



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210749315 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921119665.9

(22)申请日 2019.07.17

(73)专利权人 吉林大学中日联谊医院

地址 130033 吉林省长春市自由大路148号

(72)发明人 侯毅

(74)专利代理机构 西安合创非凡知识产权代理  
事务所(普通合伙) 61248

代理人 于波

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

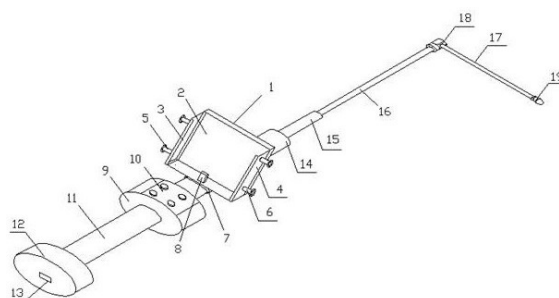
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘

### (57)摘要

本实用新型公开了一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,包括工作鞘本体、显示器插槽、第一滑槽、第二滑槽、第一螺纹杆、第二螺纹杆、活动套、显示器充电头、控制箱、电源控制板、把手、蓄电池、充电孔、电动伸缩杆、活塞杆、第一连接杆、第二连接杆、电机箱和摄像头,工作鞘本体的一端设有把手,把手的一端设有蓄电池,蓄电池上设有充电孔,把手的另一端设有控制箱,控制箱上设有电源控制板,控制箱的一端设有电动伸缩杆。该用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘可以调节长短,也可以调节内窥镜工作鞘的不同方向,可适用于多个方位进行检查,提高效率,节约时间,而且十分安全,操作简单,给人们带来方便。



1. 一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,包括工作鞘本体(1),其特征在于,所述工作鞘本体(1)的一端设有把手(11),所述把手(11)的一端设有蓄电池(12),所述蓄电池(12)上设有充电孔(13),所述把手(11)的另一端设有控制箱(9),所述控制箱(9)上设有电源控制板(10),所述控制箱(9)的一端设有电动伸缩杆(14),所述电动伸缩杆(14)的上设有活动套(7),所述活动套(7)上设有显示器插槽(2),所述显示器插槽(2)的一侧设有第一滑槽(3),所述显示器插槽(2)的另一侧设有第二滑槽(4),所述显示器插槽(2)的底端设有显示器充电头(8),所述第一滑槽(3)上设有第一螺纹杆(5),所述第二滑槽(4)上设有第二螺纹杆(6),所述电动伸缩杆(14)的一端设有活塞杆(15),所述活塞杆(15)的一端设有第一连接杆(16),所述第一连接杆(16)的一端设有电机箱(18),所述电机箱(18)内设有微型电机,所述微型电机上固定有第二连接杆(17),所述第二连接杆(17)的一端设有摄像头(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,其特征在于,所述蓄电池(12)与所述把手(11)通过螺栓固定相连,所述把手(11)与所述控制箱(9)通过螺栓固定相连,所述控制箱(9)与所述电动伸缩杆(14)通过螺栓固定相连。

3. 根据权利要求1所述的一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,其特征在于,所述显示器插槽(2)通过所述活动套(7)与所述电动伸缩杆(14)固定相连,所述第一连接杆(16)与所述活塞杆(15)通过螺栓固定相连,所述活塞杆(15)与所述第一连接杆(16)通过螺栓固定相连,所述第一连接杆(16)通过所述电机箱(18)与所述第二连接杆(17)固定相连。

4. 根据权利要求1所述的一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,其特征在于,所述把手(11)上设有橡胶套,所述橡胶套上设有防滑钉,所述第一螺纹杆(5)与所述第一滑槽(3)通过螺纹相连,所述第二螺纹杆(6)与所述第二滑槽(4)通过螺纹相连。

5. 根据权利要求1所述的一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,其特征在于,所述蓄电池(12)与所述电源控制板(10)电性连接,所述电源控制板(10)分别与所述电动伸缩杆(14)、所述电机箱(18)和所述摄像头(19)电性连接,所述摄像头(19)通过所述显示器充电头(8)与显示器相连。

6. 根据权利要求1所述的一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,其特征在于,所述第二连接杆(17)采用PP材料制成,所述第二连接杆(17)与所述电机箱(18)通过螺纹相连。

7. 根据权利要求1所述的一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,其特征在于,所述第一连接杆(16)为空心管,所述第一连接杆(16)的两端均设有穿线孔,所述电源控制板(10)通过电源线穿过所述第一连接杆(16)与所述电机箱(18)内的微型电机相连。

## 一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种泌尿外科手术的内窥镜,具体涉及一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘。

### 背景技术

[0002] 现有的泌尿外科手术中经常会用到内窥镜,但是现有的内窥镜功能比较单一,不能自动调节方向,也不能调节内窥镜的长短,给人们使用带来不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,从而解决上述问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型提供了一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,包括工作鞘本体,所述工作鞘本体的一端设有把手,所述把手的一端设有蓄电池,所述蓄电池上设有充电孔,所述把手的另一端设有控制箱,所述控制箱上设有电源控制板,所述控制箱的一端设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的上设有活动套,所述活动套上设有显示器插槽,所述显示器插槽的一侧设有第一滑槽,所述显示器插槽的另一侧设有第二滑槽,所述显示器插槽的底端设有显示器充电头,所述第一滑槽上设有第一螺纹杆,所述第二滑槽上设有第二螺纹杆,所述电动伸缩杆的一端设有活塞杆,所述活塞杆的一端设有第一连接杆,所述第一连接杆的一端设有电机箱,所述电机箱内设有微型电机,所述微型电机上固定有第二连接杆,所述第二连接杆的一端设有摄像头。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述蓄电池与所述把手通过螺栓固定相连,所述把手与所述控制箱通过螺栓固定相连,所述控制箱与所述电动伸缩杆通过螺栓固定相连。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述显示器插槽通过所述活动套与所述电动伸缩杆固定相连,所述第一连接杆与所述活塞杆通过螺栓固定相连,所述活塞杆与所述第一连接杆通过螺栓固定相连,所述第一连接杆通过所述电机箱与所述第二连接杆固定相连。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述把手上设有橡胶套,所述橡胶套上设有防滑钉,所述第一螺纹杆与所述第一滑槽通过螺纹相连,所述第二螺纹杆与所述第二滑槽通过螺纹相连。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述蓄电池与所述电源控制板电性连接,所述电源控制板分别与所述电动伸缩杆、所述电机箱和所述摄像头电性连接,所述摄像头通过所述显示器充电头与显示器相连。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二连接杆采用PP材料制成,所述第二连接杆与所述电机箱通过螺纹相连。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一连接杆为空心管,所述第一连接杆的两端均设有穿线孔,所述电源控制板通过电源线穿过所述第一连接杆与所述电机箱内的微型电机相连。

[0012] 本实用新型所达到的有益效果是:该装置是一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,该用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘可以调节长短,也可以调节内窥镜工作鞘的不同方向,可适用于多个方位进行检查,提高效率,节约时间,而且十分安全,操作简单,给人们带来方便。

### 附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的局部结构示意图;

[0016] 图中:1、工作鞘本体;2、显示器插槽;3、第一滑槽;4、第二滑槽;5、第一螺纹杆;6、第二螺纹杆;7、活动套;8、显示器充电头;9、控制箱;10、电源控制板;11、把手;12、蓄电池;13、充电孔;14、电动伸缩杆;15、活塞杆;16、第一连接杆;17、第二连接杆;18、电机箱;19、摄像头。

### 具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1-2所示,本实用新型提供一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,包括工作鞘本体1,工作鞘本体1的一端设有把手11,把手11的一端设有蓄电池12,蓄电池12上设有充电孔13,把手11的另一端设有控制箱9,控制箱9上设有电源控制板10,控制箱9的一端设有电动伸缩杆14,电动伸缩杆14的上设有活动套7,活动套7上设有显示器插槽2,显示器插槽2的一侧设有第一滑槽3,显示器插槽2的另一侧设有第二滑槽4,显示器插槽2的底端设有显示器充电头8,第一滑槽3上设有第一螺纹杆5,第二滑槽4上设有第二螺纹杆6,电动伸缩杆14的一端设有活塞杆15,活塞杆15的一端设有第一连接杆16,第一连接杆16的一端设有电机箱18,电机箱18上设有第二连接杆17,第二连接杆17的一端设有摄像头19。

[0020] 蓄电池12与把手11通过螺栓固定相连,把手11与控制箱9通过螺栓固定相连,控制箱9与电动伸缩杆14通过螺栓固定相连。

[0021] 显示器插槽2通过活动套7与电动伸缩杆14固定相连,第一连接杆16与活塞杆15通过螺栓固定相连,活塞杆15与第一连接杆16通过螺栓固定相连,第一连接杆16通过电机箱18与第二连接杆17固定相连。

[0022] 把手11上设有橡胶套,橡胶套上设有防滑钉,第一螺纹杆5与第一滑槽3通过螺纹相连,第二螺纹杆6与第二滑槽4通过螺纹相连。

[0023] 蓄电池12与电源控制板10电性连接,电源控制板10分别与电动伸缩杆14、电机箱18和摄像头19电性连接,摄像头19通过显示器充电头8与显示器相连。

[0024] 第二连接杆17采用PP材料制成,第二连接杆17与电机箱18通过螺纹相连。

[0025] 第一连接杆16为空心管,第一连接杆16的两端均设有穿线孔,电源控制板10通过电源线穿过第一连接杆16与电机箱18内的微型电机相连。

[0026] 该装置是一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,包括工作鞘本体1、显示器插槽2、第一滑槽3、第二滑槽4、第一螺纹杆5、第二螺纹杆6、活动套7、显示器充电头8、控制箱9、电源控制板10、把手11、蓄电池12、充电孔13、电动伸缩杆14、活塞杆15、第一连接杆16、第二连接杆17、电机箱18和摄像头19,使用的时候,通过电源控制板10通过控制箱9控制电动伸缩杆14把活塞杆15伸出或缩回,从而调节活塞杆15的长短,而且利用电机箱18内的微型电机制动带动第二连接杆17旋转,从而带动摄像头19左右旋转,从而可以对不同方向进行检测,还可以通过调节第一螺纹杆5和第二螺纹杆6从而固定不同大小的显示器,给人们带来方便。

[0027] 本实用新型所达到的有益效果是:该装置是一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,该用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘可以调节长短,也可以调节内窥镜工作鞘的不同方向,可适用于多个方位进行检查,提高效率,节约时间,而且十分安全,操作简单,给人们带来方便。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

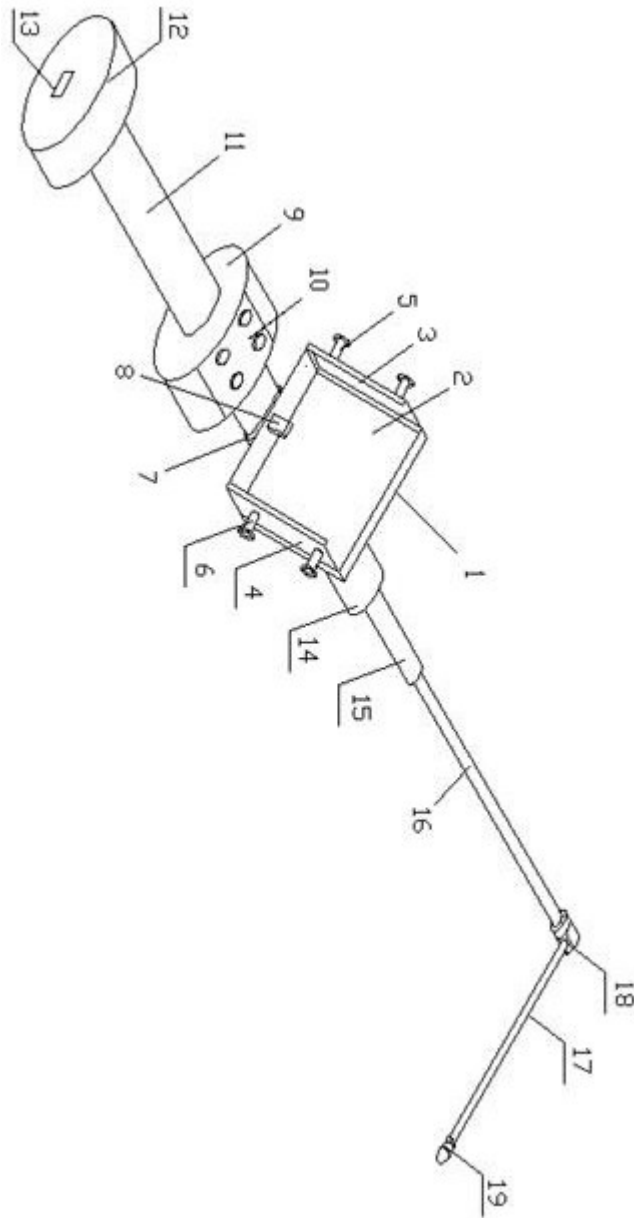


图1

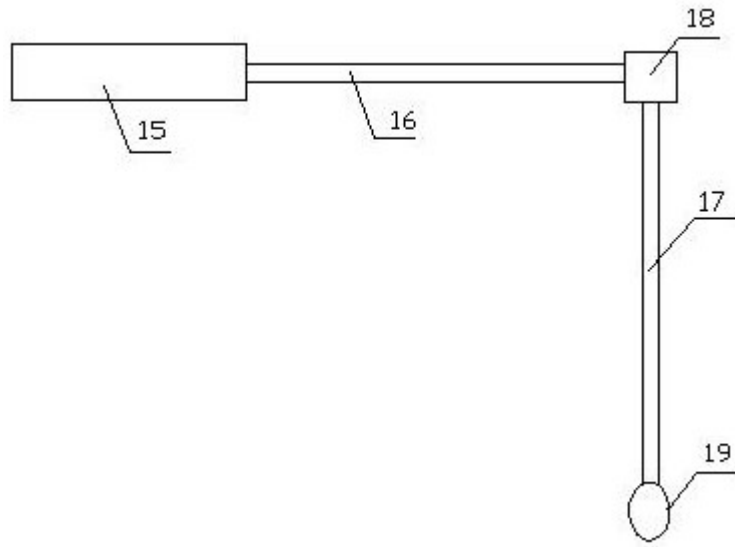


图2

专利名称(译)	一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘		
公开(公告)号	<a href="#">CN210749315U</a>	公开(公告)日	2020-06-16
申请号	CN201921119665.9	申请日	2019-07-17
[标]申请(专利权)人(译)	吉林大学中日联谊医院		
申请(专利权)人(译)	吉林大学中日联谊医院		
当前申请(专利权)人(译)	吉林大学中日联谊医院		
[标]发明人	侯毅		
发明人	侯毅		
IPC分类号	A61B17/00		
代理人(译)	于波		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘，包括工作鞘本体、显示器插槽、第一滑槽、第二滑槽、第一螺纹杆、第二螺纹杆、活动套、显示器充电头、控制箱、电源控制板、把手、蓄电池、充电孔、电动伸缩杆、活塞杆、第一连接杆、第二连接杆、电机箱和摄像头，工作鞘本体的一端设有把手，把手的一端设有蓄电池，蓄电池上设有充电孔，把手的另一端设有控制箱，控制箱上设有电源控制板，控制箱的一端设有电动伸缩杆。该用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘可以调节长短，也可以调节内窥镜工作鞘的不同方向，可适用于多个方位进行检查，提高效率，节约时间，而且十分安全，操作简单，给人们带来方便。

