



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206659910 U

(45)授权公告日 2017.11.24

(21)申请号 201621377741.2

(22)申请日 2016.12.15

(73)专利权人 浙江天松医疗器械股份有限公司

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县经济技术
开发区尖端路168号

(72)发明人 徐天松

(74)专利代理机构 杭州天欣专利事务所(普通
合伙) 33209

代理人 陈红

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

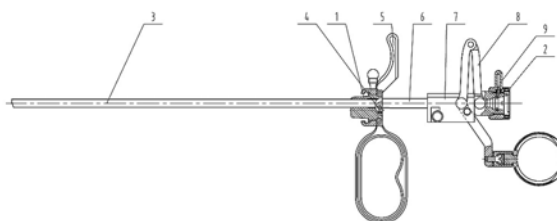
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

双极电切镜的把手主体和锁环组件

(57)摘要

本实用新型涉及一种双极电切镜的把手主体和锁环组件,它是等离子双极电切镜中相互匹配的两个组件,主要适用于泌尿外科手术中。本实用新型电切把手包括保护管、把手主体、手柄、短管镜座和支架,其特征在于:在所述的把手主体上开有两个把手小孔,其内分别设置有密封套;还设置有锁环组件,该锁环组件连接在短管镜座上,它包括锁环、锁环接头、波形弹簧和锁圈,锁圈安装在锁环内,锁圈上套有波形弹簧,锁环接头与锁环连接。本实用新型结构设计更合理,锁环组件与内窥镜座装配时,不会偏斜,消除了锁紧间隙,加强了锁紧效果;把手主体的密封效果好,导向可靠、稳定。



1. 一种双极电切镜的把手主体和锁环组件,电切把手包括保护管、把手主体、手柄、短管镜座和支架,其特征在于:在所述的把手主体上开有两个把手小孔,其内分别设置有密封套;还设置有锁环组件,该锁环组件连接在短管镜座上,它包括锁环、锁环接头、波形弹簧和锁圈,锁圈安装在锁环内,锁圈上套有波形弹簧,锁环接头与锁环连接。

2. 根据权利要求1所述的双极电切镜的把手主体和锁环组件,其特征在于:所述的把手小孔为两个螺纹孔,密封套螺纹连接在把手小孔内。

3. 根据权利要求1所述的双极电切镜的把手主体和锁环组件,其特征在于:在所述的锁环上开有锁环柄孔和内窥镜孔。

双极电切镜的把手主体和锁环组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体是一种双极电切镜的把手主体和锁环组件,它是等离子双极电切镜中相互匹配的两个组件,主要适用于泌尿外科手术中。

背景技术

[0002] 电切镜主要分单极电切镜和双极电切镜,是通过尿道手术来治疗前列腺增生,其切除术包括对人体组织的分割和止血即凝血/脱水,以便切除增生并控制和减少出血。

[0003] 单极电切镜工作时需要将负极板与人体接触,手术过程中需要使用葡萄糖作为冲洗介质,糖尿病人容易发生TURP综合症即水中毒,且所需功率大,热扩散范围大,对人体周围组织损害较大。尽管目前已有双极电切镜,但其整体组件结构设计不够合理,临床使用效果不佳。

[0004] 中国专利申请号200920054446.7公开了一种“等离子双极电切镜”,其整体结构设计不够合理,其使用普通锁环,气密性能较差,锁环起止位置易偏斜,手术时若是不小心碰到会导致锁紧失效;此外,把手主体与双极电切环密封,是通过安放在双极电切环上的密封套来实现的,其结构存在以下缺点:1、配合间隙不可调,对零件尺寸要求高,工艺复杂;2、把手主体必须开一个槽放该密封套,导致把手主体与内鞘配合处的外锥密封面有一个缺口,该缺口中放的密封套外表面与内鞘内锥密封面配合要求高,容易发生密封不良的状况。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足,而提供一种能与等离子双极电切镜配合且结构设计更合理、使用更轻松的双极电切镜的把手主体和锁环组件。

[0006] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:该双极电切镜的把手主体和锁环组件电切把手包括保护管、把手主体、手柄、短管镜座和支架,其特征在于:在所述的把手主体上开有两个把手小孔,其内分别设置有密封套;还设置有锁环组件,该锁环组件连接在短管镜座上,它包括锁环、锁环接头、波形弹簧和锁圈,锁圈安装在锁环内,锁圈上套有波形弹簧,锁环接头与锁环连接。当它与内窥镜座装配时,运动起止即锁前与锁止时呈90°夹角,不会偏斜,内置波形弹簧,当锁环转动时,锁圈弹出锁紧并消除了锁紧间隙,加强锁紧效果,增加了产品的气密性。

[0007] 本实用新型所述的把手小孔为两个螺纹孔,密封套螺纹连接在把手小孔内;通过旋转密封套可以调节把手主体与双极电切环的配合松紧度。

[0008] 本实用新型在所述的锁环上开有锁环柄孔和内窥镜孔,方便锁环与锁环柄的连接,并使内窥镜插入方便。

[0009] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点及效果:结构设计更合理,由于设置有锁环组件,当它与内窥镜座装配时,不会偏斜,消除了锁紧间隙,加强了锁紧效果,增加了产品的气密性;在把手主体上开有两个螺纹孔并设置有密封套,能达到密封性能与滑动阻力

最小的最佳效果;同时,把手主体密封面没有缺口,电切把手与内鞘配合后密封效果更好,导向也更可靠、稳定。

附图说明

- [0010] 图1为本实用新型安装在电切把手中的结构示意图。
- [0011] 图2为本实用新型中把手主体的结构剖视图。
- [0012] 图3为图2的D-D结构示意图。
- [0013] 图4为图2中的E-E结构示意图。
- [0014] 图5为本实用新型中锁环组件的结构示意图。
- [0015] 图6为图5的侧视结构示意图。

具体实施方式

[0016] 参见图1,与本实用新型相互匹配的电切把手包括保护管3、密封套4、把手主体1、手柄5、短管镜座6、滑块组件7、支架8、锁环柄9和锁环组件2。其中:保护管3与把手主体1装配,在保护管3装配处涂以环氧树脂胶,旋转插入把手主体1内;锁环组件2连接在短管镜座6上,手柄5装配在把手主体1的外圆上;短管镜座6从滑块组件7中穿过,然后密封套4旋转插入把手主体1内,调整装配松紧度。

[0017] 参见图2-图4,在本实施例中,把手主体1上开有对称的把手小孔一11和把手小孔二12,把手主体1上还开有对称的把手主体螺纹孔一14和把手主体螺纹孔二15,在把手主体螺纹孔一14和把手主体螺纹孔二15内可以分别放入密封套4。13为把手孔,用于穿过图1中的短管镜座6。

[0018] 参见图5-图6和图1,在本实施例中,锁环组件2包括锁环21、锁环接头22、波形弹簧23和锁圈24。

[0019] 将锁圈24装入锁环21的孔内,外径套入波形弹簧23,在锁环21与锁环接头22装配处涂耐高温胶,该耐高温胶可以是环氧树脂胶,最后将锁环接头22旋入锁环21的螺纹外即可。

[0020] 锁环21上还开有锁环柄孔25和内窥镜孔26,锁环柄孔25用于安装锁环柄9,内窥镜孔26在手术时用于穿过内窥镜。

[0021] 使用时,与本实用新型配合的双极电切环的最后端可以分别插入到把手小孔一11和把手小孔二12中,通过旋转密封套4可以调节把手主体1与双极电切环的配合松紧度;而且,通过双极电切环头部的切割环可以对人体组织的进行分割,通过电凝片可以进行电凝止血。

[0022] 与本实用新型配合使用的等离子双极电切镜、双极电切环已于同日申请专利,其具体结构不再详述。

[0023] 本实用新型以上各部分所取的名称可以不同,凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。

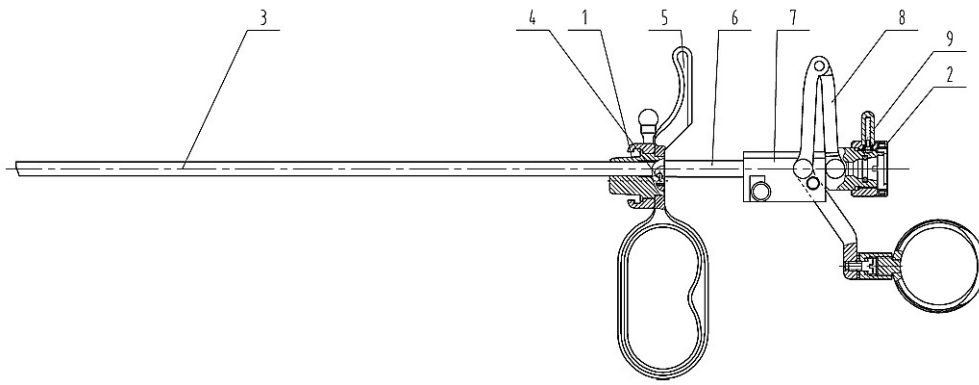


图1

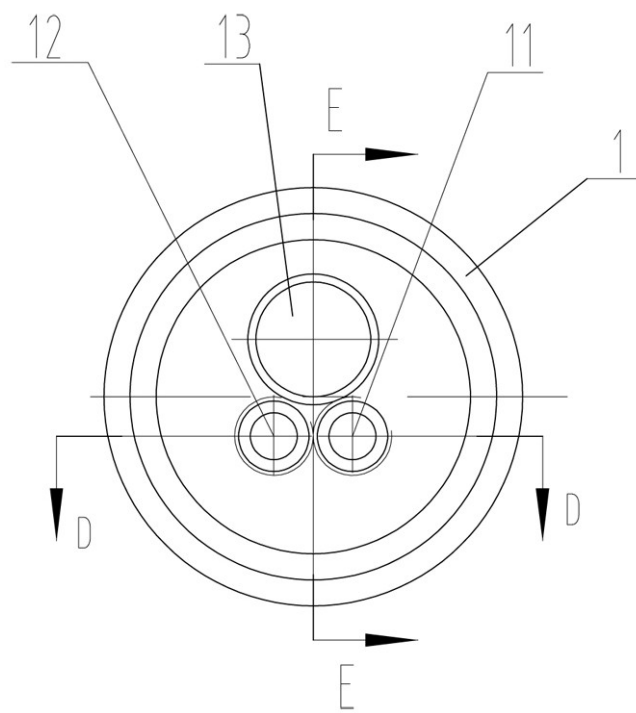


图2

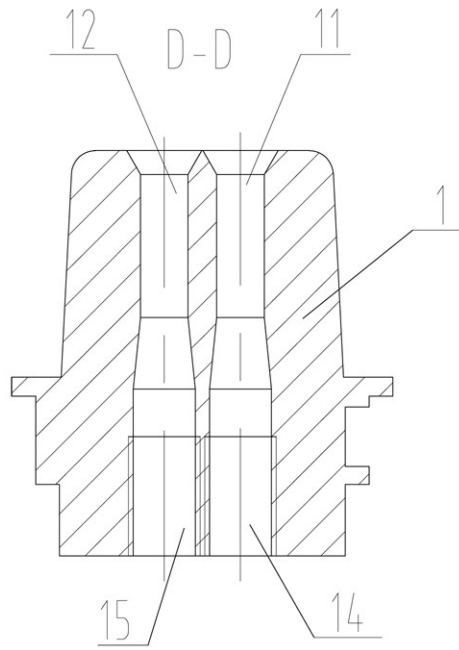


图3

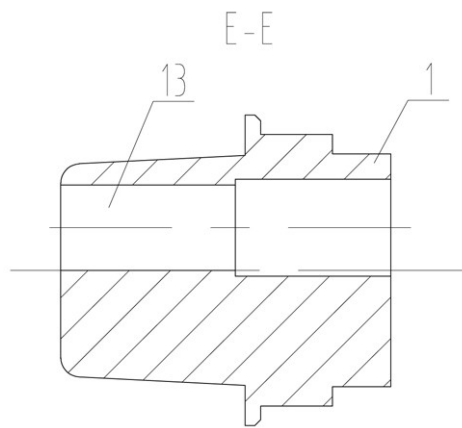


图4

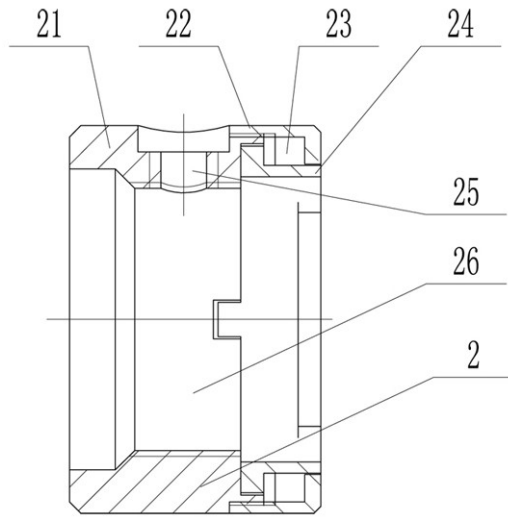


图5

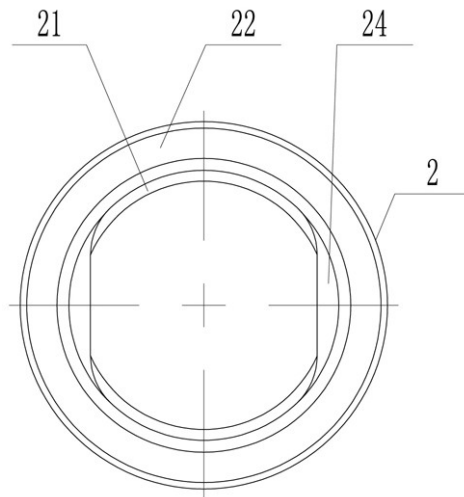


图6

专利名称(译)	双极电切镜的把手主体和锁环组件		
公开(公告)号	CN206659910U	公开(公告)日	2017-11-24
申请号	CN20162137741.2	申请日	2016-12-15
[标]申请(专利权)人(译)	浙江天松医疗器械股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	浙江天松医疗器械股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	浙江天松医疗器械股份有限公司		
[标]发明人	徐天松		
发明人	徐天松		
IPC分类号	A61B18/12		
代理人(译)	陈红		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型涉及一种双极电切镜的把手主体和锁环组件，它是等离子双极电切镜中相互匹配的两个组件，主要适用于泌尿外科手术中。本实用新型电切把手包括保护管、把手主体、手柄、短管镜座和支架，其特征在于：在所述的把手主体上开有两个把手小孔，其内分别设置有密封套；还设置有锁环组件，该锁环组件连接在短管镜座上，它包括锁环、锁环接头、波形弹簧和锁圈，锁圈安装在锁环内，锁圈上套有波形弹簧，锁环接头与锁环连接。本实用新型结构设计更合理，锁环组件与内窥镜座装配时，不会偏斜，消除了锁紧间隙，加强了锁紧效果；把手主体的密封效果好，导向可靠、稳定。

