



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209392093 U

(45)授权公告日 2019.09.17

(21)申请号 201821226676.2

(22)申请日 2018.08.01

(73)专利权人 邱建新

地址 710038 陕西省西安市灞桥区新寺路  
空军军医大学唐都医院泌尿外科

专利权人 杭州好克光电仪器有限公司  
广州杰楨医学科技有限公司

(72)发明人 邱建新 包国华 马建强

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限  
公司 44202

代理人 麦小婵 郝传鑫

(51)Int.Cl.

A61B 18/24(2006.01)

A61B 18/22(2006.01)

A61B 1/313(2006.01)

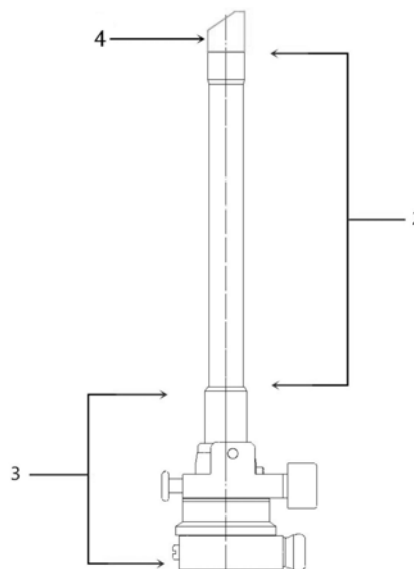
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

内鞘和激光内窥镜

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,公开了一种内鞘和激光内窥镜,其中,内鞘用于安装在激光内窥镜上,其包括内鞘管以及用于与外鞘连接的锁紧机构,锁紧机构连接在内鞘管远离金属鞘口的另一端上,通过在内鞘管的顶部上设置金属鞘口,以避免现有的内鞘由于采用陶瓷圈导致陶瓷器破裂并掉至膀胱,从而大大降低了手术风险,同时避免了浪费大量时间和精力取出断裂的陶瓷圈;另外,通过将内鞘管靠近金属鞘口的内侧壁设置为哑光面,以避免镜下反光,从而保证了良好的手术环境;此外,通过将金属鞘口的边沿经过钝性处理,以便于金属鞘口在手术中进行剝除剥离。



1. 一种内鞘,其特征在于,用于安装在激光内窥镜上,包括内鞘管以及用于与外鞘连接的锁紧机构,所述内鞘管的顶部设有金属鞘口,所述内鞘管靠近所述金属鞘口的内侧壁为哑光面,所述金属鞘口的边沿具有经钝性处理的表面;所述锁紧机构连接在所述内鞘管远离所述金属鞘口的另一端上。

2. 如权利要求1所述的内鞘,其特征在于,所述金属鞘口由金、银、铜和不锈钢中的任意一种材料制成。

3. 如权利要求1或2所述的内鞘,其特征在于,所述金属鞘口为斜口型结构或平口型结构。

4. 一种内鞘,其特征在于,用于安装在激光内窥镜上,包括金属鞘口圈、内鞘管以及用于与外鞘连接的锁紧机构,所述金属鞘口圈连接在所述内鞘管的顶部上,所述金属鞘口圈的内侧壁为哑光面,所述金属鞘口圈的边沿具有经钝性处理的表面;所述锁紧机构连接在所述内鞘管远离所述金属鞘口圈的另一端上。

5. 如权利要求4所述的内鞘,其特征在于,所述金属鞘口圈粘接在所述内鞘管的顶部上。

6. 如权利要求4所述的内鞘,其特征在于,所述金属鞘口圈由金、银、铜和不锈钢中的任意一种材料制成。

7. 如权利要求4-6任一项所述的内鞘,其特征在于,所述金属鞘口圈远离所述内鞘管的一端为斜口型结构或平口型结构。

8. 一种激光内窥镜,其特征在于,包括如权利要求1-7任一项所述的内鞘。

## 内鞘和激光内窥镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别是涉及一种内鞘和激光内窥镜。

### 背景技术

[0002] 激光切除术是利用激光光纤将不同波长的高功率激光能量导入前列腺增生组织或其他部位的病变组织,进行组织剝除、切割、汽化、凝固,期间视需要借助内鞘鞘口端进行组织撬剥。目前,经尿道前列腺增生组织切除手术中,在借助内鞘鞘口端进行组织撬剥时,由于安置于内鞘鞘口端的绝缘陶瓷圈受力易破裂并掉至膀胱,因此大大增加了手术风险。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种内鞘和激光内窥镜,其能够避免现有的内鞘鞘口端的陶瓷圈破裂并掉至膀胱,从而大大降低了手术风险。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种内鞘,用于安装在激光内窥镜上,包括内鞘管以及用于与外鞘连接的锁紧机构,所述内鞘管的顶部设有金属鞘口,所述内鞘管靠近所述金属鞘口的内侧壁为哑光面,所述金属鞘口的边沿具有经钝性处理的表面;所述锁紧机构连接在所述内鞘管远离所述金属鞘口的另一端上。

[0005] 作为优选方案,所述金属鞘口由金、银、铜和不锈钢中的任意一种材料制成。

[0006] 作为优选方案,所述金属鞘口为斜口型结构或平口型结构。

[0007] 本实用新型提供一种内鞘,用于安装在激光内窥镜上,其包括内鞘管以及用于与外鞘连接的锁紧机构,锁紧机构连接在内鞘管远离金属鞘口的另一端上,通过在内鞘管的顶部上设置金属鞘口,以避免现有的内鞘由于采用陶瓷圈导致陶瓷器破裂并掉至膀胱,从而大大降低了手术风险,同时避免了浪费大量时间和精力取出断裂的陶瓷圈;另外,通过将内鞘管靠近金属鞘口的内侧壁设置为哑光面,以避免镜下反光,从而保证了良好的手术环境;此外,通过将金属鞘口的边沿经过钝性处理,以便于金属鞘口在手术中进行剝除剝离。

[0008] 为了解决相同的技术问题,本实用新型还提供一种内鞘,用于安装在激光内窥镜上,包括金属鞘口圈、内鞘管以及用于与外鞘连接的锁紧机构,所述金属鞘口圈连接在所述内鞘管的顶部上,所述金属鞘口圈的内侧壁为哑光面,所述金属鞘口圈的边沿具有经钝性处理的表面;所述锁紧机构连接在所述内鞘管远离所述金属鞘口圈的另一端上。

[0009] 作为优选方案,所述金属鞘口圈粘接在所述内鞘管的顶部上。

[0010] 作为优选方案,所述金属鞘口圈由金、银、铜和不锈钢中的任意一种材料制成。

[0011] 作为优选方案,所述金属鞘口圈远离所述内鞘管的一端为斜口型结构或平口型结构。

[0012] 本实用新型提供一种内鞘,用于安装在激光内窥镜上,其包括金属鞘口圈、内鞘管以及用于与外鞘连接的锁紧机构,锁紧机构连接在内鞘管远离金属鞘口圈的另一端上,通过在内鞘管的顶部上设置金属鞘口圈,以避免现有的内鞘由于采用陶瓷圈导致陶瓷器破裂并掉至膀胱,从而大大降低了手术风险,同时避免了浪费大量时间和精力取出断裂的陶瓷

圈;另外,通过将金属鞘口圈的内侧壁设置为哑光面,以避免镜下反光,从而保证了良好的手术环境;此外,通过将金属鞘口圈的边沿经过钝性处理,以便于金属鞘口圈在手术中进行剝除剝离。

[0013] 为了解决相同的技术问题,本实用新型还提供一种激光内窥镜,包括所述的内鞘。

### 附图说明

[0014] 图1是本实用新型实施例一的内鞘的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型实施例二的内鞘的结构示意图;

[0016] 其中,1、金属鞘口;2、内鞘管;3、锁紧机构;4、金属鞘口圈。

### 具体实施方式

[0017] 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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 实施例一

[0019] 结合图1至图2所示,本实用新型优选实施例的一种内鞘,用于安装在激光内窥镜上,包括内鞘管2以及用于与外鞘连接的锁紧机构3,所述内鞘管2的顶部设有金属鞘口1,所述内鞘管2靠近所述金属鞘口1的内侧壁为哑光面,所述金属鞘口1的边沿具有经钝性处理的表面;所述锁紧机构3连接在所述内鞘管2远离所述金属鞘口1的另一端上。

[0020] 在本实用新型实施例中,通过在内鞘管2的顶部上设置金属鞘口1,以避免现有的内鞘由于采用陶瓷圈导致陶瓷器破裂并掉至膀胱,从而大大降低了手术风险,同时避免了浪费大量时间和精力取出断裂的陶瓷圈;另外,通过将内鞘管2靠近金属鞘口1的内侧壁设置为哑光面,以避免镜下反光,从而保证了良好的手术环境;此外,通过将金属鞘口1的边沿经过钝性处理,以便于金属鞘口1在手术中进行剝除剝离。

[0021] 在实际应用中,本实施例的所述哑光面可以是所述内鞘管2靠近所述金属鞘口1的内侧壁经过哑光处理形成的哑光面。

[0022] 优选地,所述金属鞘口1由金、银、铜和不锈钢中的任意一种材料制成。当然,所述金属鞘口1还可以采用其它金属制成,只需满足其不易于破裂即可,在此不做更多的赘述。

[0023] 在本实用新型实施例中,所述金属鞘口1为斜口型结构或平口型结构。当然,所述金属鞘口1还可以根据手术需要设置为其它结构,在此不做更多的赘述。

[0024] 在本实用新型实施例中,所述内鞘管2的工作长度即为内鞘的工作长度;优选地,所述内鞘的工作长度与常规电切镜内鞘的陶瓷圈最远端端口至锁紧机构3连接端的工作长度一致;所述内鞘的内外径与常规电切镜的内鞘的内外径规格一致;所述内鞘管2靠近所述金属鞘口1的哑光面的纵向长度与常规电切镜内鞘的陶瓷圈的纵向长度一致。当然,所述内鞘的工作长度、所述内鞘的内外径、所述内鞘管2靠近所述金属鞘口1的哑光面的纵向长度均可以根据实际需要设置,在此不做更多的赘述。

[0025] 为了解决相同的技术问题,本实用新型还提供一种激光内窥镜,包括所述的内鞘。

[0026] 综上,本实用新型实施例提供一种内鞘和激光内窥镜,其中,内鞘包括内鞘管2以

及用于与外鞘连接的锁紧机构3,锁紧机构3连接在内鞘管2远离金属鞘口1的另一端上,通过在内鞘管2的顶部上设置金属鞘口1,以避免现有的内鞘由于采用陶瓷圈导致陶瓷器破裂并掉至膀胱,从而大大降低了手术风险,同时避免了浪费大量时间和精力取出断裂的陶瓷圈;另外,通过将内鞘管2靠近金属鞘口1的内侧壁设置为哑光面,以避免镜下反光,从而保证了良好的手术环境;此外,通过将金属鞘口1的边沿经过钝性处理,以便于金属鞘口1在手术中进行剝除剝离。

[0027] 实施例二

[0028] 为了解决相同的技术问题,本实用新型实施例还提供一种内鞘,用于安装在激光内窥镜上,包括金属鞘口圈4、内鞘管2以及用于与外鞘连接的锁紧机构3,所述金属鞘口圈4连接在所述内鞘管2的顶部上,所述金属鞘口圈4的内侧壁为哑光面,所述金属鞘口圈4的边沿具有经钝性处理的表面;所述锁紧机构3连接在所述内鞘管2远离所述金属鞘口圈4的另一端上。

[0029] 在本实用新型实施例中,通过在内鞘管2的顶部上设置金属鞘口圈4,以避免现有的内鞘由于采用陶瓷圈导致陶瓷器破裂并掉至膀胱,从而大大降低了手术风险,同时避免了浪费大量时间和精力取出断裂的陶瓷圈;另外,通过将金属鞘口圈4的内侧壁设置为哑光面,以避免镜下反光,从而保证了良好的手术环境;此外,通过将金属鞘口圈4的边沿经过钝性处理,以便于金属鞘口圈4在手术中进行剝除剝离。

[0030] 在实际应用中,本实施例的所述哑光面可以是所述金属鞘口圈4的内侧壁经过哑光处理形成的哑光面。

[0031] 在本实用新型实施例中,为了确保所述金属鞘口圈4能够牢靠地连接在所述内鞘管2的顶部上,本实施例中的所述金属鞘口圈4粘接在所述内鞘管2的顶部上。通过将所述金属鞘口圈4粘接在所述内鞘管2的顶部上,以使得所述金属鞘口圈4不易于脱离所述内鞘管2,从而使得所述金属鞘口圈4能够牢靠地连接在所述内鞘管2的顶部上,进而进一步降低了手术风险,还便于维修所述内鞘。当然,所述金属鞘口圈4和所述内鞘管2还可以通过其它高可靠性方式连接,只需满足所述金属鞘口圈4能够牢靠地连接在所述内鞘管2的顶部上即可,在此不做更多的赘述。

[0032] 在本实用新型实施例中,所述金属鞘口圈4由金、银、铜和不锈钢中的任意一种材料制成。当然,所述金属鞘口圈4还可以采用其它金属制成,只需满足其不易于破裂即可,在此不做更多的赘述。

[0033] 在本实用新型实施例中,所述金属鞘口圈4远离所述内鞘管2的一端为斜口型结构或平口型结构。当然,所述金属鞘口圈4还可以根据手术需要设置为其它结构,在此不做更多的赘述。

[0034] 在本实用新型实施例中,所述金属内鞘圈的长度与所述内鞘管2的工作长度之和即为所述内鞘的工作长度,优选地,所述内鞘的工作长度与常规电切镜内鞘的陶瓷圈最远端端口至锁紧机构3连接端的工作长度一致;所述金属鞘口圈4的形状和长度等规格与常规电切镜内鞘的陶瓷圈的形状和长度等一致;所述内鞘的内外径与常规电切镜的内鞘的内外径规格一致。当然,所述内鞘的工作长度、所述金属鞘口圈4的形状和长度、所述内鞘的内外径等均可以根据实际需要设置,在此不做更多的赘述。

[0035] 为了解决相同的技术问题,本实用新型还提供一种激光内窥镜,包括所述的内鞘。

[0036] 综上,本实用新型实施例提供一种内鞘和激光内窥镜,用于安装在激光内窥镜上,其包括金属鞘口圈4、内鞘管2以及用于与外鞘连接的锁紧机构3,锁紧机构3连接在内鞘管2远离金属鞘口圈4的另一端上,通过在内鞘管2的顶部上设置金属鞘口圈4,以避免现有的内鞘由于采用陶瓷圈导致陶瓷器破裂并掉至膀胱,从而大大降低了手术风险,同时避免了浪费大量时间和精力取出断裂的陶瓷圈;另外,通过将金属鞘口圈4的内侧壁设置为哑光面,以避免镜下反光,从而保证了良好的手术环境;此外,通过将金属鞘口圈4的边沿经过钝性处理,以便于金属鞘口圈4在手术中进行剝除剥离。

[0037] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本实用新型的保护范围。

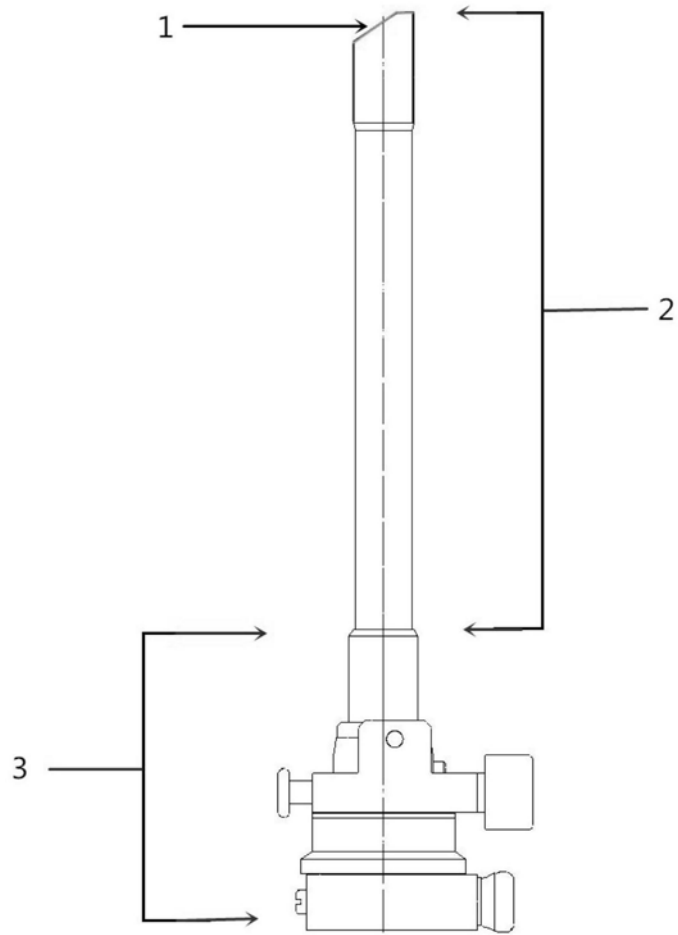


图1

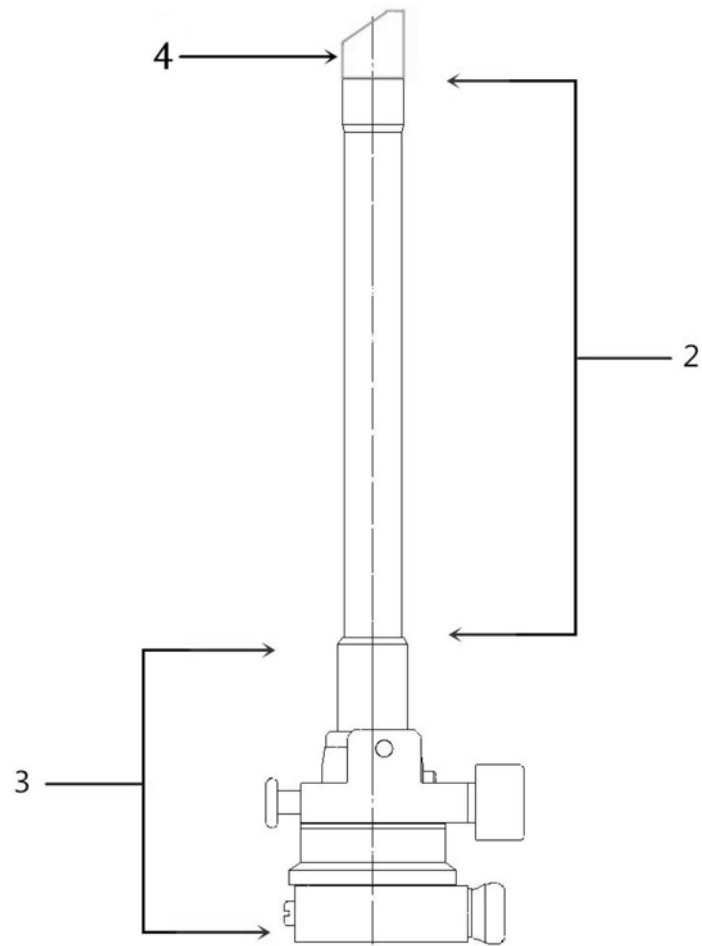


图2

专利名称(译)	内鞘和激光内窥镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN209392093U</a>	公开(公告)日	2019-09-17
申请号	CN201821226676.2	申请日	2018-08-01
[标]申请(专利权)人(译)	邱建新 杭州好克光电仪器有限公司		
申请(专利权)人(译)	邱建新 杭州好克光电仪器有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	邱建新 杭州好克光电仪器有限公司		
[标]发明人	邱建新 包国华 马建强		
发明人	邱建新 包国华 马建强		
IPC分类号	A61B18/24 A61B18/22 A61B1/313		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，公开了一种内鞘和激光内窥镜，其中，内鞘用于安装在激光内窥镜上，其包括内鞘管以及用于与外鞘连接的锁紧机构，锁紧机构连接在内鞘管远离金属鞘口的另一端上，通过在内鞘管的顶部上设置金属鞘口，以避免现有的内鞘由于采用陶瓷圈导致陶瓷器破裂并掉至膀胱，从而大大降低了手术风险，同时避免了浪费大量时间和精力取出断裂的陶瓷圈；另外，通过将内鞘管靠近金属鞘口的内侧壁设置为哑光面，以避免镜下反光，从而保证了良好的手术环境；此外，通过将金属鞘口的边沿经过钝性处理，以便于金属鞘口在手术中进行剔除剥离。

