



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209826987 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201822257693.9

(22)申请日 2018.12.29

(73)专利权人 广东德弘医疗设备有限公司
地址 510000 广东省广州市黄埔区(中新广州知识城)凤凰四路99号D栋二层

(72)发明人 黄仕崇 邓松 张平恩

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙) 44251
代理人 陈世洪

(51)Int.Cl.

A61B 50/20(2016.01)

A61B 18/12(2006.01)

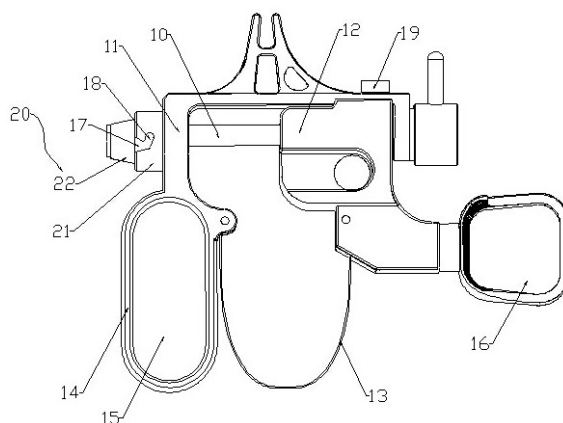
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种前列腺电切镜的手柄装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种前列腺电切镜的手柄装置,包括设有柱筒的支撑架、活动套装在支撑架的柱筒上并可沿着柱筒移动的活动座、以及弹片;所述弹片的其中一端连接在支撑架上,另一端连接在活动座上。本实用新型提供的一种前列腺电切镜的手柄装置,其通过将活动座活动套装在支撑架的柱筒上,并通过将弹片的其中一端连接在支撑架上,另一端连接在活动座上,在使用时,可有效把握活动座推动的力度,可减少晃动,可提高活动座移动的平稳性;而且,其结构简单,方便于加工制作,可降低成本。



1. 一种前列腺电切镜的手柄装置,其特征在於:包括设有柱筒的支撑架、活动套装在支撑架的柱筒上并可沿着柱筒移动的活动座、以及弹片;所述弹片的其中一端连接在支撑架上,另一端连接在活动座上。

2. 如权利要求1所述的前列腺电切镜的手柄装置,其特征在於:所述支撑架上形成有固定手把;所述活动座上设有持握部,所述弹片用于提供促使活动座往远离固定手把的方向移动的弹力。

3. 如权利要求2所述的前列腺电切镜的手柄装置,其特征在於:所述固定手把上设置有第一握孔,所述持握部上设置有第二握孔。

4. 如权利要求1所述的前列腺电切镜的手柄装置,其特征在於:所述活动座上固定有电极。

5. 如权利要求1所述的前列腺电切镜的手柄装置,其特征在於:所述支撑架上固定有内窥镜。

6. 如权利要求1所述的前列腺电切镜的手柄装置,其特征在於:所述弹片呈弯曲状。

7. 如权利要求1或6所述的前列腺电切镜的手柄装置,其特征在於:所述弹片呈“U”形。

8. 如权利要求1所述的前列腺电切镜的手柄装置,其特征在於:所述支撑架上设置有插装槽,所述插装槽包括依次设置的导引段、嵌入段;所述嵌入段与导引段连通,且所述嵌入段从靠近导引段的一端至远离导引段的一端逐渐向上倾斜;所述导引段远离嵌入段的一端形成为开口端。

9. 如权利要求1所述的前列腺电切镜的手柄装置,其特征在於:所述活动座的顶部上设置有定位槽,所述支撑架上设置有螺纹孔,该前列腺电切镜的手柄装置还包括螺纹连接在螺纹孔内的锁定销,所述锁定销的下端形成为用于嵌入定位槽内的定位端。

一种前列腺电切镜的手柄装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种前列腺电切镜的手柄装置。

背景技术

[0002] 手柄装置作为前列腺电切镜的重要组成部分,一般包括支撑架、活动安装在支撑架上的活动座、铰接在活动座上的推动臂、摆动臂、扭簧;所述摆动臂的下端铰接在支撑架上;推动臂的上端通过枢轴与摆动臂的上端铰接;所述扭簧套装在枢轴上,且扭簧的其中一弹性臂与摆动臂相抵靠,所述扭簧的另一弹性臂与推动臂相抵靠,前列腺电切镜的电极一般固定在活动座上,而在使用时,常通过推动手柄装置的推动臂,使推动臂、摆动臂发生摆动,并通过推动臂的摆动带动活动座、连通电极向前移动,从而使得电极向前伸出,并进行电切操作,但在此过程中,但常容易出现活动座移动不平稳的现象,从而影响电切稳定性。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种前列腺电切镜的手柄装置,其可提高活动座移动的平稳性。

[0004] 本实用新型的目的采用以下技术方案实现:

[0005] 一种前列腺电切镜的手柄装置,包括设有柱筒的支撑架、活动套装在支撑架的柱筒上并可沿着柱筒移动的活动座、以及弹片;所述弹片的其中一端连接在支撑架上,另一端连接在活动座上。

[0006] 所述支撑架上形成有固定手把;所述活动座上设有持握部,所述弹片用于提供促使活动座往远离固定手把的方向移动的弹力。

[0007] 所述固定手把上设置有第一握孔,所述持握部上设置有第二握孔。

[0008] 所述活动座上固定有电极。

[0009] 所述支撑架上固定有内窥镜。

[0010] 所述弹片呈弯曲状。

[0011] 所述弹片呈“U”形。

[0012] 所述支撑架上设置有插装槽,所述插装槽包括依次设置的导引段、嵌入段;所述嵌入段与导引段连通,且所述嵌入段从靠近导引段的一端至远离导引段的一端逐渐向上倾斜;所述导引段远离嵌入段的一端形成为开口端。

[0013] 所述活动座的顶部上设置有定位槽,所述支撑架上设置有螺纹孔,该前列腺电切镜的手柄装置还包括螺纹连接在螺纹孔内的锁定销,所述锁定销的下端形成为用于嵌入定位槽内的定位端。

[0014] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0015] 本实用新型提供的一种前列腺电切镜的手柄装置,其通过将活动座活动套装在支撑架的柱筒上,并通过将弹片的其中一端连接在支撑架上,另一端连接在活动座上,在使用时,可有效把握活动座推动的力度,可减少晃动,可提高活动座移动的平稳性;而且,其结构

简单,便于加工制作,可降低成本。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图中:10、柱筒;11、支撑架;12、活动座;13、弹片;14、固定手把;15、第一握孔;16、第二握孔;17、导引段;18、嵌入段;19、锁定销;20、插装部;21、圆柱段;22、圆锥段。

具体实施方式

[0018] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,需要说明的是,在不相冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0019] 如图1所示,一种前列腺电切镜的手柄装置,包括设有柱筒10的支撑架11、活动套装在支撑架11的柱筒10上并可沿着柱筒10移动的活动座12、弹片13;所述弹片13的其中一端连接在支撑架11上,另一端连接在活动座12上。

[0020] 在使用时,可通过向前推动活动座12,以使活动座12相对支撑架11向前移动。本实用新型提供的一种前列腺电切镜的手柄装置,其通过将活动座12活动套装在支撑架11的柱筒10上,并通过将弹片13的其中一端连接在支撑架11上,另一端连接在活动座12上,可使活动座12的移动方向与弹片13的弹力在同一直线上,可有效把握活动座12推动的力度,可减少晃动,提高活动座12移动的平稳性,以提高电极的电切操作的稳定性,使得操作更安全。

[0021] 所述支撑架11上形成有固定手把14;所述活动座12上设有持握部,所述弹片13用于提供促使活动座12往远离固定手把14的方向移动的弹力。具体的,所述固定手把14上设置有第一握孔15,所述持握部上设置有第二握孔16。在使用时,可将食指、中指穿设于固定手把14的第一握孔15内,扣在固定手把14上,并将拇指穿设于活动座12的第二握孔16,并扣在持握部上,从而便于推动活动座12,使得操作更为便捷。

[0022] 具体的,所述活动座12上固定有电极。所述支撑架11上固定有内窥镜。

[0023] 所述支撑架11上设置有插装槽,所述插装槽包括依次设置的导引段17、嵌入段18;所述嵌入段18与导引段17连通,且所述嵌入段18从靠近导引段17的一端至远离导引段17的一端逐渐向上倾斜;所述导引段17远离嵌入段18的一端形成为开口端。而通过在支撑架11上设置有插装槽,并通过合理设置插装槽的结构,从而便于该手柄装置通过插装槽与前列腺电切镜的内外鞘管组件连接。具体的,所述支撑架11的相对两侧上均设置有所述插装槽。

[0024] 具体的,所述支撑架11的前端设置有插装部20,所述插装部20包括沿着远离活动座12的方向依次设置的圆柱段21、圆锥段22,所述圆锥段22的直径从靠近圆柱段21的一端至远离圆柱段21的一端逐渐减小,从而通过圆锥段22的导向作用,更方便于圆柱段21顺利插入前列腺电切镜的内外鞘管组件内。

[0025] 所述活动座12的顶部上还设置有定位槽,所述支撑架11上设置有螺纹孔,该前列腺电切镜的手柄装置还包括螺纹连接在螺纹孔内的锁定销19,所述锁定销19的下端形成为用于嵌入定位槽内的定位端。而在非使用状态时,通过正向旋转锁定销19,使得锁定销19向下旋进,可利用定位端插入定位槽内,从而可将活动座12锁定,避免出现活动座12被误碰撞

而造成电极向前伸出导致人员被误伤的安全事故,从而可提高安全性。

[0026] 优选的,所述弹片13呈弯曲状。而具体的,所述弹片13呈“U”形状,以进一步提高活动座12移动的平稳性,所述支撑架11具有第一销轴,所述活动座12具有第二销轴;所述弹片13的其中一端弯折形成有第一套体,另一端弯折形成有第二套体,所述第一套体套装在第一销轴上,第二套体套装在第二销轴上,如此,便实现支撑架11、弹片13、活动座12之间的安装,可减轻重量,方便于持握。

[0027] 具体的,所述活动座12包括活动套装在支撑架11的柱筒10上的手柄主体部、设置在手柄主体部上的扣环,所述第二握孔16形成在扣环上。而通过将活动座12采用上述结构,可方便于加工制作。

[0028] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

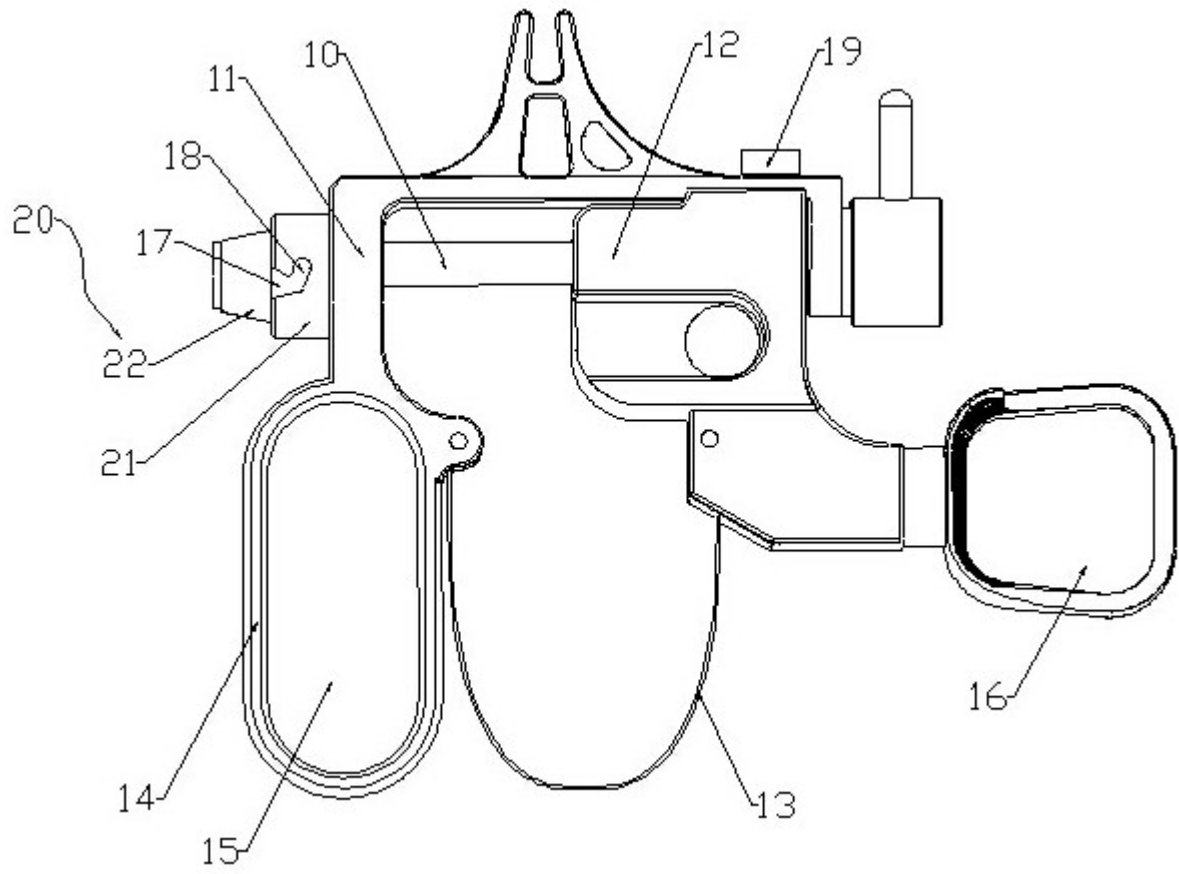


图1

专利名称(译)	一种前列腺电切镜的手柄装置		
公开(公告)号	CN209826987U	公开(公告)日	2019-12-24
申请号	CN201822257693.9	申请日	2018-12-29
[标]申请(专利权)人(译)	广东德弘医疗设备有限公司		
申请(专利权)人(译)	广东德弘医疗设备有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	广东德弘医疗设备有限公司		
[标]发明人	邓松 张平恩		
发明人	黄仕崇 邓松 张平恩		
IPC分类号	A61B50/20 A61B18/12		
代理人(译)	陈世洪		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种前列腺电切镜的手柄装置，包括设有柱筒的支撑架、活动套装在支撑架的柱筒上并可沿着柱筒移动的活动座、以及弹片；所述弹片的其中一端连接在支撑架上，另一端连接在活动座上。本实用新型提供的一种前列腺电切镜的手柄装置，其通过将活动座活动套装在支撑架的柱筒上，并通过将弹片的其中一端连接在支撑架上，另一端连接在活动座上，在使用时，可有效把握活动座推动的力度，可减少晃动，可提高活动座移动的平稳性；而且，其结构简单，便于加工制作，可降低成本。

