



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920054031.X

[45] 授权公告日 2010 年 1 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201379620Y

[22] 申请日 2009.4.7

[21] 申请号 200920054031.X

[73] 专利权人 广州市普东光电科技有限公司

地址 510520 广东省广州市天河区广汕二路  
128 号高塘商贸园 1 栋 2 楼东之二

[72] 发明人 郑然 王可承 郭华

[74] 专利代理机构 广州创颖专利事务所  
代理人 曹可芬

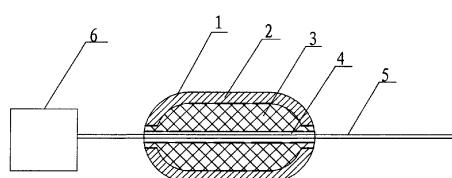
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

用于体内碎石仪的电极

[57] 摘要

用于体内碎石仪器的电极，是涉及用于体内碎石仪的电极。它是由导线、电极连接器组成，导线是由两根平行的金属丝和绝缘材料制成的一种柔性导线，在导线上套有一个可以自由滑动的推送手柄 1。推送手柄可以在导线上自由来回滑动。这样通过推送手柄装置可以增加导线的局部直径，便于操作者握住导线，并很容易将导线推送入内窥镜而到达手术视野区，从而缩短手术时间，减少病人痛苦。



---

1、一种用于体内碎石仪的电极，包括导线（5）、电极连接器（6），导线（5）是由两根平行的金属丝和绝缘材料制成的一种软性导线，其特征在于：导线（5）上套有一个可以自由滑动的推送手柄（1）。

2、根据权利要求1所述的用于体内碎石仪的电极，其特征在于：所述推送手柄（1）是由外壳（2）和乳胶塞（3）组成，乳胶塞（3）的中间开有圆形小管道（4），乳胶塞（3）又紧密充填在外壳（1）内。

## 用于体内碎石仪的电极

### 技术领域

本实用新型涉及一种医用电极，具体是涉及用于体内碎石仪的电极。

### 背景技术

结石症是临床的常见病和多发病，目前，医疗上除了用药物治疗外，常用碎石仪进行碎石后使之结石排出体外。市售的一种体内冲击波碎石仪，它是由冲击波发生器和电极组成，其电极的结构是由导线和电极连接器组成，通过电极连接器与冲击波发生器连接，导线是由两根平行的金属丝和绝缘材料制成的一种柔性电极。在手术时，临床医生是直接手握导线将电极往内窥镜管道推送至结石部位，由于电极是细径的柔性电极，且外面包有一层光滑的绝缘塑料，操作时就不容易将电极经内窥镜管道送到达手术部位从而延长了手术的时间，不利于减轻病人的痛苦。为此有必要将现有的电极作改进。

### 发明内容

本实用新型的目的在于提供一种带有推送手柄的碎石电极，以方便在手术时医生更容易将电极推入内窥镜，从而缩短手术时间。

为达到本实用新型的目的，所采用的技术方案是：用于体内碎石仪的电极是由导线5、电极连接器6组成，导线5是由两根平行的金属丝和绝缘材料制成的一种柔性导线，导线5上套有一个可以自由滑动的推送手柄1。推送手柄可自由在导线上来回滑动。

推送手柄的形式可以是多种的，优选推送手柄1是由外壳2和乳胶塞3组成，乳胶塞3又是紧密充填在外壳1内，乳胶塞3的中间开有圆形小管道4，圆形小管道4的内径大小与导线5的外经基本相当，导线刚好可穿过乳胶塞中间的圆形小管道4，形成无缝隙的接触，医药乳胶塞有一定的弹性，推送手柄套于

导线上后可以固定，也可以来回滑动。

本实用新型的优点是：在导线上增加了推送手柄后，碎石电极的导线部分从乳胶塞中心管道穿出，这样通过推送手柄装置可以增加导线的局部直径，便于操作者握住导线，并很容易将导线推送入内窥镜而到达手术视野区，从而缩短手术时间，减少病人痛苦；由于乳胶塞子具有弹性且与导线无缝隙接触，就可以很方便的固定于导线上的任何部位，方便调节出适用于手术的电极的长度满足手术要求。

#### 附图说明

图 1、是本实用新型所提供的电极结构示意图。

#### 具体实施方式

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

实施例如附图 1 所示，用于体内碎石仪的电极由电极连接器 6、推送手柄 1、和导线 5 组成，电极连接器 6 的一端用来连接冲击波发生器，另一端连接导线 5，导线 5 具有很强的柔韧性，是偏平形状的。在导线 5 上套有推送手柄 1，推送手柄 1 可以在导线 5 上来回滑动。

推送手柄 1 的内部充填有乳胶塞 3，乳胶塞 3 具有弹性，在乳胶塞 3 的中间开有一圆形小管道 4，导线 5 从圆形小管道 4 穿出，由于乳胶塞 3 具有弹性，可以和导线 5 无缝隙接触，并可以固定于导线上的任何部位。

此推送手柄装置不限于上述的实施方式，还可以是其他可以实现此功能的结构装置。如还可以是可拆型的结构装置等。这种可拆型的结构可以是将推送手柄从中间部位分开成体部和嘴部两部分，体部和嘴部可以是通过旋扭式连接，也可以是通过卡式连接。推送手柄的外形也不限于圆柱体形，也可以是其他任何形状。如圆锥体形，长方体形等。

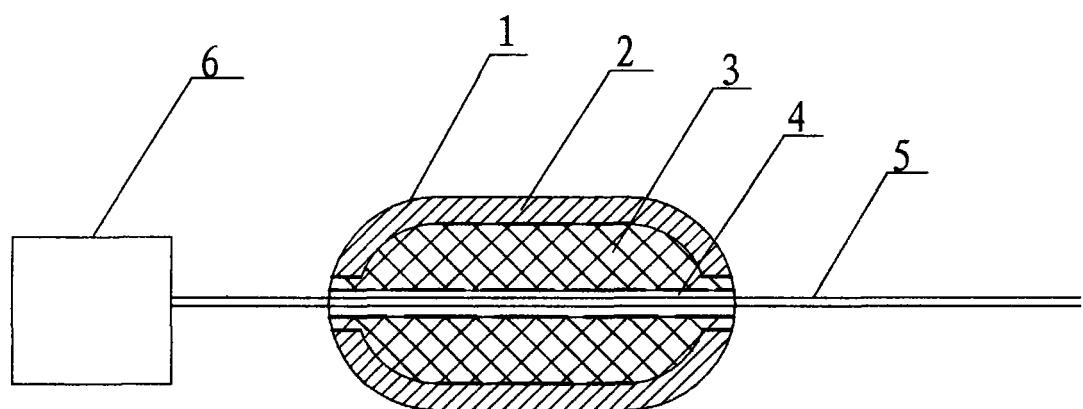


图 1

专利名称(译)	用于体内碎石仪的电极		
公开(公告)号	<a href="#">CN201379620Y</a>	公开(公告)日	2010-01-13
申请号	CN200920054031.X	申请日	2009-04-07
[标]申请(专利权)人(译)	广州市普东光电科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	广州市普东光电科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	广州市普东光电科技有限公司		
[标]发明人	郑然 王可承 郭华		
发明人	郑然 王可承 郭华		
IPC分类号	A61B17/225		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

**摘要(译)**

用于体内碎石仪器的电极，是涉及用于体内碎石仪的电极。它是由导线、电极连接器组成，导线是由两根平行的金属丝和绝缘材料制成的一种柔性导线，在导线上套有一个可以自由滑动的推送手柄1。推送手柄可以在导线上自由来回滑动。这样通过推送手柄装置可以增加导线的局部直径，便于操作者握住导线，并很容易将导线推送入内窥镜而到达手术视野区，从而缩短手术时间，减少病人痛苦。

