



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203107213 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320048899. 5

(22) 申请日 2013. 01. 29

(73) 专利权人 上海威尔逊光电仪器有限公司

地址 202156 上海市崇明县富盛经济开发区

(72) 发明人 童文锦 黄新

(74) 专利代理机构 上海三方专利事务所 31127

代理人 吴干权 钱品兴

(51) Int. Cl.

A61B 17/28(2006. 01)

A61B 17/22(2006. 01)

A61B 17/50(2006. 01)

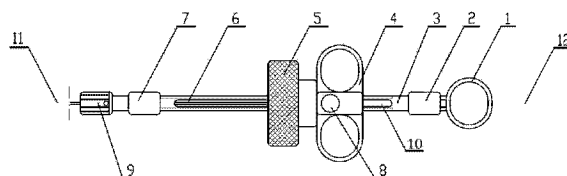
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种内窥镜处置器械用螺旋杆式手柄

### (57) 摘要

本实用新型涉及与内窥镜处置器械结合的辅助器械,具体涉及一种内窥镜处置器械用螺旋杆式手柄,在螺管旋退侧滑动套设滑动钳环,在螺管旋进侧螺纹连接螺母,螺管在沿旋进旋退方向上开有滑动槽,螺管在旋进侧的端头上设有锁紧卡头,螺管在旋退侧端头上固定连接钳柄环,本实用新型通过旋退螺母,螺母带动滑动钳环、使操作线后移、收紧,从而增强工作端的套取力和绞碎力。



1. 一种内窥镜处置器械用螺旋杆式手柄,其特征在于在螺管旋退侧滑动套设滑动钳环,在螺管旋进侧螺纹连接螺母,螺管在沿旋进旋退方向上开有滑动槽,螺管在旋进侧的端头上设有锁紧卡头,所述的螺管在旋退侧端头上固定连接钳柄环。

2. 如权利要求 1 所述的内窥镜处置器械用螺旋杆式手柄,其特征在于所述的滑动钳环上设有锁紧螺丝。

3. 如权利要求 1 所述的内窥镜处置器械用螺旋杆式手柄,其特征在于所述的钳柄环通过第一连接管固定在螺管上。

4. 如权利要求 1 所述的内窥镜处置器械用螺旋杆式手柄,其特征在于所述的锁紧卡头通过第二连接管固定在螺管上。

5. 如权利要求 1 所述的内窥镜处置器械用螺旋杆式手柄,其特征在于所述的螺管表面上设有滚花。

## 一种内窥镜处置器械用螺旋杆式手柄

### [ 技术领域 ]

[0001] 本实用新型涉及与内窥镜处置器械结合的辅助器械,具体涉及一种内窥镜处置器械用螺旋杆式手柄。

### [ 背景技术 ]

[0002] 公知的,通常需要内镜处置器具(异物钳)对消化道内结石或异物进行套取,但是部分胃结石或异物体积较大,难以直接从患者腔道取出,因此需要先对体积大的胃结石或异物进行切割绞碎后,逐步取出。现有的普通内镜处置器具的手柄依靠操作手对滑动钳环的前推后拉来控制器械工作端的打开和闭合,对操作线的牵引力有限,无法对体积较大、质地坚硬的胃结石或异物进行套取绞碎等操作。进口品牌的专用胃石切割器采用的绞盘式手柄有体积大,难掌控的缺点。因此,提供一种内镜专用螺旋手柄,其利用螺管、螺母结构的传动比,提高了内镜处置器具的操作力,从而实现对大体积胃结石或异物进行切割绞碎再套取的过程

### [ 发明内容 ]

[0003] 为了解决现有技术中的上述不足和缺陷,本实用新型提供一种便于内镜处置器具工作端对消化道内的胃石或异物进行套取、绞碎等操作的螺旋杆式手柄。

[0004] 为实现上述目的,设计一种内窥镜处置器械用螺旋杆式手柄,在螺管旋退侧滑动套设滑动钳环,在螺管旋进侧螺纹连接螺母,螺管在沿旋进旋退方向上开有滑动槽,螺管在旋进侧的端头上设有锁紧卡头,所述的螺管在旋退侧端头上固定连接钳柄环。

[0005] 上述结构具有如下优化方案:

[0006] 所述的滑动钳环上设有锁紧螺丝。

[0007] 所述的钳柄环通过第一连接管固定在螺管上。

[0008] 所述的锁紧卡头通过第二连接管固定在螺管上。

[0009] 所述的螺管表面上设有滚花。

[0010] 本实用新型相比现有技术具有以下优点:

[0011] 1. 螺管式手柄的螺管式钳柄开有滑动槽,配有螺母,表面滚花处理,便于旋进。螺管、螺母优先采用金属材料,提高强度。

[0012] 2. 滑动钳环置于螺母后侧,可与器械的工作线及挠性金属管鞘连接,可以沿着螺管的滑动槽前后轻松移动,受力后,旋退螺母,螺母带动滑动钳环、使操作线后移、收紧,使内镜处置器具工作端钢丝对消化道内的胃石或异物进行套取、绞碎等操作。

[0013] 3. 螺旋手柄前端采用标准锁紧卡头,可连接内镜处置器具的金属管鞘,适用性好。

### [ 附图说明 ]

[0014] 图1为实施例1的结构示意图;

[0015] 图中 1. 钳柄环 2. 第一连接管 3. 螺管 4. 滑动钳环 5. 螺母 6. 工作线拉杆 7. 第二连接管 8. 锁紧螺丝 9. 锁紧卡头 10. 滑动槽 11. 旋进侧 12. 旋退侧。

#### [ 具体实施方式 ]

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,结合附图对本实用新型进行进一步详细说明。本申请中的生产设备都是本领域的常用设备,应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例 1

[0018] 用在内窥镜处置器械的工作线拉杆上时:

[0019] 如图 1 所示,在螺管 3 旋退侧滑动套设滑动钳环 4,在螺管 3 旋进侧螺纹连接螺母 5,螺管 3 在沿旋进旋退的方向上开有滑动槽 10,螺管 3 表面上设有滚花,螺管 3 在旋进侧的端头上设有锁紧卡头 9,所述的螺管 3 在旋退侧端头上固定连接钳柄环 1。所述的滑动钳环 4 上设有锁紧螺丝 8。所述的钳柄环 1 通过第一连接管 2 固定在螺管 3 上。所述的锁紧卡头 9 通过第二连接管 7 固定在螺管 3 上,锁紧卡头 9 可与相关类型内镜处置器具装配使用。

[0020] 工作线拉杆 6 从螺管 3 的中穿过并与滑动钳环 4 固定。

[0021] 操作过程中,控制螺管式手柄套取消消化道内胃结石或异物等,操作手拉动滑动钳环至收紧,旋退螺母 5 带动滑动钳环 4 随之向后移动,通过拉杆 6 对操作线进行牵引,从而增强工作端的套取力和绞碎力。

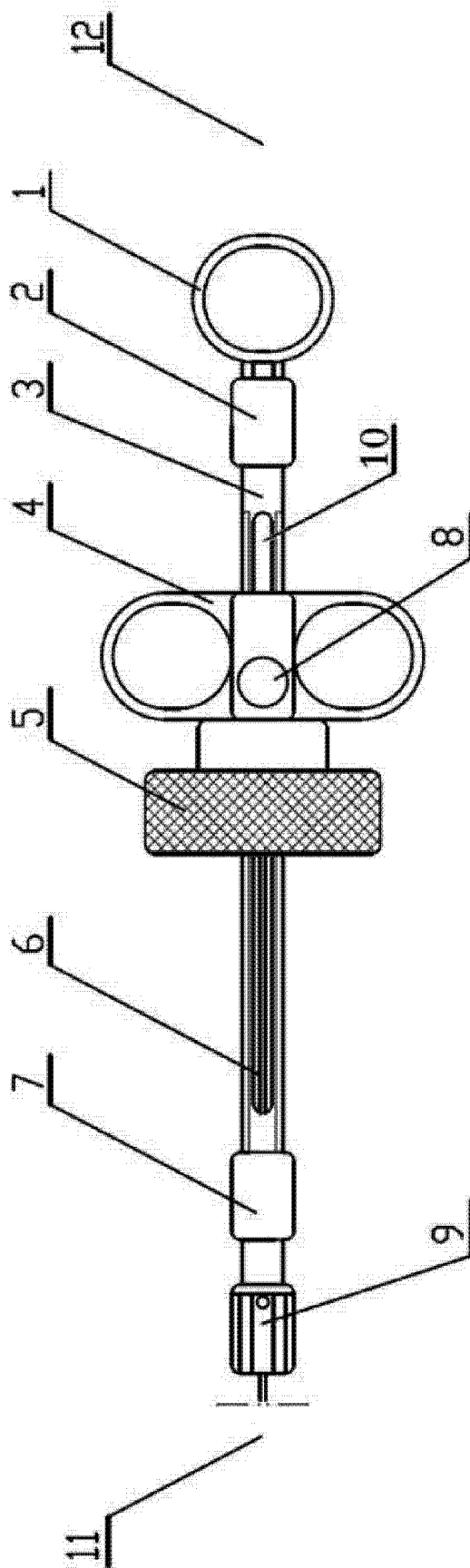


图 1

专利名称(译)	一种内窥镜处置器械用螺旋杆式手柄		
公开(公告)号	<a href="#">CN203107213U</a>	公开(公告)日	2013-08-07
申请号	CN201320048899.5	申请日	2013-01-29
[标]申请(专利权)人(译)	上海威尔逊光电仪器有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海威尔逊光电仪器有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海威尔逊光电仪器有限公司		
[标]发明人	童文锦 黄新		
发明人	童文锦 黄新		
IPC分类号	A61B17/28 A61B17/22 A61B17/50		
代理人(译)	钱品兴		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及与内窥镜处置器械结合的辅助器械，具体涉及一种内窥镜处置器械用螺旋杆式手柄，在螺管旋退侧滑动套设滑动钳环，在螺管旋进侧螺纹连接螺母，螺管在沿旋进旋退方向上开有滑动槽，螺管在旋进侧的端头上设有锁紧卡头，螺管在旋退侧端头上固定连接钳柄环，本实用新型通过旋退螺母，螺母带动滑动钳环、使操作线后移、收紧，从而增强工作端的套取力和绞碎力。

