围有：各种尿结石和复杂性肾结石；肾脏和膀胱肿瘤；前列腺增生和前列腺炎；睾丸附睾的炎症和肿瘤；睾丸精索鞘膜积液；各种泌尿系损伤；泌尿系先天性畸形如尿道下裂、隐睾、肾盂输尿管连接部狭窄所导致的肾积水等等，泌尿外科是个比较古老的专科，有较久的历史；但同时却又是个比较新的专科，甚至到2013年，在有的分科医院里，还是有别的专科而唯独没有泌尿外科。这说明，这个专科是重要的，但发展也是不平衡的。

[0003] 现有技术中的泌尿外科器械的固定装置结构简单，不易进行角度与距离的调节，适用范围小，局限性大，因此，需要一种用于泌尿外科器械的固定装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种用于泌尿外科器械的固定装置，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种用于泌尿外科器械的固定装置，包括底座、伸缩套管、伸缩插管、横杆、竖杆和固定框架，所述底座上表面的一侧固定安装有伸缩套管，所述伸缩套管的顶部插接有伸缩插管，所述伸缩插管的顶部固定安装有横杆，所述横杆的底部设置有可移动的竖杆，所述竖杆的一侧活动连接有可转动的固定框架，所述伸缩套管的内部固定安装有支撑板，所述支撑板的中部插接有第一螺纹杆，所述伸缩插管的内部固定安装有第一螺纹套，所述第一螺纹杆与第一螺纹套螺纹连接，所述横杆的内部插接有第二螺纹杆，所述第二螺纹杆的表面螺纹连接有第二螺纹套，所述第二螺纹套与竖杆的顶部固定连接。

[0008] 可选的，所述伸缩套管一侧的底部插接有第一摇杆，所述第一摇杆的一端固定安装有第一锥齿轮，所述第一螺纹杆的底部固定安装有第二锥齿轮，所述第一锥齿轮与第二锥齿轮啮合连接。

[0009] 可选的，所述横杆的一端设置有第二摇杆，所述第二摇杆与第二螺纹杆的一端固定连接。

[0010] 可选的，所述竖杆的一侧插接有转轴，所述竖杆与固定框架通过转轴转动连接，所述竖杆的另一侧插接有锁紧螺栓。

[0011] 可选的，所述固定框架的一侧插接有螺柱，所述螺柱的一端设置有防滑片。

[0012] 可选的，所述底座的下表面固定安装有万向轮，所述万向轮的数量为四个，四个所

述万向轮分别设置于底座下表面的四角处。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种用于泌尿外科器械的固定装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该用于泌尿外科器械的固定装置,通过固定框架的设置,以及螺柱和防滑片的配合,能够对泌尿外科器械进行固定,通过转轴和锁紧螺栓的配合,能够对固定框架进行旋转,进而可调节泌尿外科器械的角度,便于操作,且适用性强。

[0016] 2、该用于泌尿外科器械的固定装置,通过伸缩套管、伸缩插管和第一摇杆的设置,以及第一锥齿轮、第二锥齿轮、第一螺纹杆和第一螺纹套的配合,摇动第一摇杆能够控制固定框架进行升降,从而可调节泌尿外科器械的高度,便于操作,且适用性强。

[0017] 3、该用于泌尿外科器械的固定装置,通过横杆、竖杆和第二摇杆的设置,以及第二螺纹杆和第二螺纹套的配合,摇动第二摇杆能够控制竖杆水平移动,从而可调整调节泌尿外科器械的距离,便于操作,且适用性强。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型伸缩套管的内部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型横杆的内部结构示意图。

[0021] 图中:1、底座;2、伸缩套管;3、伸缩插管;4、横杆;5、竖杆;6、固定框架;7、支撑板;8、第一螺纹杆;9、第一螺纹套;10、第二螺纹杆;11、第二螺纹套;12、第一摇杆;13、第一锥齿轮;14、第二锥齿轮;15、第二摇杆;16、锁紧螺栓;17、螺柱;18、防滑片;19、万向轮。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种用于泌尿外科器械的固定装置,包括底座1、伸缩套管2、伸缩插管3、横杆4、竖杆5和固定框架6,底座1上表面的一侧固定安装有伸缩套管2,伸缩套管2的顶部插接有伸缩插管3,伸缩插管3的顶部固定安装有横杆4,横杆4的底部设置有可移动的竖杆5,竖杆5的一侧活动连接有可转动的固定框架6,竖杆5的一侧插接有转轴,竖杆5与固定框架6通过转轴转动连接,竖杆5的另一侧插接有锁紧螺栓16,通过转轴和锁紧螺栓16的配合,能够对固定框架6进行旋转,进而可调节泌尿外科器械的角度,固定框架6的一侧插接有螺柱17,螺柱17的一端设置有防滑片18,通过固定框架6的设置,以及螺柱17和防滑片18的配合,能够对泌尿外科器械进行固定,伸缩套管2的内部固定安装有支撑板7,支撑板7的中部插接有第一螺纹杆8,伸缩插管3的内部固定安装有第一螺纹套9,第一螺纹杆8与第一螺纹套9螺纹连接,伸缩套管2一侧的底部插接有第一摇杆12,第一摇杆12的一端固定安装有第一锥齿轮13,第一螺纹杆8的底部固定安装有第二锥齿轮14,第一锥齿轮13与第二锥齿轮14啮合连接,通过伸缩套管2、伸缩插管3和第一摇杆12的设置,以及第一锥齿轮13、第二锥齿轮14、第一螺纹杆8和第一螺纹套9的配合,摇动第一摇杆12能够控制固定框架6进行升降,从而可调节泌尿外科器械的高度,横杆4的内部插接

有第二螺纹杆10，第二螺纹杆10的表面螺纹连接有第二螺纹套11，第二螺纹套11与竖杆5的顶部固定连接，横杆4的一端设置有第二摇杆15，第二摇杆15与第二螺纹杆10的一端固定连接，通过横杆4、竖杆5和第二摇杆15的设置，以及第二螺纹杆10和第二螺纹套11的配合，摇动第二摇杆15能够控制竖杆5水平移动，从而可调整调节泌尿外科器械的距离，底座1的下表面固定安装有万向轮19，万向轮19的数量为四个，四个万向轮19分别设置于底座1下表面的四角处，通过万向轮19的设置，方便对装置整体进行移动。

[0024] 综上所述，该用于泌尿外科器械的固定装置，通过固定框架6的设置，以及螺柱17和防滑片18的配合，能够对泌尿外科器械进行固定，通过转轴和锁紧螺栓16的配合，能够对固定框架6进行旋转，进而可调节泌尿外科器械的角度，通过伸缩套管2、伸缩插管3和第一摇杆12的设置，以及第一锥齿轮13、第二锥齿轮14、第一螺纹杆8和第一螺纹套9的配合，摇动第一摇杆12能够控制固定框架6进行升降，从而可调节泌尿外科器械的高度，通过横杆4、竖杆5和第二摇杆15的设置，以及第二螺纹杆10和第二螺纹套11的配合，摇动第二摇杆15能够控制竖杆5水平移动，从而可调整调节泌尿外科器械的距离，便于操作，且适用性强。

[0025] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

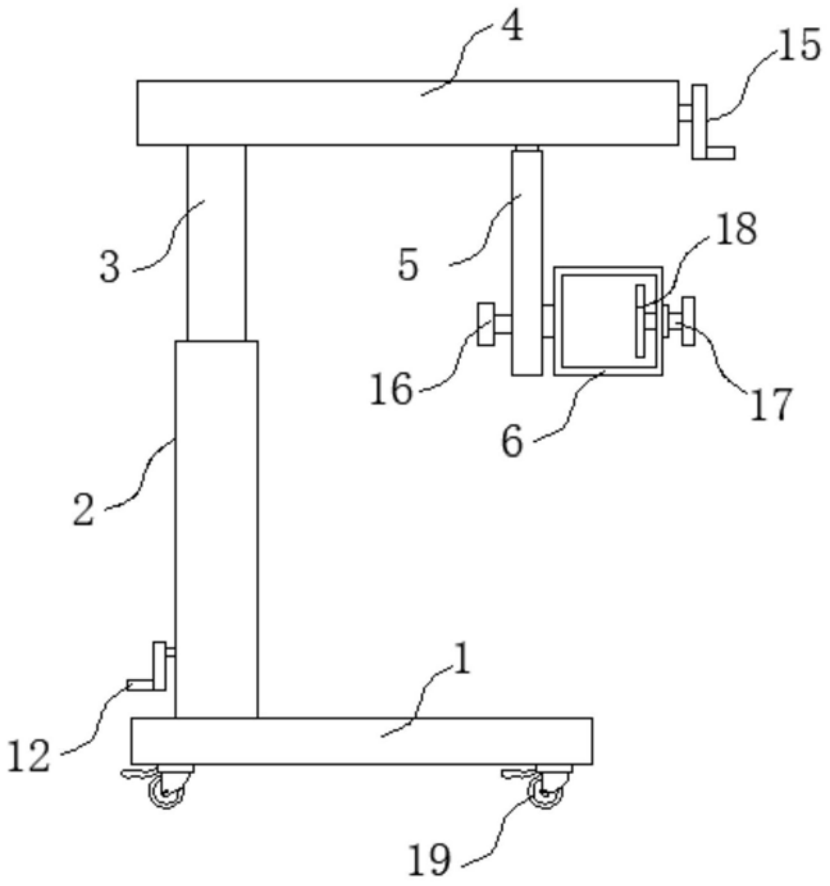


图1

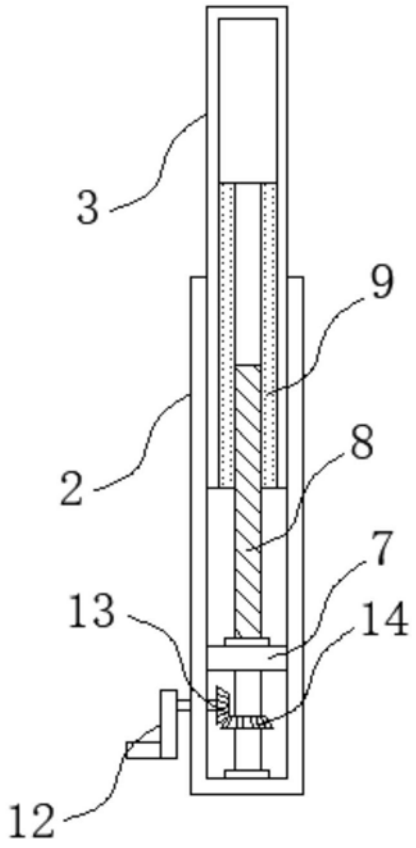


图2

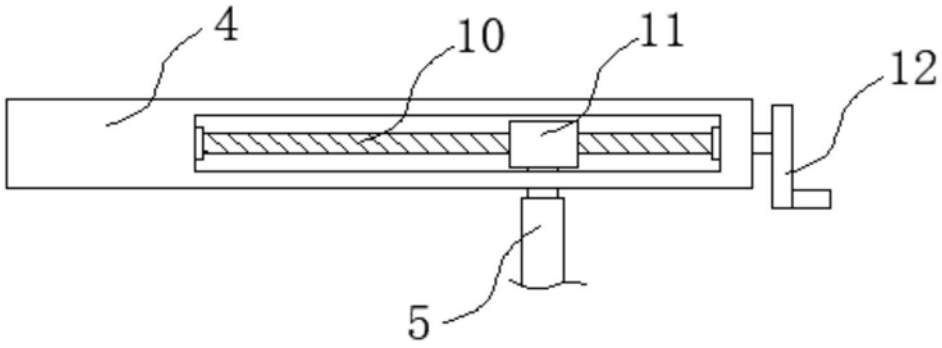


图3