



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202801687 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220494634. 3

(22) 申请日 2012. 09. 25

(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 齐梦超 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 10/04 (2006. 01)

A61B 1/00 (2006. 01)

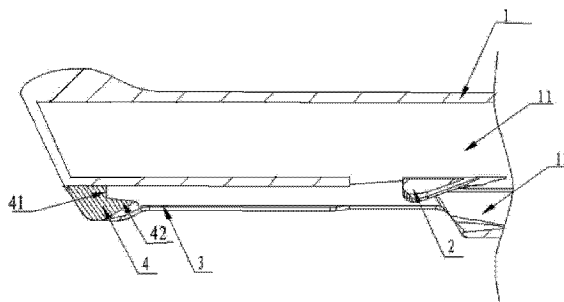
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

带鞘管保护块的一次性内窥镜镜鞘

### (57) 摘要

本实用新型提供带鞘管保护块的一次性内窥镜镜鞘,包括由各自独立的窥镜腔和器械通道组成的鞘管,所述器械通道的前端为开口式;所述窥镜腔头部设有插槽,插槽的挡边从器械通道延伸至窥镜腔头部形成下端凸起;所述插槽设有鞘管保护块;所述鞘管保护块外端为圆滑设计的圆弧,内端设有台阶。本实用新型的有益效果是在一次性内窥镜的鞘管进入人体时起到缓冲及保护作用,具有结构简单,设计新颖,加工成本低,生产效率高,通过更换鞘管保护块调节手术器械角度等优点。



1. 带鞘管保护块的一次性内窥镜镜鞘,包括由各自独立的窥镜腔和器械通道组成的鞘管,所述器械通道的前端为开口式;其特征在于:所述窥镜腔头部设有插槽,插槽的挡边延伸至内窥镜镜鞘后部形成下端凸起;所述插槽设有鞘管保护块;所述鞘管保护块外端为圆滑设计的圆弧,内端设有台阶。

2. 根据权利要求1所述的带鞘管保护块的一次性内窥镜镜鞘,其特征在于:所述窥镜腔上靠近器械通道处设有截止台。

3. 根据权利要求1所述的带鞘管保护块的一次性内窥镜镜鞘,其特征在于:所述挡边的下端凸起形状截面为波谷形,波谷底部高于器械通道的底部。

## 带鞘管保护块的一次性内窥镜镜鞘

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其是涉及一种带鞘管保护块的一次性内窥镜镜鞘。

### 背景技术

[0002] 在医疗领域,比如泌尿科,对人体相关部位内部进行检查或微创手术时,不仅经常要使用内窥镜,同时也可能需要一些手术器械同时进入人体与内窥镜配合完成相应的诊断或治疗,因此需要一种能同时容纳内窥镜和手术器械的镜鞘。另外,以往一些帮助内窥镜及器械进入人体的内窥镜附件多采用不锈钢材质,可进行重复消毒并需要组合在一起使用,如果需要取活检标本或异物,为操纵和控制活检钳、异物钳、剪刀等手术器械,还要在镜鞘中预先装入器械操作器。如此,在即便是并不复杂的检查手术中,需要至少三种以上的内窥镜附件现场装配组合后,才能配合内窥镜及钳剪等手术器械完成检查手术。使用上述组合附件存在的问题,一是重复使用且多件组合的器械,容易因消毒不彻底造成患者交叉感染,二是医生在检查手术中组装各种附件,需要熟悉器械使用方法,工作繁琐而且增加了工作量,使手术时间延长。

[0003] 授权公告号为 CN100569175C 的中国专利披露了一种一次性膀胱检查镜鞘,该方案提供了能同时容纳内窥镜和手术器械进入人体内部进行诊疗的双通道镜鞘结构,但该镜鞘结构同时也存在问题:首先,诊疗中对手术器械的调整很有限,只能实现向前、向后及绕其轴心自转的调整,工作范围较小,角度不好控制。其次,在一次性内窥镜工作时,鞘管直接进入人体,没有设计缓冲及保护的部件,鞘管的插入阻力较大。

### 发明内容

[0004] 本实用新型要解决的问题是提供一种带鞘管保护块的一次性内窥镜镜鞘,在一次性内窥镜的鞘管进入人体时起到缓冲及保护作用。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:带鞘管保护块的一次性内窥镜镜鞘,包括由各自独立的窥镜腔和器械通道组成的鞘管,所述器械通道的前端为开口式;所述窥镜腔头部设有插槽,插槽的挡边延伸至内窥镜镜鞘后部形成下端凸起;所述插槽设有鞘管保护块;所述鞘管保护块外端为圆滑设计的圆弧,内端设有台阶。

[0006] 进一步,所述窥镜腔上靠近器械通道处设有截止台。

[0007] 进一步,所述挡边的下端凸起形状截面为波谷形,波谷底部高于器械通道的底部。

[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,窥镜腔下端设有挡边,所述挡边延伸至内窥镜镜鞘后部形成下端凸起;所述挡边间设有鞘管保护块;所述鞘管保护块外端为圆滑设计,内端设有台阶。安装了鞘管保护块的鞘管头部是圆滑的,在鞘管插入人体时,因为头部是圆滑的,起到很好的缓冲作用,能够更容易伸入到需要的位置。并且,当插入手术器械时,截止台表面也是圆滑的,能够轻易改变手术器械的轨道,实现手术器械从器械通道穿出。当手术器械遇到鞘管保护块时,因为鞘管保护块外端表面是圆滑

的,手术器械遇阻,改变角度。具有结构简单,设计新颖,加工成本低,生产效率高,通过更换鞘管保护块调节手术器械角度等优点。

#### 附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型的局部俯视图。

[0011] 图中:

|        |         |       |        |
|--------|---------|-------|--------|
| [0012] | 1、鞘管    | 2、截止台 | 3、挡边   |
| [0013] | 4、鞘管保护块 | 5、插槽  | 11、窥镜腔 |
| [0014] | 12、器械通道 | 41、竖段 | 42、横段  |

#### 具体实施方式

[0015] 如图 1、2 所示,本实用新型提供一种带鞘管保护块的一次性内窥镜镜鞘,包括由各自独立的窥镜腔 11 和器械通道 12 组成的鞘管 1,所述器械通道 12 的前端为开口式;所述窥镜腔 11 头部设有插槽 5,插槽 5 的挡边 3 延伸至内窥镜镜鞘后部形成下端凸起;所述插槽 5 设有鞘管保护块 4;所述鞘管保护块 4 外端为圆滑设计的圆弧,内端设有台阶。所述台阶的竖段 41 与横段 42 的夹角大于 90 度。这种设计用于在台阶上搭接其他部件。所述窥镜腔 11 上靠近器械通道 12 处设有截止台 2。所述挡边 3 的下端凸起形状截面为波谷形,波谷底部高于器械通道 12 的底部。

[0016] 本实例的工作过程:窥镜腔 11 下端设有挡边 3,所述挡边 3 延伸至内窥镜镜鞘后部形成下端凸起;所述插槽 5 设有鞘管保护块 4;所述鞘管保护块 4 外端为圆滑设计的圆弧,内端设有台阶。安装了鞘管保护块 4 的鞘管头部是圆滑的,在鞘管 1 插入人体时,因为头部是圆滑的,起到很好的缓冲作用,能够更容易伸入到需要的位置。并且,当插入取活检钳时,截止台 2 表面也是圆滑的,能够轻易改变取活检钳的轨道,实现取活检钳从器械通道 12 穿出。当取活检钳遇到鞘管保护块 4 时,因为鞘管保护块 4 外端表面是圆滑的,取活检钳遇阻,改变角度。

[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。

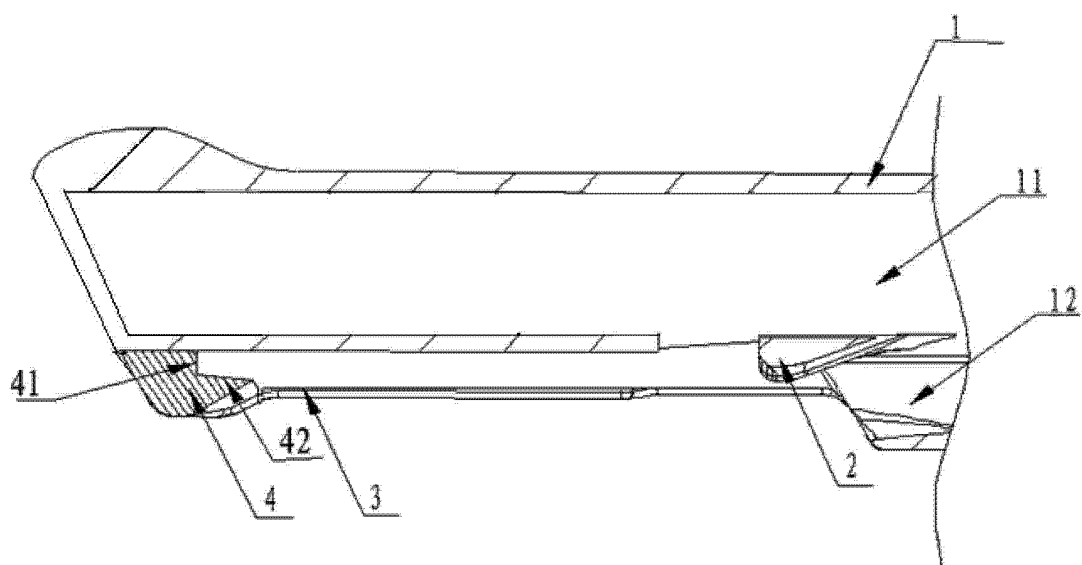


图 1

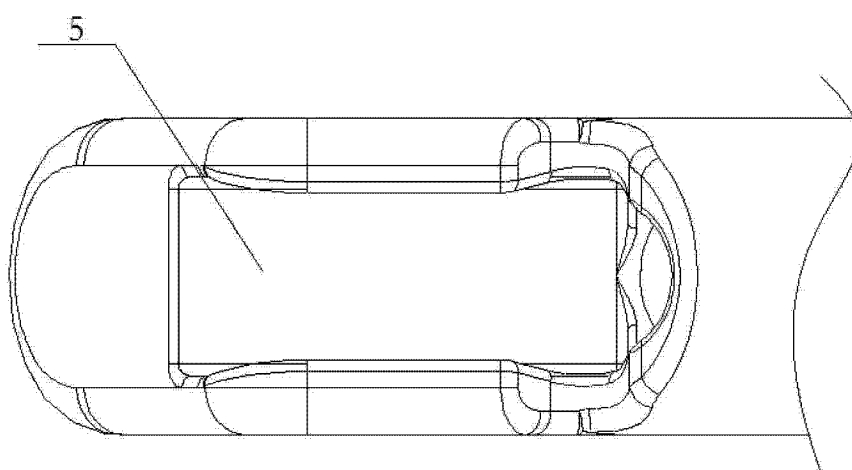


图 2

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 带鞘管保护块的一次性内窥镜镜鞘                                |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN202801687U</a>                   | 公开(公告)日 | 2013-03-20 |
| 申请号            | CN201220494634.3                               | 申请日     | 2012-09-25 |
| [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         | 齐梦超<br>黎墨雪                                     |         |            |
| 发明人            | 齐梦超<br>黎墨雪                                     |         |            |
| IPC分类号         | A61B10/04 A61B1/00                             |         |            |
| 代理人(译)         | 韩敏                                             |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型提供带鞘管保护块的一次性内窥镜镜鞘，包括由各自独立的窥镜腔和器械通道组成的鞘管，所述器械通道的前端为开口式；所述窥镜腔头部设有插槽，插槽的挡边从器械通道延伸至窥镜腔头部形成下端凸起；所述插槽设有鞘管保护块；所述鞘管保护块外端为圆滑设计的圆弧，内端设有台阶。本实用新型的有益效果是在一次性内窥镜的鞘管进入人体时起到缓冲及保护作用，具有结构简单，设计新颖，加工成本低，生产效率高，通过更换鞘管保护块调节手术器械角度等优点。

