



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206197913 U

(45)授权公告日 2017.05.31

(21)申请号 201620775502.6

(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 1/00(2006.01)

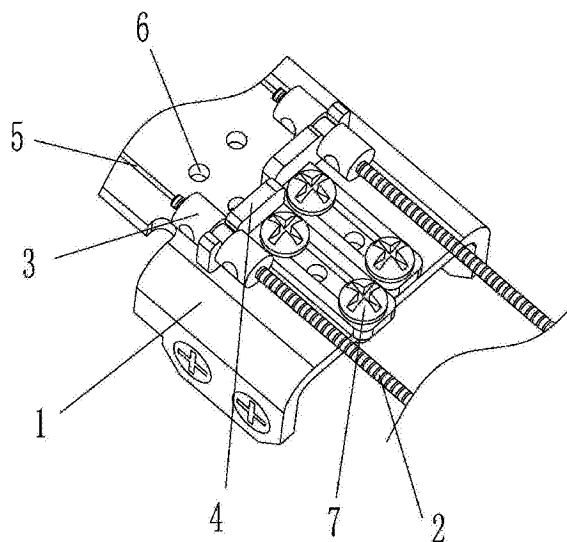
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种内窥镜螺纹管快速调节装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种内窥镜螺纹管快速调节装置,包括支架、螺纹管以及套设在所述螺纹管内的蛇骨钢丝,所述螺纹管上设置有螺纹管制动套,所述螺纹管制动套通过可调节固定座安装在支架上;本实用新型的螺纹管内有蛇骨钢丝,螺纹管上设置有螺纹管制动套,螺纹管制动套通过可调节固定座安装在支架上,实现了螺纹管在支架上的快速调节并可根据实际情况选择合适的位置,进而实现了螺纹管相对于插入部的调节,防止由于出现螺纹管过长或过短的情况而引起的问题,保证了传动的力度和效果以及使用者的操作手感。



1. 一种内窥镜螺纹管快速调节装置, 包括支架(1)、螺纹管(2)以及套设在所述螺纹管(2)内的蛇骨钢丝(5), 其特征在于: 所述螺纹管(2)上设置有螺纹管制动套(3), 所述螺纹管制动套(3)通过可调节固定座(4)安装在支架(1)上。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜螺纹管快速调节装置, 其特征在于: 所述支架(1)设置有若干用于固定可调节固定座(4)的安装孔(6), 所述可调节固定座(4)通过紧固件(7)与安装孔(6)配合固定的方式固定在支架(1)上。

3. 根据权利要求2所述的一种内窥镜螺纹管快速调节装置, 其特征在于: 所述可调节固定座(4)设置有夹紧部(41)和安装部(42), 所述夹紧部(41)设置有用于夹紧螺纹管制动套(3)的夹紧槽(43), 所述安装部(42)设置有用于紧固件(7)穿过的安装缺口(44), 所述紧固件(7)通过安装缺口(44)和安装孔(6)将可调节固定座(4)安装在支架(1)上。

4. 根据权利要求3所述的一种内窥镜螺纹管快速调节装置, 其特征在于: 所述螺纹管制动套(3)设置有可与夹紧槽(43)配合夹紧的凹槽(31), 所述可调节固定座(4)与螺纹管制动套(3)通过夹紧槽(43)和凹槽(31)夹紧固定。

5. 根据权利要求1所述的一种内窥镜螺纹管快速调节装置, 其特征在于: 所述螺纹管(2)套设于所述螺纹管制动套(3)中, 螺纹管制动套(3)两侧设置有塞焊孔(32), 所述螺纹管制动套(3)与螺纹管(2)通过焊接固定连接。

一种内窥镜螺纹管快速调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其是涉及一种内窥镜螺纹管快速调节装置。

背景技术

[0002] 内窥镜是一种常用的医疗器械,通常由可弯曲部分、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。

[0003] 内窥镜内部设置有钢丝传动结构,包括有蛇骨、螺纹管以及用于控制弯曲部转向的钢丝等部件。螺纹管位于插入部中,其尾端与蛇骨固定连接,钢丝设置在螺纹管和蛇骨中并与蛇骨尾端焊接。螺纹管使得插入部形成刚性结构,以致拉动钢丝时只有弯曲部发生弯曲,而插入部不会发生弯曲。而且螺纹管控制了钢丝的走向,也定位了弯曲的方向。若螺纹管相对插入部调节过短时可能造成插入部发生形变,若过长时可能造成弯曲部弯曲困难,所以螺纹管的长短设置影响着传动的力度和效果,同时也影响着使用者的操作手感。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供了一种能有效调节螺纹管位置和保证钢丝传动效果的内窥镜螺纹管快速调节装置。

[0005] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种内窥镜螺纹管快速调节装置,包括支架、螺纹管以及套设在所述螺纹管内的蛇骨钢丝,所述螺纹管上设置有螺纹管制动套,所述螺纹管制动套通过可调节固定座安装在支架上。

[0007] 作为上述方案的进一步改进,所述支架设置有若干用于固定可调节固定座的安装孔,所述可调节固定座通过紧固件与安装孔配合固定的方式固定在支架上。

[0008] 作为上述方案的进一步改进,所述可调节固定座设置有夹紧部和安装部,所述夹紧部设置有用以夹紧螺纹管制动套的夹紧槽,所述安装部设置有用以紧固件穿过的安装缺口,所述紧固件通过安装缺口和安装孔将可调节固定座安装在支架上。

[0009] 作为上述方案的进一步改进,所述螺纹管制动套设置有可与夹紧槽配合夹紧的凹槽,所述可调节固定座与螺纹管制动套通过夹紧槽和凹槽夹紧固定。

[0010] 作为上述方案的进一步改进,所述螺纹管套设于所述螺纹管制动套中,螺纹管制动套两侧设置有塞焊孔,所述螺纹管制动套与螺纹管通过焊接固定连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型公开了一种内窥镜螺纹管快速调节装置,螺纹管内有蛇骨钢丝,螺纹管上设置有螺纹管制动套,螺纹管制动套通过可调节固定座安装在支架上,实现了螺纹管在支架上的快速调节并可根据实际情况选择合适的位置,进而实现了螺纹管相对于插入部的调节,防止由于出现螺纹管过长或过短的情况而引起的问题,保证了传动的力度和效果以及使用者的操作手感。

附图说明

[0012] 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:

[0013] 图1为本实用新型较佳实施例的结构示意图;

[0014] 图2为支架的结构示意图;

[0015] 图3为制动器固定座的结构示意图;

[0016] 图4为螺纹管制动器的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 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畴。

[0018] 参照图1,一种内窥镜螺纹管快速调节装置,包括支架1、螺纹管2、蛇骨钢丝5、螺纹管制动套3以及可调节固定座4。参照图2,所述支架1设置有若干用于固定可调节固定座4的安装孔6。参照图3,所述可调节固定座4设置有夹紧部41和安装部42,所述夹紧部41设置有用于夹紧螺纹管制动套3的夹紧槽43,所述安装部42设置有用于紧固件7穿过的安装缺口44,所述紧固件7通过安装缺口44和安装孔6将可调节固定座4安装在支架1上。参照图4,所述螺纹管制动套3设置有可与夹紧槽43配合夹紧的凹槽31,所述可调节固定座4与螺纹管制动套3通过夹紧槽43和凹槽31夹紧固定,螺纹管制动套3两侧设置有塞焊孔32。

[0019] 参照图1,所述蛇骨钢丝5套设在螺纹管2内,所述螺纹管2上设置有螺纹管制动套3,螺纹管制动套3通过塞焊孔32与螺纹管2焊接固定。通过所述螺纹管制动套3的凹槽31和可调节固定座4的夹紧槽43配合,螺纹管制动套3和可调节固定座4固定夹紧。可调节固定座4通过紧固件7安装在支架1上,常用的紧固件7如螺钉或螺栓。螺纹管2、螺纹管制动套3以及可调节固定座4固定连接成一体,根据实际情况的需要,通过调节可调节固定座4在支架1上的位置,进而调节了螺纹管2和蛇骨钢丝5的相对位置,防止由于螺纹管变形而出现的相对过松或过紧的情况。

[0020] 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。

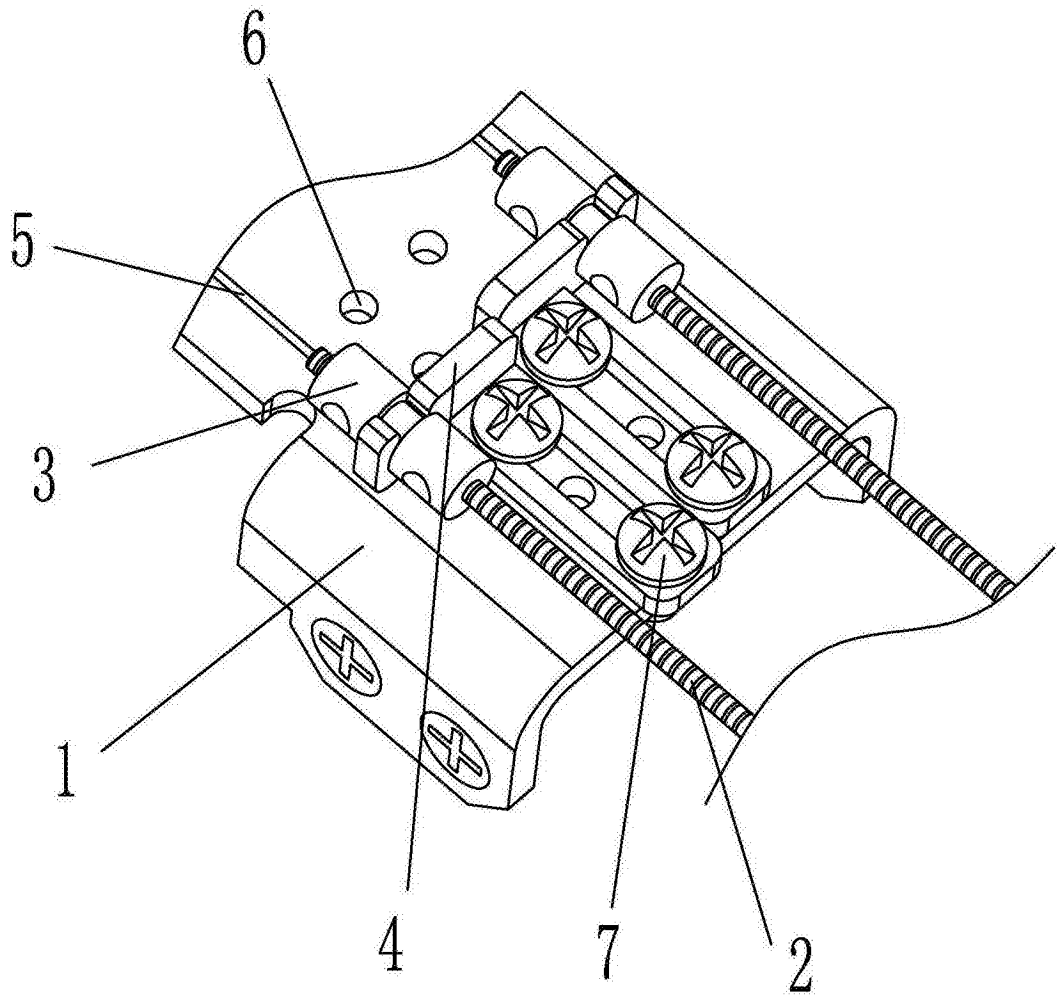


图1

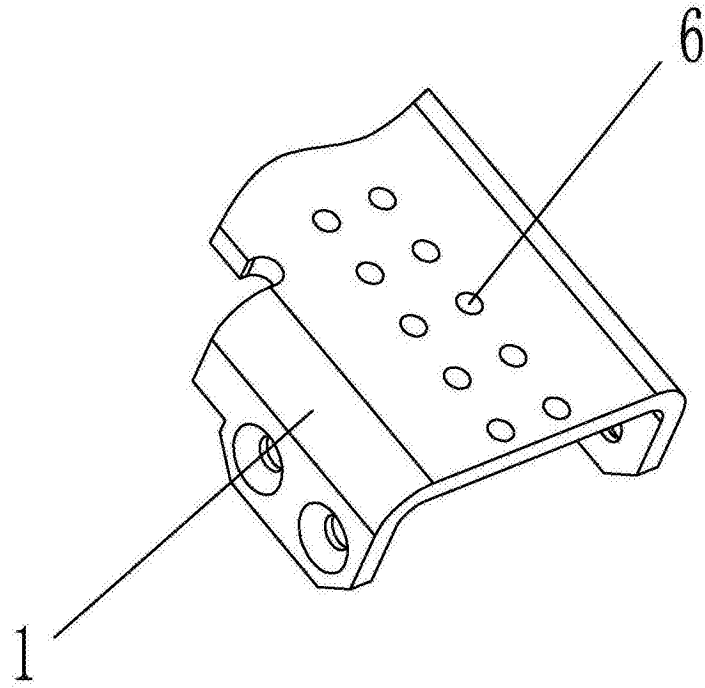


图2

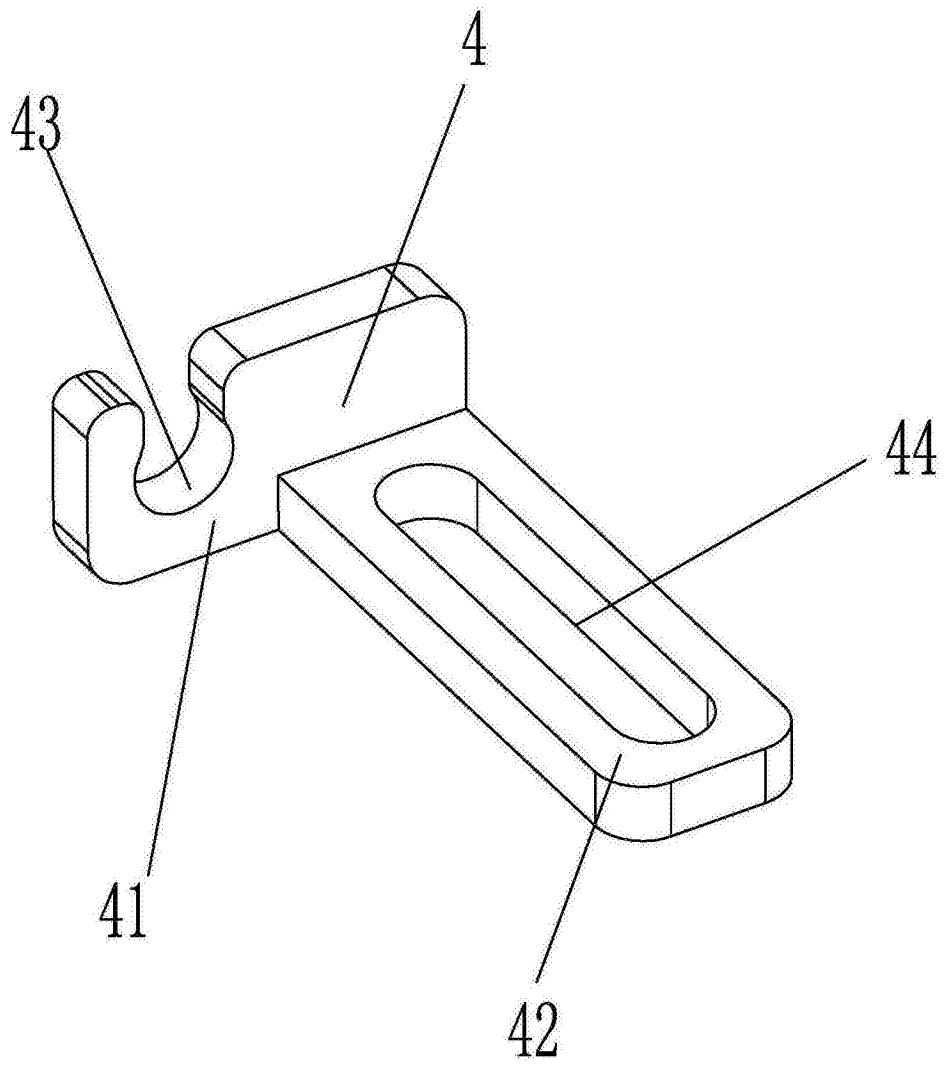


图3

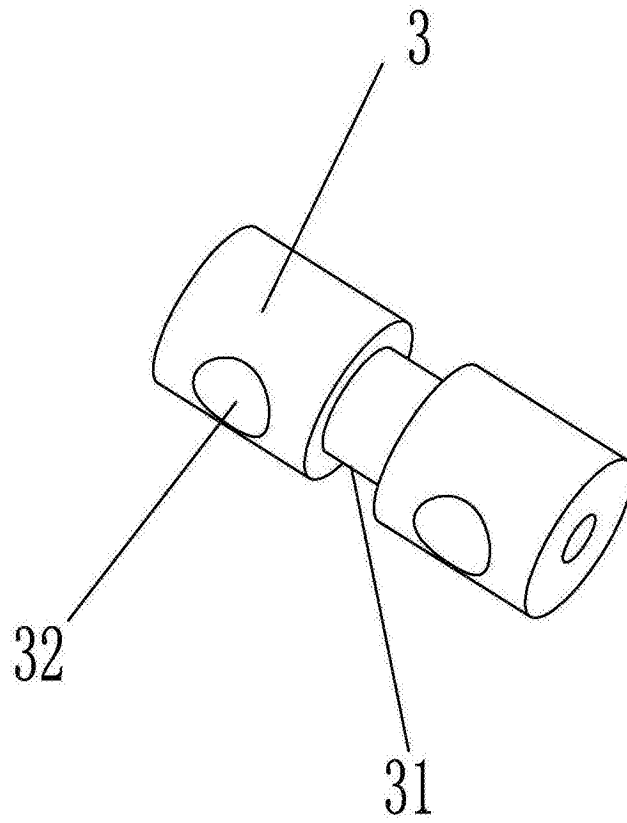


图4

专利名称(译)	一种内窥镜螺纹管快速调节装置		
公开(公告)号	CN206197913U	公开(公告)日	2017-05-31
申请号	CN201620775502.6	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	A61B1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜螺纹管快速调节装置，包括支架、螺纹管以及套设在所述螺纹管内的蛇骨钢丝，所述螺纹管上设置有螺纹管制动套，所述螺纹管制动套通过可调节固定座安装在支架上；本实用新型的螺纹管内有蛇骨钢丝，螺纹管上设置有螺纹管制动套，螺纹管制动套通过可调节固定座安装在支架上，实现了螺纹管在支架上的快速调节并可根据实际情况选择合适的位置，进而实现了螺纹管相对于插入部的调节，防止由于出现螺纹管过长或过短的情况而引起的问题，保证了传动的力度和效果以及使用者的操作手感。

