



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203400169 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201320456189. 6

(22) 申请日 2013. 07. 29

(73) 专利权人 天津博朗科技发展有限公司

地址 300384 天津市滨海新区高新区华苑产业区海泰绿色产业基地 D 座 401 室

(72) 发明人 杨卫华 黎墨雪

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211

代理人 韩敏

(51) Int. Cl.

A61B 17/00 (2006. 01)

A61B 17/94 (2006. 01)

A61B 1/307 (2006. 01)

A61B 1/313 (2006. 01)

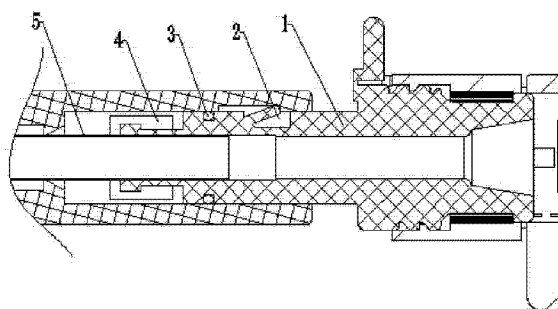
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种可变换长度的内窥镜镜鞘

### (57) 摘要

本实用新型提供一种可变换长度的内窥镜镜鞘,包括镜桥、回弹叶片、胶圈、胶套、金属管、槽型空间。回弹叶片与槽型空间相互适应,胶圈用于增加镜桥与镜鞘主体的密封性,胶套用于增加金属管与镜鞘的密封性。本实用新型的有益效果是能够便捷的调节内窥镜镜鞘中镜桥的长短,以适应不同长度内窥镜器械的需求,本产品有较大的市场空间。



1. 一种可变换长度的内窥镜镜鞘,包括镜桥和金属管,其特征在于:还包括回弹叶片、槽型空间;槽型空间位于镜鞘内部,回弹叶片与槽型空间相互适应。
2. 根据权利要求1所述的一种可变换长度的内窥镜镜鞘,其特征在于:所述内窥镜镜鞘还包括胶圈与胶套;胶圈位于镜桥与镜鞘主体之间的圆周部分;金属管与镜鞘之间设有胶套。

## 一种可变换长度的内窥镜镜鞘

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于内窥镜鞘领域,尤其是涉及一种可变换长度的内窥镜鞘。

### 背景技术

[0002] 常规的膀胱镜手术器械和宫腔镜手术器械其材质以不锈钢为主,而不锈钢材质的手术器械属于开放的器械,器械在使用过程中无法对内窥镜形成完全的封闭,在手术过程中内窥镜通过插入到鞘类的器械中进行工作。人体以及手术过程中产生的体液会对内窥镜造成污染,术后的内窥镜必须进行消毒。目前市面上已经出现了一种对内窥镜进行全封闭保护的内窥镜鞘。内窥镜在里面,鞘在外面。由于内窥镜不与任何人接触,直接接触人体的是一次性鞘。同时人体也不会对内窥镜形成污染,减少交叉感染。这样就可以使得内窥镜无需消毒,能够对内窥镜形成保护作用。最大程度延长内窥镜的使用寿命,同时一次性鞘成本比普通鞘低,更容易被市场所接受。

[0003] 当窥镜放入镜鞘中时,由于各个支座窥镜厂家不同,每只窥镜的长度不可能完全相同。如果镜鞘长度不可调节的话,当窥镜长度过长时,可能会顶穿镜鞘鞘头的保护结构,给人体造成伤害;如果窥镜长度过短,则会造成镜鞘后端不能够对窥镜进行缩进锁紧,影响窥镜的使用。

### 发明内容

[0004] 本实用新型要解决的问题是提供一种可变换长度的内窥镜镜鞘,尤其适合满足不同长度内窥镜手术的需求。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 发明一种可变换长度的内窥镜镜鞘,包括镜桥和金属管,还包括回弹叶片、槽型空间;槽型空间位于镜鞘内部,回弹叶片与槽型空间相互适应。

[0007] 其中,内窥镜镜鞘还包括胶圈与胶套;胶圈位于镜桥与镜鞘主体之间的圆周部分;金属管与镜鞘之间设有胶套。

[0008] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,镜鞘长度调节更加方便;具有结构简单,维修方便,加工成本低、生产效率高等优点。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型的一种可变换长度的内窥镜镜鞘前端剖面图

[0010] 图2是本实用新型的一种可变换长度的内窥镜镜鞘结构示意图

[0011] 图中:

- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| [0012] | 1、镜桥   | 2、回弹叶片 | 3、胶圈   |
| [0013] | 4、胶套   | 5、金属管  | 6、镜鞘外壳 |
| [0014] | 7、槽型空间 |        |        |

### 具体实施方式

[0015] 如图 1 图 2 所示,本实用新型包括镜桥和金属管,还包括回弹叶片、胶套、胶圈、槽型空间;槽型空间位于镜鞘内部,胶圈位于镜桥与主体之间的圆周部分;金属管与镜鞘之间设有胶套。

[0016] 本实例的工作过程:镜桥采用医用塑料,要求带有一定的回弹力。当插入窥镜后,回弹叶片变形,待到内部槽型空间变大后自动回弹,且回弹后卡住断面后不能拔出,保证了插入的器械不会因为回拉而脱落。由于镜鞘内本身具有一定深度,从而形成了一个往复的轴向活动空间。胶圈用于密封镜桥与主体。同时在镜鞘与金属管之间加具有良好弹性的硅胶胶套,保证金属管与镜鞘之间的气密性。

[0017] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

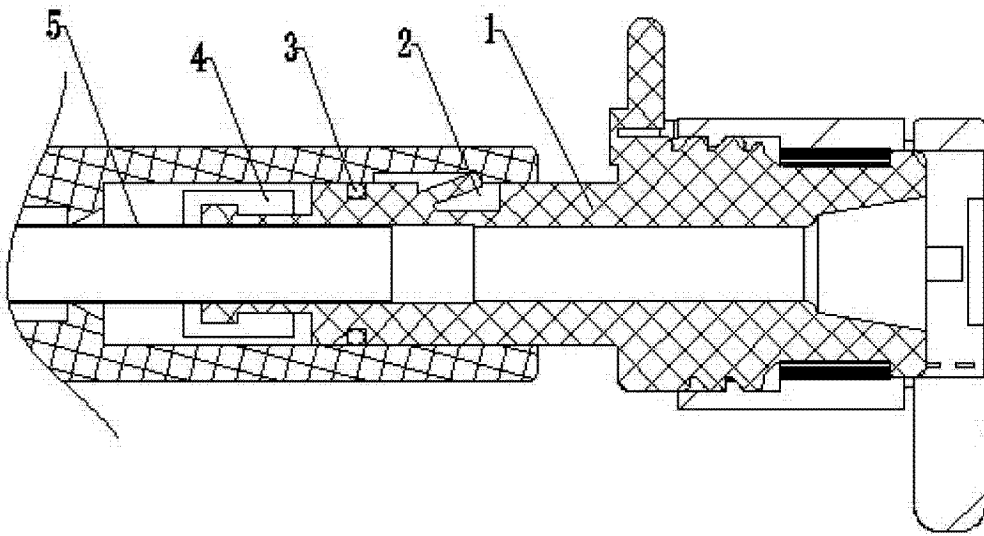


图 1

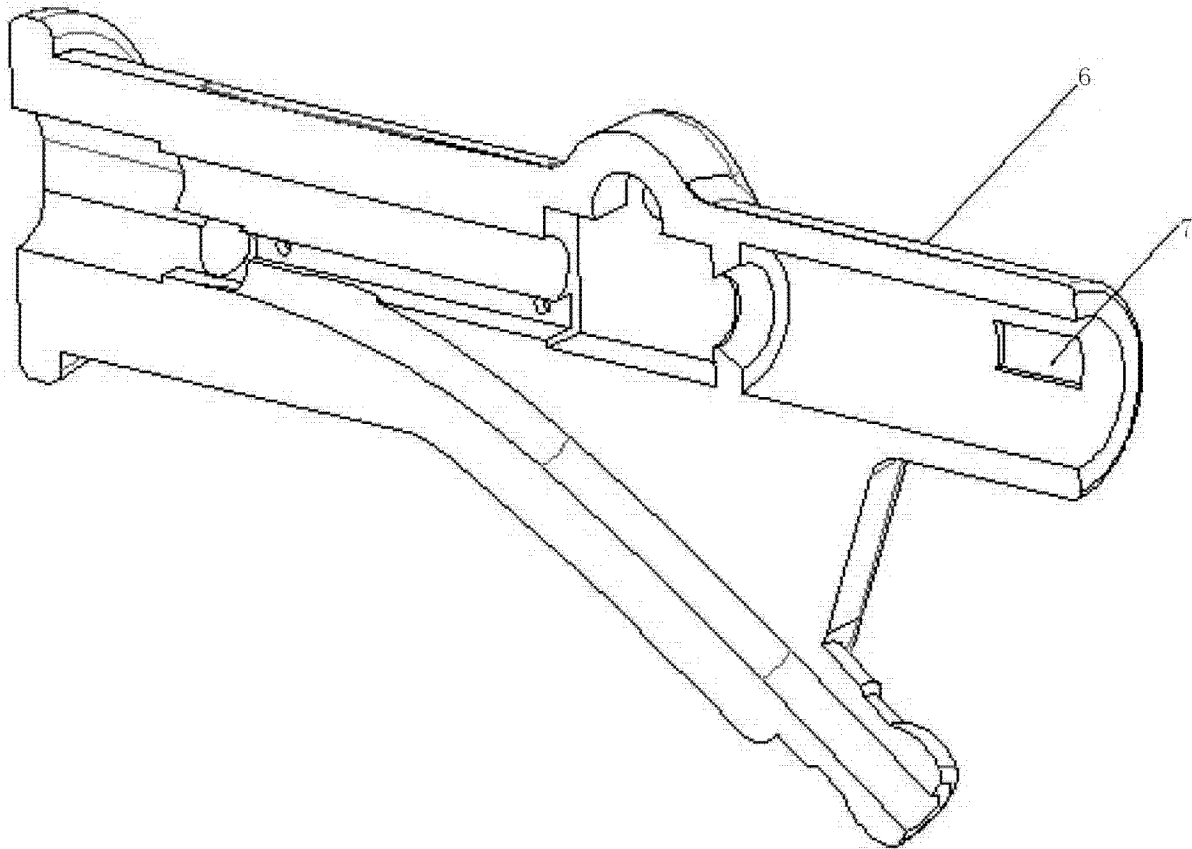


图 2

专利名称(译)	一种可变换长度的内窥镜镜鞘		
公开(公告)号	<a href="#">CN203400169U</a>	公开(公告)日	2014-01-22
申请号	CN201320456189.6	申请日	2013-07-29
[标]申请(专利权)人(译)	天津博朗科技发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	天津博朗科技发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	天津博朗科技发展有限公司		
[标]发明人	杨卫华 黎墨雪		
发明人	杨卫华 黎墨雪		
IPC分类号	A61B17/00 A61B17/94 A61B1/307 A61B1/313		
代理人(译)	韩敏		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型提供一种可变换长度的内窥镜镜鞘，包括镜桥、回弹叶片、胶圈、胶套、金属管、槽型空间。回弹叶片与槽型空间相互适应，胶圈用于增加镜桥与镜鞘主体的密封性，胶套用于增加金属管与镜鞘的密封性。本实用新型的有益效果是能够便捷的调节内窥镜镜鞘中镜桥的长短，以适应不同长度内窥镜器械的需求，本产品有较大的市场空间。

