



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203988288 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420415945. 5

(22) 申请日 2014. 07. 28

(73) 专利权人 周新玲

地址 261041 山东省潍坊市奎文区潍坊市人  
民医院

(72) 发明人 周新玲

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 苏雪雪

(51) Int. Cl.

A61B 17/50(2006. 01)

A61B 17/94(2006. 01)

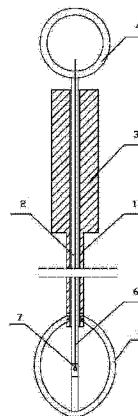
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

内窥镜异物取出器

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种医疗器械,具体说是一种内窥镜异物取出器。包括弹性外套管、插装在弹性外套管内的操作杆,所述弹性外套管的上端固定连接手柄,所述操作杆的上端固定连接拉环,所述弹性外套管的下端与操作杆的下端之间连接有辐条,多根辐条环绕弹性外套管均匀分布,辐条的下端与操作杆固定连接;弹性外套管的下端面上设有安装槽,所述辐条的上端铰接在安装槽中。该取出器结构紧凑,使用方便,定位准确,安全可靠,集内窥与异物夹持功能为一体,操作简便,取物成功率高,有利于降低患者的痛苦。



1. 内窥镜异物取出器,包括弹性外套管(1)、插装在弹性外套管(1)内的操作杆(2),所述弹性外套管(1)的上端固定连接手柄(3),所述操作杆(2)的上端固定连接拉环(4),其特征在于:所述弹性外套管(1)的下端与操作杆(2)的下端之间连接有辐条(5),多根辐条(5)环绕弹性外套管(1)均匀分布,辐条(5)的下端与操作杆(2)固定连接;弹性外套管(1)的下端面上设有安装槽,所述辐条(5)的上端铰接在安装槽中。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜异物取出器,其特征在于:所述操作杆(2)为空心管状结构,操作杆(2)的下端管壁上设有观察窗(7),操作杆(2)内腔中设有内窥镜导线(6),所述内窥镜导线(6)的下端连接有内窥镜头部,所述内窥镜头部位于观察窗内。

## 内窥镜异物取出器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械，具体说是一种内窥镜异物取出器。

### 背景技术

[0002] 使用内窥镜取出体内的异物，无须开刀手术，具有方便快捷，患者痛苦小的特点。但由于缺乏合适的取出器，手术过程中需要取出器和内窥镜配合使用，操作繁琐，且取物的成功率较低，多次反复操作，给患者带来不必要的痛苦。中国专利 2011200852183 公开了一种《内窥镜取异物网篮》，采用弹簧管配合钢绳操作机构，钢绳的末端设置磁化网篮，利用钢绳磁化网篮的磁性吸取铁类异物。这种内窥镜取异物网篮虽然具有较好的吸取铁类异物的能力，但由于没有夹持功能，对非金属、不导磁的异物没有任何作用；另外，这种取异物网篮无内窥功能，还需要配合内窥镜才能操作。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构紧凑、使用方便、定位准确、具有夹持异物和内窥能力的内窥镜异物取出器。

[0004] 为达到以上目的，本实用新型所采用的技术方案是：该内窥镜异物取出器包括弹性外套管、插装在弹性外套管内的操作杆，所述弹性外套管的上端固定连接手柄，所述操作杆的上端固定连接拉环，所述弹性外套管的下端与操作杆的下端之间连接有辐条，多根辐条环绕弹性外套管均匀分布，辐条的下端与操作杆固定连接；弹性外套管的下端面上设有安装槽，所述辐条的上端铰接在安装槽中。

[0005] 所述操作杆为空心管状结构，操作杆的下端管壁上设有观察窗，操作杆内腔中设有内窥镜导线，所述内窥镜导线的下端连接有内窥镜头部，所述内窥镜头部位于观察窗内。

[0006] 本实用新型的有益效果在于：结构紧凑，使用方便，定位准确，安全可靠，集内窥与异物夹持功能为一体，操作简便，取物成功率高，有利于降低患者的痛苦。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型一个实施例的结构示意图。

[0008] 图 2 为辐条与操作杆连接的展开结构示意图。

[0009] 图 3 为辐条与弹性外套管连接的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 如图 1 所示，本实用新型所述的内窥镜异物取出器包括弹性外套管 1、插装在弹性外套管 1 内的操作杆 2，弹性外套管 1 可以采用硅胶软管，也可以采用弹性较大的螺旋管，操作杆 2 也采用可弯曲的弹性材料制成。所述弹性外套管 1 的上端固定连接手柄 3，手柄 3 的直径较大，与弹性外套管 1 连接成为一体，便于手持操作，也可以避免意外滑入患者食道内。所述操作杆 2 的上端固定连接拉环 4，拉环 4 可以是圆形或者椭圆形，便于手持抽拉操

作杆 2。所述弹性外套管 1 的下端与操作杆 2 的下端之间连接有辐条 5，多根辐条 5 环绕弹性外套管 1 均匀分布。如图 2 所示，辐条 5 的下端与操作杆 2 固定连接。

[0011] 如图 3 所示，弹性外套管 1 的下端面上设有安装槽，所述辐条 5 的上端铰接在安装槽中。辐条 5 采用弹性较大的材料制成，抽拉操作杆 2 的时候，辐条 5 两端的连接点距离改变，从而可以改变辐条 5 的弯曲弧度，旋转操作杆 2 还可以使辐条 5 扭曲成螺旋状。配合内窥镜的显示，操作者可以通过抽拉或者旋转操作杆 2 改变辐条 5 的弯曲弧度和形状，利用辐条 5 夹持异物取出。

[0012] 如图 1 所示，所述操作杆 2 为空心管状结构，操作杆 2 的下端管壁上设有观察窗 7，操作杆 2 内腔中设有内窥镜导线 6，所述内窥镜导线 6 的下端连接有内窥镜头部，所述内窥镜头部位于观察窗内。操作者根据内窥镜头部观察的情况，适时调整操作杆 2 和弹性外套管 1 即可完成异物的取出，操作简单、方便，患者痛苦小。

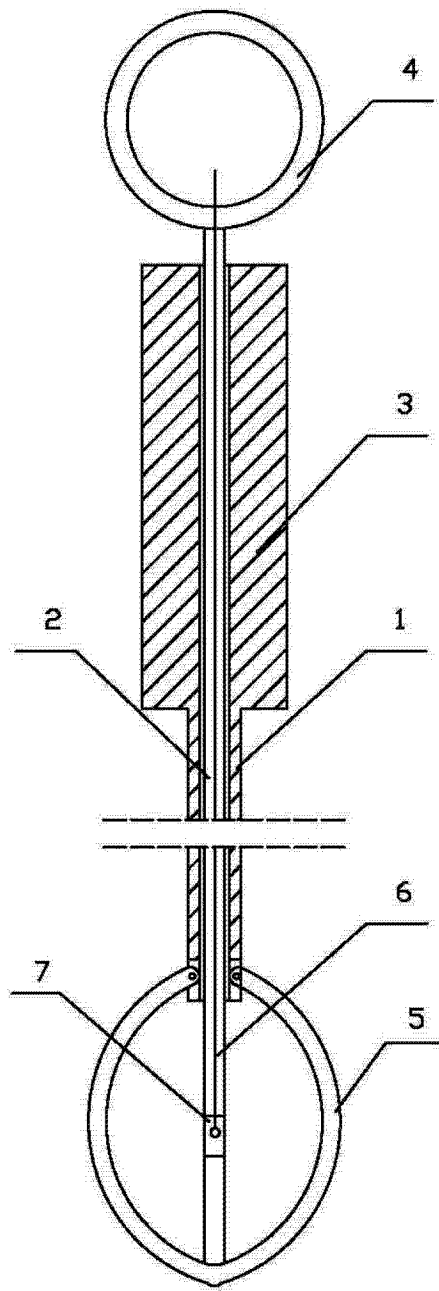


图 1

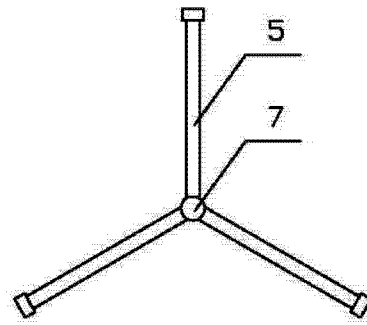


图 2

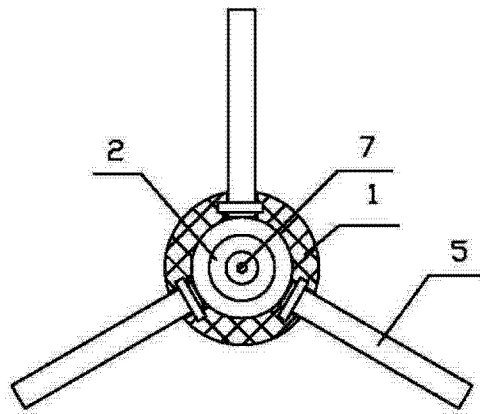


图 3

专利名称(译)	内窥镜异物取出器		
公开(公告)号	<a href="#">CN203988288U</a>	公开(公告)日	2014-12-10
申请号	CN201420415945.5	申请日	2014-07-28
[标]申请(专利权)人(译)	周新玲		
申请(专利权)人(译)	周新玲		
当前申请(专利权)人(译)	周新玲		
[标]发明人	周新玲		
发明人	周新玲		
IPC分类号	A61B17/50 A61B17/94		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种医疗器械，具体说是一种内窥镜异物取出器。包括弹性外套管、插装在弹性外套管内的操作杆，所述弹性外套管的上端固定连接手柄，所述操作杆的上端固定连接拉环，所述弹性外套管的下端与操作杆的下端之间连接有辐条，多根辐条环绕弹性外套管均匀分布，辐条的下端与操作杆固定连接；弹性外套管的下端面上设有安装槽，所述辐条的上端铰接在安装槽中。该取出器结构紧凑，使用方便，定位准确，安全可靠，集内窥与异物夹持功能为一体，操作简便，取物成功率高，有利于降低患者的痛苦。

