



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206151418 U

(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201620776858.1

(22)申请日 2016.07.21

(73)专利权人 珠海迈德豪医用科技有限公司

地址 519040 广东省珠海市金湾区三灶镇  
机场东路288号D栋厂房3楼

(72)发明人 李天宝 熊齐标

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有  
限公司 44205

代理人 俞梁清

(51)Int.Cl.

A61B 1/005(2006.01)

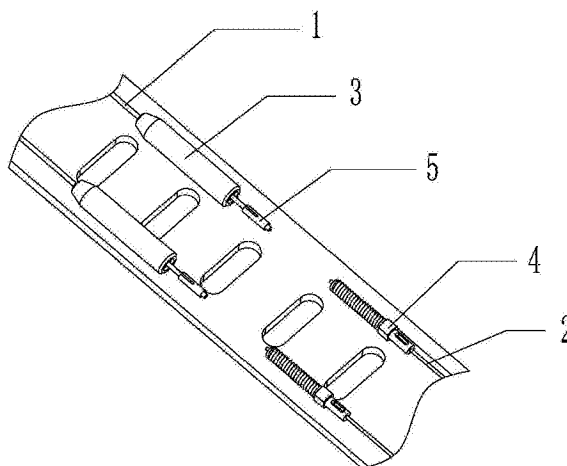
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种内窥镜钢丝快速调节结构

### (57)摘要

本实用新型公开了一种内窥镜钢丝快速调节结构,包括角度钢丝、蛇骨钢丝以及钢丝连接套,所述钢丝连接套套设于所述角度钢丝上并可沿角度钢丝长度方向滑动,所述钢丝连接套与蛇骨钢丝通过螺纹配合连接以调节角度钢丝与蛇骨钢丝的相对距离;内窥镜钢丝快速调节结构通过调节钢丝连接套与蛇骨钢丝的螺纹配合长度的方式来调节角度钢丝和蛇骨钢丝的相对长度,进而实现钢丝的快速调节,本实用新型能快速地调节钢丝的松紧度以适应不同的操作需要,解决了需要工人多次焊接的情况,同时也能通过调节钢丝松紧度来一定程度地解决钢丝变形的问题。



1. 一种内窥镜钢丝快速调节结构,其特征在于:包括角度钢丝(1)、蛇骨钢丝(2)以及钢丝连接套(3),所述钢丝连接套(3)套设于所述角度钢丝(1)上并可沿角度钢丝(1)长度方向滑动,所述钢丝连接套(3)与蛇骨钢丝(2)通过螺纹配合连接以调节角度钢丝(1)与蛇骨钢丝(2)的相对距离。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜钢丝快速调节结构,其特征在于:所述角度钢丝(1)末端设置有用以防止钢丝连接套(3)从角度钢丝(1)中脱落的角度钢丝套(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种内窥镜钢丝快速调节结构,其特征在于:所述钢丝连接套(3)设置有第一通孔并在其内壁设置有内螺纹,所述角度钢丝(1)穿设在所述第一通孔中,所述蛇骨钢丝(2)末端设置有蛇骨钢丝套(4),所述蛇骨钢丝套(4)外表面设置有能与所述内螺纹配合的外螺纹。

4. 根据权利要求3所述的一种内窥镜钢丝快速调节结构,其特征在于:所述角度钢丝(1)末端设置有角度钢丝套(5),所述角度钢丝套(5)为圆柱形结构并且其截面直径小于所述钢丝连接套(3)第一通孔的内径,所述钢丝连接套(3)末端设置有第二通孔,所述第二通孔的内径小于所述角度钢丝套(5)的截面直径,所述第一通孔和第二通孔相通并且角度钢丝(1)穿设在第一通孔和第二通孔中。

5. 根据权利要求4所述的一种内窥镜钢丝快速调节结构,其特征在于:所述角度钢丝套(5)通过焊接固定在所述角度钢丝(1)末端,所述蛇骨钢丝套(4)通过焊接固定在所述蛇骨钢丝(2)末端。

## 一种内窥镜钢丝快速调节结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜技术领域,尤其是涉及一种内窥镜钢丝快速调节结构。

### 背景技术

[0002] 内窥镜是一种常用的医疗器械,通常由操作部、可弯曲部分、光源以及一组镜头组成。内窥镜经人体的天然孔道或者手术做的小切口进入人体内部并直接窥视观察有关部位的变化。内窥镜的可弯曲部分可以通过操作柄控制其作上下左右弯曲,其原理是通过控制内部链条收发,使得与链条相连的钢丝拉动可弯曲部分进行弯曲运动。不过采用这种方式连接的钢丝不容易调整松紧,需要在工人安装时多次焊接钢丝以调整钢丝松紧度,浪费不少时间,另外使用久后,钢丝变形也会影响角度调节。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供了一种能方便调节的内窥镜钢丝快速调节结构。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种内窥镜钢丝快速调节结构,包括角度钢丝、蛇骨钢丝以及钢丝连接套,所述钢丝连接套套设于所述角度钢丝上并可沿角度钢丝长度方向滑动,所述钢丝连接套与蛇骨钢丝通过螺纹配合连接以调节角度钢丝与蛇骨钢丝的相对距离。

[0006] 作为上述方案的进一步改进,所述角度钢丝末端设置有助于防止钢丝连接套从角度钢丝中脱落的角度钢丝套。

[0007] 作为上述方案的进一步改进,所述钢丝连接套设置有第一通孔并在其内壁设置有内螺纹,所述角度钢丝穿设在所述第一通孔中,所述蛇骨钢丝末端设置有蛇骨钢丝套,所述蛇骨钢丝套外表面设置有能与所述内螺纹配合的外螺纹。

[0008] 作为上述方案的进一步改进,所述角度钢丝末端设置有角度钢丝套,所述角度钢丝套为圆柱形结构并且其截面直径小于所述钢丝连接套第一通孔的内径,所述钢丝连接套末端设置有第二通孔,所述第二通孔的内径小于所述角度钢丝套的截面直径,所述第一通孔和第二通孔相通并且角度钢丝穿设在第一通孔和第二通孔中。

[0009] 作为上述方案的进一步改进,所述角度钢丝套通过焊接固定在所述角度钢丝末端,所述蛇骨钢丝套通过焊接固定在所述蛇骨钢丝末端。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型公开了一种能方便调节的内窥镜钢丝快速调节结构,其通过调节钢丝连接套与蛇骨钢丝的螺纹配合长度的方式来调节角度钢丝和蛇骨钢丝的相对长度,进而实现钢丝的快速调节,本实用新型能快速地调节钢丝的松紧度以适应不同的操作需要,解决了需要工人多次焊接的情况,同时也能通过调节钢丝松紧度来一定程度地解决钢丝变形的问题。

### 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需

要使用的附图作简单说明。显然,所描述的附图只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得的其他设计方案和附图:

[0012] 图1为本实用新型较佳实施例的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述,以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本实用新型的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本实用新型保护的范围。

[0014] 参照图1,一种内窥镜钢丝快速调节结构,位于内窥镜操作部内部并包括角度钢丝1、蛇骨钢丝2以及钢丝连接套3,优选的,所述钢丝连接套3套设于所述角度钢丝1上并可沿角度钢丝1长度方向滑动,所述钢丝连接套3设置有第一通孔并在其内壁设置有内螺纹,钢丝连接套3末端设置有第二通孔,所述第一通孔和第二通孔相通并且所述角度钢丝1穿设在第一通孔和第二通孔内。所述角度钢丝1末端焊接固定有角度钢丝套5,所述角度钢丝套5为圆柱形结构并且其截面直径小于所述钢丝连接套3第一通孔的内径,所述第二通孔的内径小于所述角度钢丝套5的截面直径,以用于防止钢丝连接套3从角度钢丝1中脱落。所述蛇骨钢丝2末端焊接固定有蛇骨钢丝套4,所述蛇骨钢丝套4呈圆柱形结构并在其外表面设置有能与所述第一通孔中的内螺纹配合的外螺纹。所述钢丝连接套3与蛇骨钢丝2通过第一通孔的内螺纹和蛇骨钢丝套4上的外螺纹配合连接,以调节角度钢丝1与蛇骨钢丝2的相对距离。

[0015] 所述上述实施例是对本实用新型的上述内容作进一步的说明,但不应将此理解为本实用新型上述主题的范围仅限于上述实施例,凡基于上述内容所实现的技术均属于本实用新型的范围。

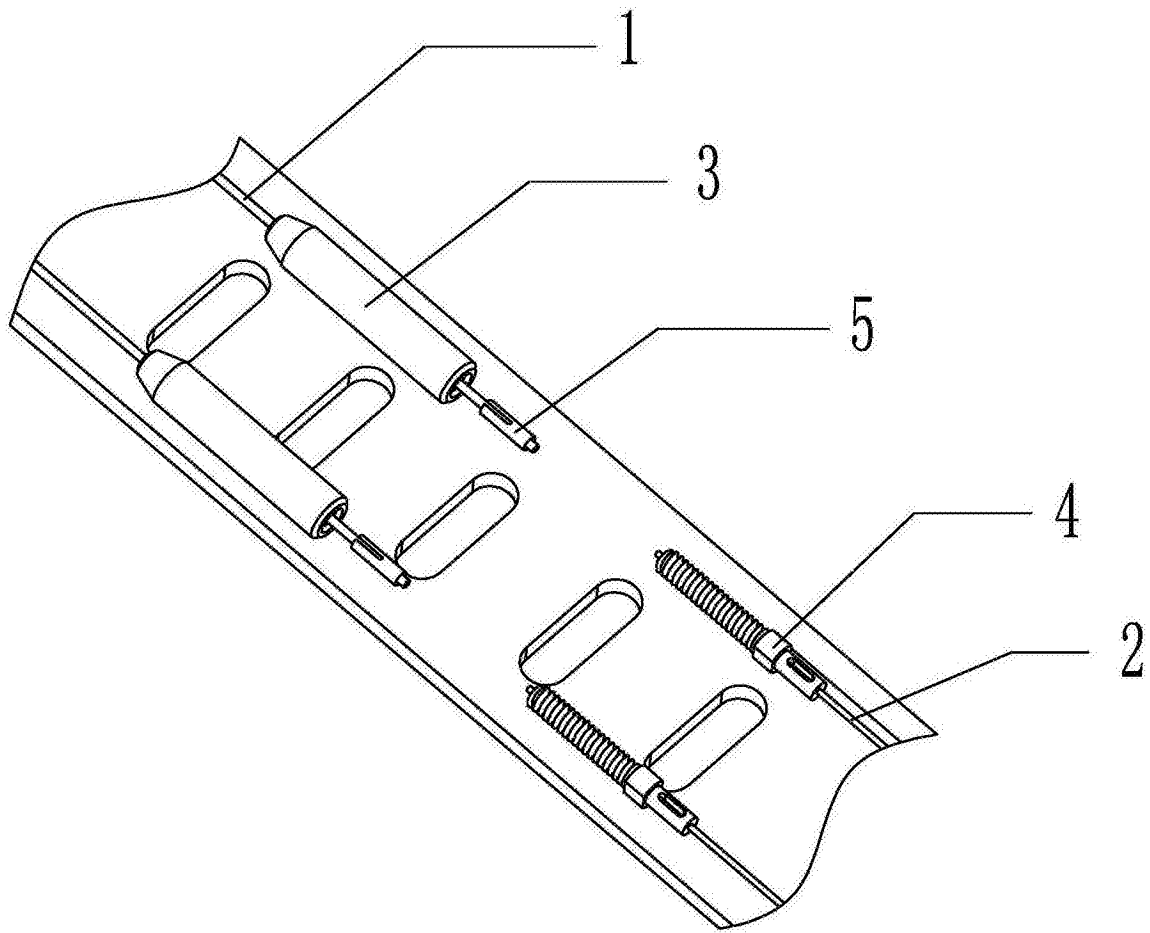


图1

专利名称(译)	一种内窥镜钢丝快速调节结构		
公开(公告)号	<a href="#">CN206151418U</a>	公开(公告)日	2017-05-10
申请号	CN201620776858.1	申请日	2016-07-21
[标]申请(专利权)人(译)	珠海迈德豪医用科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	珠海迈德豪医用科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	珠海迈德豪医用科技有限公司		
[标]发明人	李天宝 熊齐标		
发明人	李天宝 熊齐标		
IPC分类号	A61B1/005		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜钢丝快速调节结构，包括角度钢丝、蛇骨钢丝以及钢丝连接套，所述钢丝连接套套设于所述角度钢丝上并可沿角度钢丝长度方向滑动，所述钢丝连接套与蛇骨钢丝通过螺纹配合连接以调节角度钢丝与蛇骨钢丝的相对距离；内窥镜钢丝快速调节结构通过调节钢丝连接套与蛇骨钢丝的螺纹配合长度的方式来调节角度钢丝和蛇骨钢丝的相对长度，进而实现钢丝的快速调节，本实用新型能快速地调节钢丝的松紧度以适应不同的操作需要，解决了需要工人多次焊接的情况，同时也能通过调节钢丝松紧度来一定程度地解决钢丝变形的问题。

