



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207734145 U

(45)授权公告日 2018.08.17

(21)申请号 201720770853.2

(22)申请日 2017.06.29

(73)专利权人 重庆金山医疗器械有限公司

地址 401121 重庆市渝北区回兴街道霓裳
大道18号金山国际工业城1幢办公楼

(72)发明人 王聪

(74)专利代理机构 重庆市前沿专利事务所(普
通合伙) 50211

代理人 方洪

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

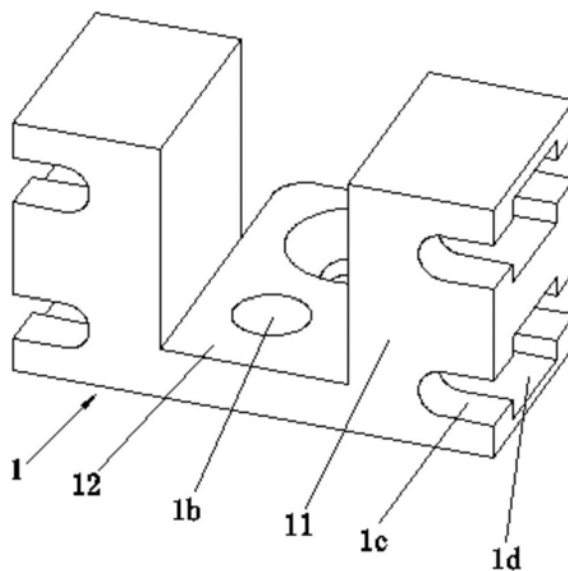
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

内窥镜操作部螺旋管固定座

(57)摘要

本实用新型公开了一种内窥镜操作部螺旋管固定座,具有座体,其特征在于:所述座体由左右两边的方块体和连接在两个方块体底端之间的平板组成,在平板上开设有定位孔,两个方块体的背离面上均开有上下两个卡槽,各卡槽贯通方块体的前后端面,在每个卡槽的中部设置有扩腔槽,所述扩腔槽形成于卡槽的槽内侧壁及内底壁。本实用新型设计巧妙、结构简单、安装方便、拆装容易,固定螺旋管接头稳定牢靠,能有效防止螺旋管接头发生摇晃。



1. 一种内窥镜操作部螺旋管固定座, 具有座体(1), 其特征在于: 所述座体(1)由左右两边的方块体(11)和连接在两个方块体(11)底端之间的平板(12)组成, 在平板(12)上开设有定位孔(1b), 两个方块体(11)的背离面上均开有上下两个卡槽(1c), 各卡槽(1c)贯通方块体(11)的前后端面, 在每个卡槽(1c)的中部设置有扩腔槽(1d), 所述扩腔槽(1d)形成于卡槽(1c)的槽内侧壁及内底壁。

2. 如权利要求1所述的内窥镜操作部螺旋管固定座, 其特征在于: 所述卡槽(1c)的槽底为圆弧面, 扩腔槽(1d)的槽底也为圆弧面。

3. 如权利要求1所述的内窥镜操作部螺旋管固定座, 其特征在于: 所述卡槽(1c)的槽底为圆弧面, 扩腔槽(1d)的槽底为平面, 该平面垂直于平板(12)。

4. 如权利要求1或2或3所述的内窥镜操作部螺旋管固定座, 其特征在于: 两个方块体(11)上的卡槽(1c)左右对称。

5. 如权利要求4所述的内窥镜操作部螺旋管固定座, 其特征在于: 所述方块体(11)和平板(12)为一体结构, 并由不锈钢或铝合金制成。

内窥镜操作部螺旋管固定座

技术领域

[0001] 本实用新属于医疗器械技术领域,具体地说,特别涉及一种内窥镜操作部螺旋管固定座。

背景技术

[0002] 内窥镜操作部螺旋管固定座用于固定弹簧螺旋管的一端,弹簧螺旋管为管状结构,内部穿有调角钢丝,弹簧螺旋管通过一端焊接的螺旋管接头固定在螺旋管固定座上。调角钢丝对弯曲部的运动进行控制,弹簧螺旋管对调角钢丝进行保护。

[0003] 现有的内窥镜操作部螺旋管固定座如图1、图2所示,该螺旋管固定座具有座体1,座体1为“L”形钣金件,其横板部分通过螺钉安装在大底板上,其竖板部分的左右两侧各开设两个开口1a,四个开口1a与四个螺旋管接头2一一对应,螺旋管接头2是截面为圆环形的圆柱体,圆柱体的中部有环形槽,座体1竖板上的开口1a用于卡螺旋管接头2的环形槽,以此起到固定的作用,但限于固定结构形式的问题,固定后存在不稳且摇晃的问题。

实用新型内容

[0004] 有鉴于现有技术的上述缺陷,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种内窥镜操作部螺旋管固定座。

[0005] 本实用新型技术方案如下:一种内窥镜操作部螺旋管固定座,具有座体,其特征在于:所述座体由左右两边的方块体和连接在两个方块体底端之间的平板组成,在平板上开设有定位孔,两个方块体的背离面上均开有上下两个卡槽,各卡槽贯通方块体的前后端面,在每个卡槽的中部设置有扩腔槽,所述扩腔槽形成于卡槽的槽内侧壁及内底壁。

[0006] 采用以上技术方案,将螺旋管固定座设置成方块体和平板组成的“U”形结构,强度可靠,易于加工制作,不会发生变形或损坏,且安装方便,容易拆卸;螺旋管固定座侧面开设卡槽,且卡槽中部设置扩腔槽,螺旋管接头作相应改进,这样螺旋管接头与卡槽卡接配合,解决了螺旋管接头摇晃的问题,达到固定螺旋管接头稳定牢靠的目的。

[0007] 作为优选,所述卡槽的槽底为圆弧面,扩腔槽的槽底也为圆弧面。

[0008] 作为优选,所述卡槽的槽底为圆弧面,扩腔槽的槽底为平面,该平面垂直于平板。

[0009] 作为优选,两个方块体上的卡槽左右对称。

[0010] 作为优选,所述方块体和平板为一体结构,并由不锈钢或铝合金制成。

[0011] 有益效果:本实用新型设计巧妙、结构简单、安装方便、拆装容易,固定螺旋管接头稳定牢靠,能有效防止螺旋管接头发生摇晃。

附图说明

[0012] 图1是背景技术的结构示意图。

[0013] 图2是背景技术的使用状态图。

[0014] 图3是实施例1的立体图。

- [0015] 图4是实施例1的结构示意图。
- [0016] 图5是实施例1所对应的螺旋管接头的结构示意图。
- [0017] 图6是实施例1的使用状态图。
- [0018] 图7是实施例2的立体图。
- [0019] 图8是实施例2的结构示意图。
- [0020] 图9是实施例2所对应的螺旋管接头的结构示意图。
- [0021] 图10是实施例2与螺旋管接头的配合示意图。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0023] 实施例1

[0024] 如图3-图6所示，内窥镜操作部的螺旋管固定座具有座体1，该座体1由左右两边的方块体11和连接在两个方块体11底端之间的平板12组成。方块体11左右对称，方块体11的底面与平板12的底面平齐，且方块体11和平板12为一体结构，可以采用不锈钢制成，也可以采用铝合金或者其它适合的材料制成。在平板12上开设有定位孔1b，定位孔1b的位置及数目根据实际需要确定，座体1通过定位孔1b中穿螺钉安装在大底板上。

[0025] 如图3-图6所示，在两个方块体11的背离面上均开有上下两个卡槽1c，各卡槽1c贯通方块体11的前后端面，两个方块体11上的卡槽1c左右对称。在每个卡槽1c的中部设置有扩腔槽1d，扩腔槽1d形成于卡槽1c的槽内侧壁及内底壁。卡槽1c的槽底为圆弧面，扩腔槽1d的槽底也为圆弧面，与之对应地，螺旋管接头2设置成两端小中间大的中空圆柱结构，螺旋管接头2中间的大圆柱部分正好卡入卡槽1c中部的扩腔槽1d中，螺旋管接头2两端的小圆柱部分卡入卡槽1c内的对应部分，这样螺旋管接头2与卡槽1c完全适配，卡接稳定牢靠。

[0026] 实施例2

[0027] 如图7-图10所示，本实施例中，卡槽1c的槽底为圆弧面，扩腔槽1d的槽底为平面，该平面垂直于平板12。与之对应地，螺旋管接头2中间部分为方柱。本实施例的其余部分与实施例1相同，在此不做赘述。

[0028] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解，本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思作出诸多修改和变化。因此，凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案，皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

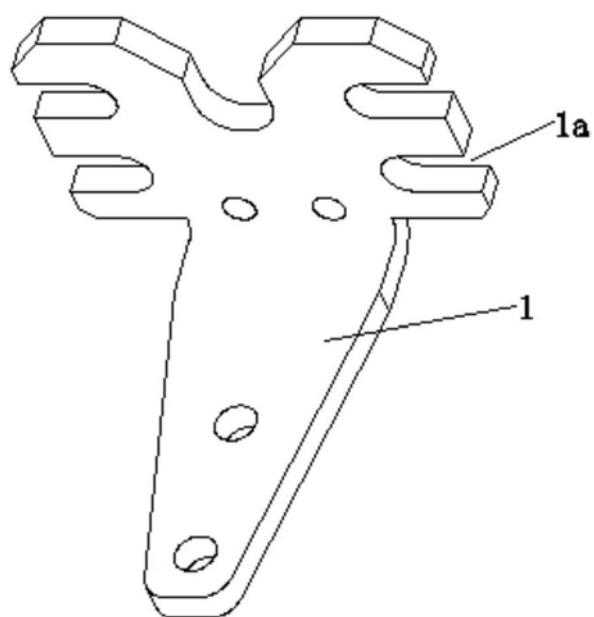


图1

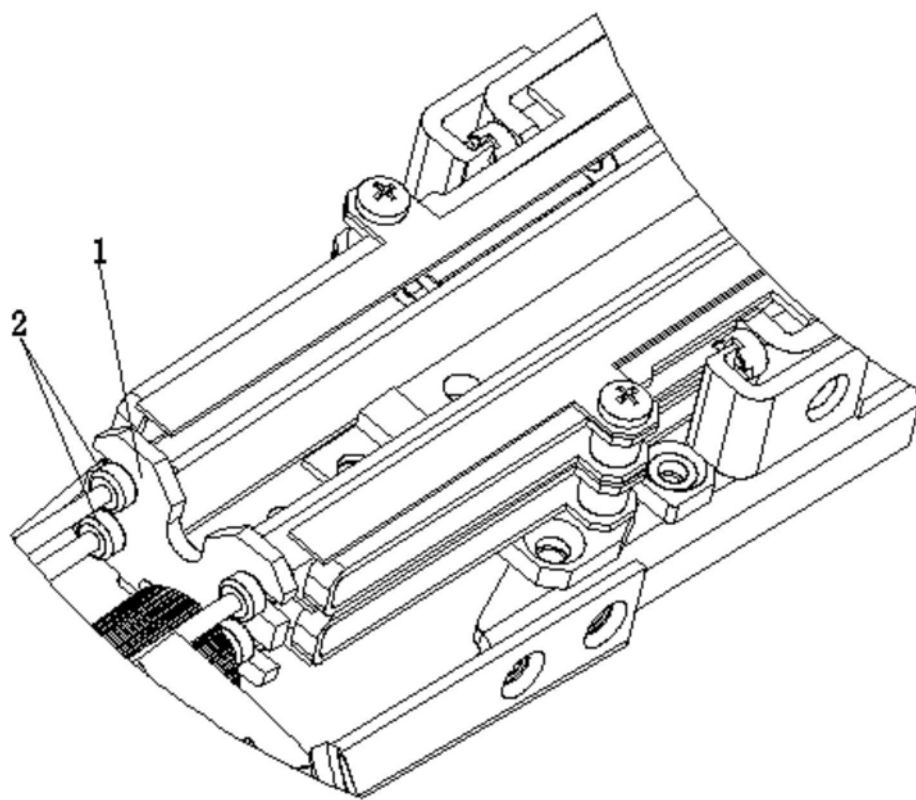


图2

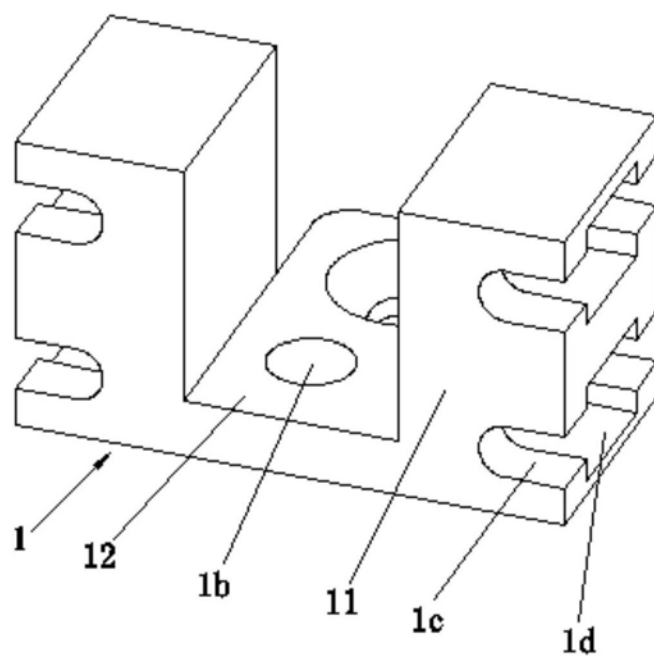


图3

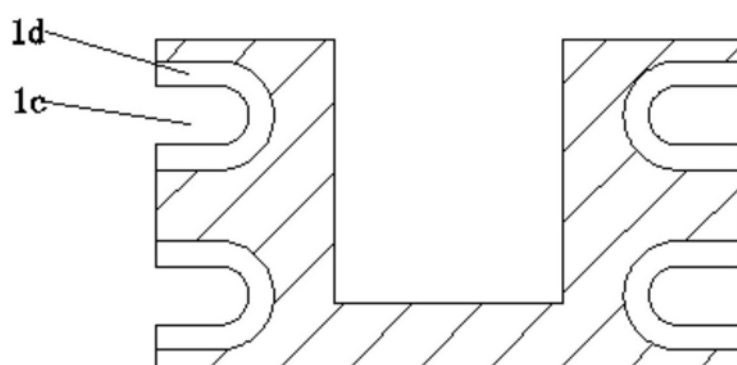


图4

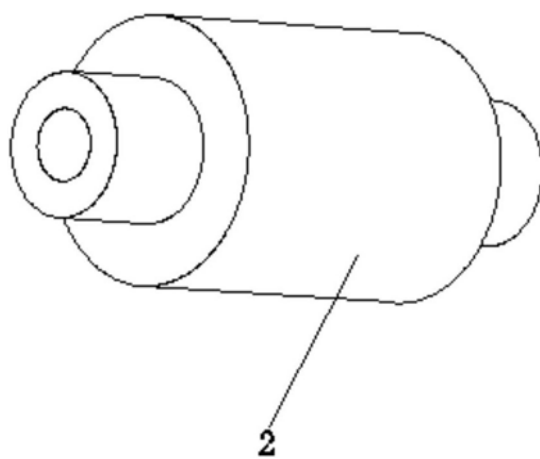


图5

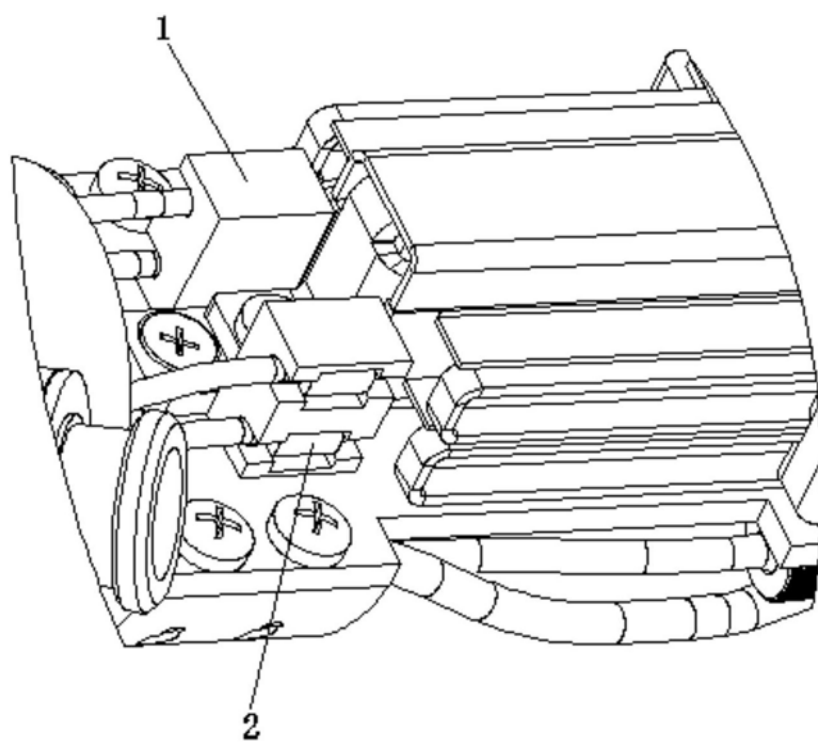


图6

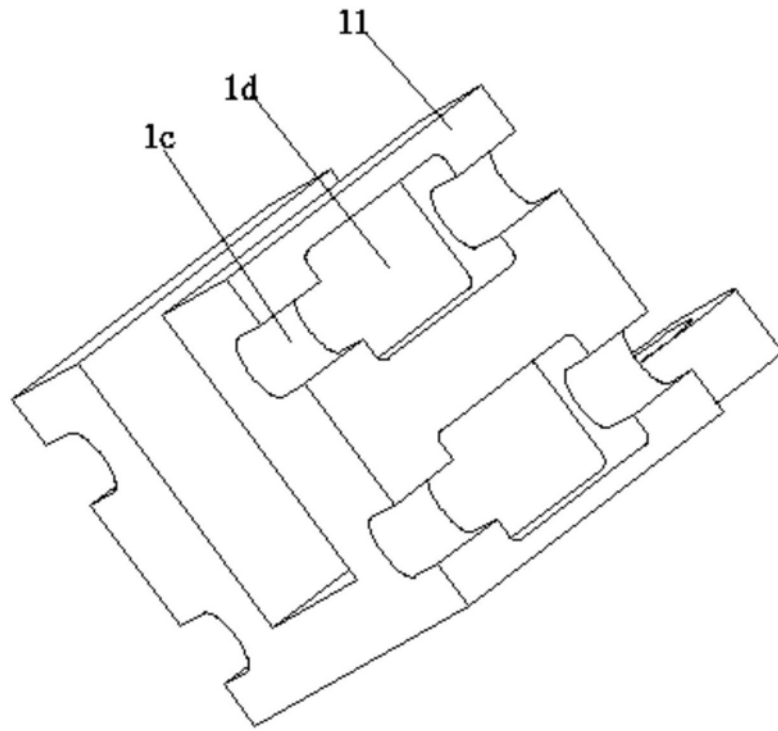


图7

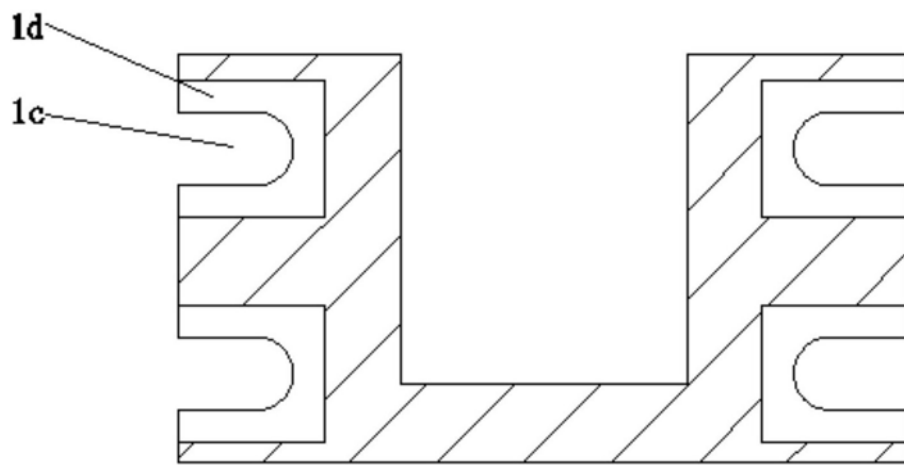


图8

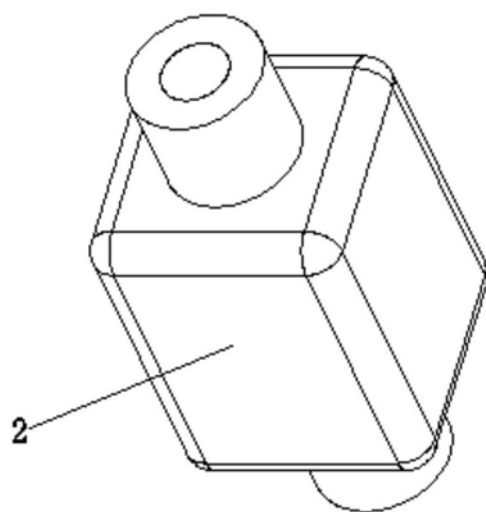


图9

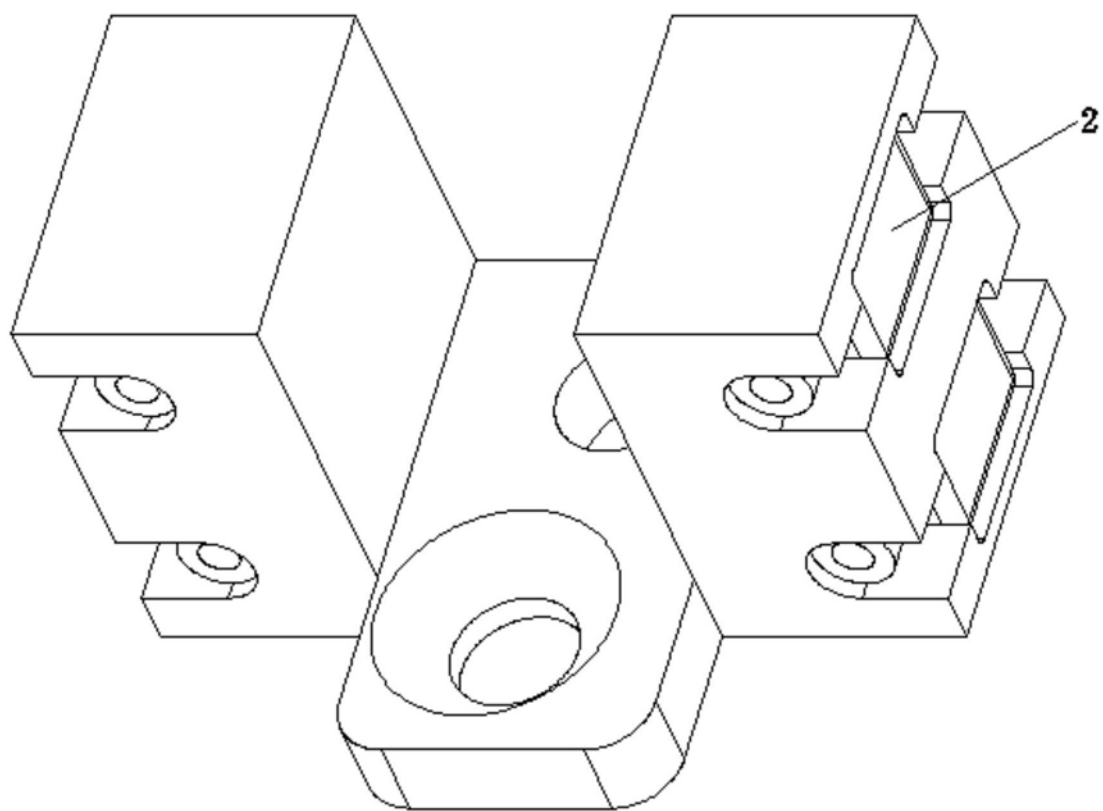


图10

专利名称(译)	内窥镜操作部螺旋管固定座		
公开(公告)号	CN207734145U	公开(公告)日	2018-08-17
申请号	CN201720770853.2	申请日	2017-06-29
[标]申请(专利权)人(译)	重庆金山医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	重庆金山医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	重庆金山医疗器械有限公司		
[标]发明人	王聪		
发明人	王聪		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	方洪		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜操作部螺旋管固定座，具有座体，其特征在于：所述座体由左右两边的方块体和连接在两个方块体底端之间的平板组成，在平板上开设有定位孔，两个方块体的背离面上均开有上下两个卡槽，各卡槽贯通方块体的前后端面，在每个卡槽的中部设置有扩腔槽，所述扩腔槽形成于卡槽的槽内侧壁及内底壁。本实用新型设计巧妙、结构简单、安装方便、拆装容易，固定螺旋管接头稳定牢靠，能有效防止螺旋管接头发生摇晃。

