



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202801782 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220494632. 4

(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 张大本

(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 17/94 (2006. 01)

A61B 10/04 (2006. 01)

A61B 10/06 (2006. 01)

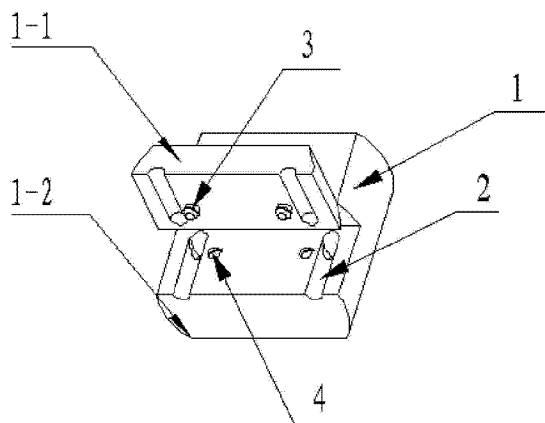
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

一次性内窥镜拉丝和拉环的连接机构

## (57) 摘要

本实用新型提供一次性内窥镜拉丝和拉环的连接机构,包括连接机构本体,所述连接机构本体包括活动连接的上部和下部;所述连接机构本体上设有型槽、立柱、立柱孔和旋入拉环的螺旋孔;所述立柱和立柱孔分别设于上部和下部。本实用新型的有益效果是通过扣合连接机构本体实现拉丝与拉环的快速连接。具有结构简单,操作方便,连接平滑、牢固,生产成本低的特点。



1. 一次性内窥镜拉丝和拉环的连接机构,其特征在于:包括连接机构本体(1),所述连接机构本体(1)包括活动连接的上部(1-1)和下部(1-2);所述连接机构本体(1)上设有型槽(2)、立柱(3)、立柱孔(4)和旋入拉环(6)的螺旋孔;所述立柱(3)和立柱孔(4)分别设于上部(1-1)和下部(1-2)。

2. 根据权利要求1所述的一次性内窥镜拉丝和拉环的连接机构,其特征在于:所述立柱(3)位于上部(1-1),所述立柱孔(4)位于下部(1-2)。

3. 根据权利要求1所述的一次性内窥镜拉丝和拉环的连接机构,其特征在于:所述连接机构本体(1)的上部(1-1)和下部(1-2)合页形式连接。

## 一次性内窥镜拉丝和拉环的连接机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其是涉及一种一次性内窥镜拉丝和拉环的连接机构。

### 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] 针对这一问题,我们在手术器械伸出器械通道的部分与鞘管之间增加一个拨动部件,前后拨动拉丝,带动了拨动部件的前后移动,使手术器械的器械头发生俯仰角度的灵活调整。但是,在实际应用中,如何快速实现拉丝与拉环之间的连接仍然是一个急待解决的问题。为解决这个问题,我们公司设计了一种拉丝与拉环的快速连接机构,具有结构简单,操作方便,连接平滑、牢固,生产成本低的特点。

### 发明内容

[0004] 本实用新型要解决的问题是提供一种一次性内窥镜拉丝和拉环的连接机构,实现拉丝与拉环之间的快速连接。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一次性内窥镜拉丝和拉环的连接机构,包括连接机构本体,所述连接机构本体包括活动连接的上部和下部;所述连接机构本体上设有型槽、立柱、立柱孔和旋入拉环的螺旋孔;所述立柱和立柱孔分别设于上部和下部。

[0006] 进一步,所述立柱位于上部,所述立柱孔位于下部。

[0007] 进一步,所述连接机构本体的上部和下部合页形式连接。

[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,连接机构本体包括活动连接的上部和下部;所述连接机构本体上设有型槽、立柱、立柱孔和旋入拉环的螺旋孔;所述立柱和立柱孔分别设于上部和下部;通过扣合连接机构本体实现拉丝与拉环的快速连接。具有结构简单,操作方便,连接平滑、牢固,生产成本低的特点。

### 附图说明

- [0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图；
- [0010] 图 2 是本实用新型工作状态示意图。
- [0011] 图中：
- |        |          |        |      |
|--------|----------|--------|------|
| [0012] | 1、连接机构本体 | 2、型槽   | 3、立柱 |
| [0013] | 4、立柱孔    | 5、拉丝   | 6、拉环 |
| [0014] | 1-1、上部   | 1-2、下部 |      |

### 具体实施方式

[0015] 如图 1、2 所示，本实用新型提供一次性内窥镜拉丝和拉环的连接机构，包括连接机构本体 1，所述连接机构本体 1 包括活动连接的上部 1-1 和下部 1-2；所述连接机构本体 1 上设有型槽 2、立柱 3、立柱孔 4 和旋入拉环 6 的螺旋孔；所述立柱 3 和立柱孔 4 分别设于上部 1-1 和下部 1-2。所述立柱 3 位于上部 1-1，所述立柱孔 4 位于下部 1-2。所述连接机构本体 1 的上部 1-1 和下部 1-2 合页形式连接。

[0016] 本实例的工作过程：将拉丝 5 的一头折弯 90 度插入连接机构本体 1 上的型槽 2 内，将立柱 3 和立柱孔 4 扣紧，实现连接机构本体扣合，即完成拉丝 5 与连接机构本体 1 一端的连接；连接机构本体 1 的另一端待需要时将拉环 6 旋入螺旋孔中即完成拉丝 5 与拉环 6 的连接。

[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。

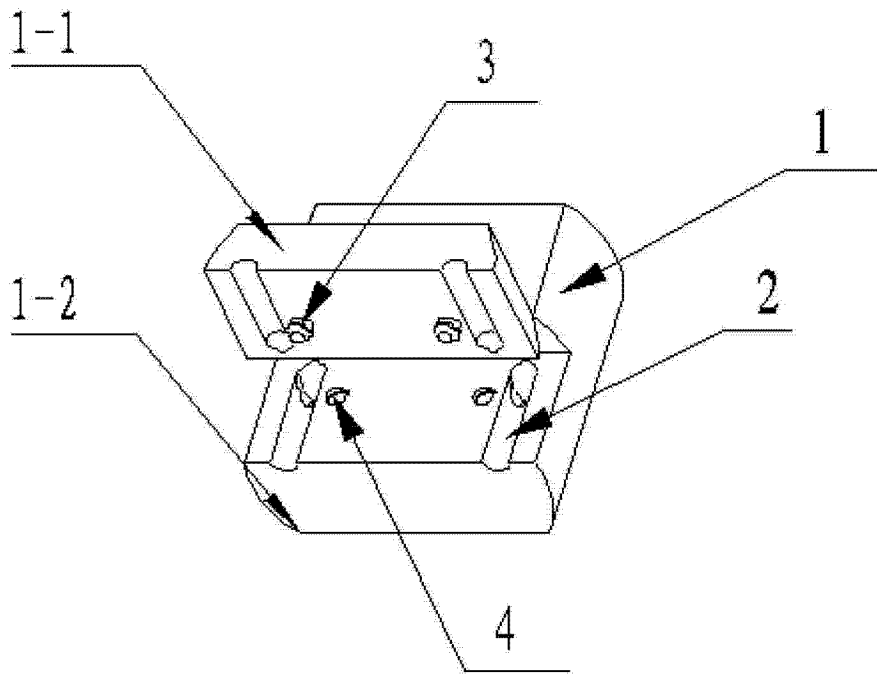


图 1

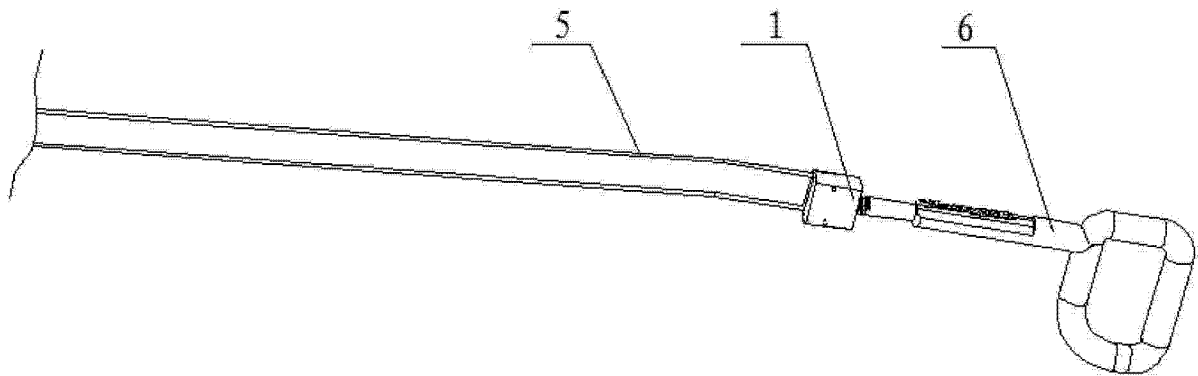


图 2

专利名称(译)	一次性内窥镜拉丝和拉环的连接机构		
公开(公告)号	<a href="#">CN202801782U</a>	公开(公告)日	2013-03-20
申请号	CN201220494632.4	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 张大本		
发明人	齐梦超 张大本		
IPC分类号	A61B17/94 A61B10/04 A61B10/06		
代理人(译)	韩敏		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供一次性内窥镜拉丝和拉环的连接机构，包括连接机构本体，所述连接机构本体包括活动连接的上部和下部；所述连接机构本体上设有型槽、立柱、立柱孔和旋入拉环的螺旋孔；所述立柱和立柱孔分别设于上部和下部。本实用新型的有益效果是通过扣合连接机构本体实现拉丝与拉环的快速连接。具有结构简单，操作方便，连接平滑、牢固，生产成本低的特点。

