



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205514483 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 31

(21) 申请号 201620064979. 3

(22) 申请日 2016. 01. 22

(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 刘文杰 李天宝 谢锐亮

(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 张萍

(51) Int. Cl.

A61B 1/00(2006. 01)

A61B 90/00(2016. 01)

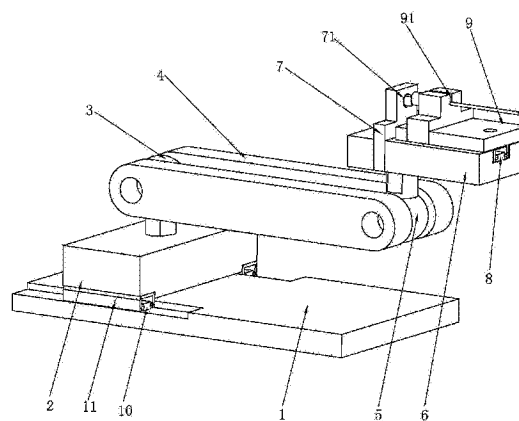
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种内窥镜先端头安装辅助工装

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内窥镜先端头安装辅助工装,包括安装底座,所述安装底座上设置有固定座,所述固定座上固定有第一连接件,所述第一连接件上铰接有调节臂,所述调节臂的另一端铰接有第二连接件,所述第二连接件上端连接有调节台,所述调节台一端设置有凸台,所述凸台上设置有固定通孔,所述调节台另一端设置有第二滑轨,所述第二滑轨上设置有滑动凸块,所述滑动凸块上设置有固定槽;本产品定位准确,方便 CMOS 放入先端部内;球形连接件、第一滑轨和第二滑轨的设置能实现调节台多角度转动,方便安装时的观察与操作。



1. 一种内窥镜先端头安装辅助工装, 其特征在于: 包括安装底座(1), 所述安装底座(1)上设置有固定座(2), 所述固定座(2)上固定有第一连接件(3), 所述第一连接件(3)上铰接有调节臂(4), 所述调节臂(4)的另一端铰接有第二连接件(5), 所述第二连接件(5)上端连接有调节台(6), 所述调节台(6)一端设置有凸台(7), 所述凸台(7)上设置有固定通孔(71), 所述调节台(6)另一端设置有第二滑轨(8), 所述第二滑轨(8)上设置有滑动凸块(9), 所述滑动凸块(9)上设置有固定槽(91)。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜先端头安装辅助工装, 其特征在于: 所述第一连接件(3)与第二连接件(5)均为球形连接件, 所述调节臂(4)设置有两根, 两根调节臂(4)连接第一连接件(3)与第二连接件(5), 且分别位于第一连接件(3)和第二连接件(5)的左右两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种内窥镜先端头安装辅助工装, 其特征在于: 所述安装底座(1)上设置有第一滑轨(10), 所述固定座(2)底部设置有第一滑块(11), 所述第一滑块(11)与第一滑轨(10)连接且相互配合滑动。

一种内窥镜先端头安装辅助工装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜,尤其涉及一种内窥镜先端头安装辅助工装。

背景技术

[0002] 内窥镜是一种常用的医疗器械,经人体的天然孔道或者是经手术做的小切口可进入人体内。内窥镜由可弯曲部分、光源及一组镜头组成。使用时将内窥镜导入预检查的器官,可直接窥视有关部位的变化,图像质量的好坏直接影响着内窥镜的使用效果。

[0003] 内窥镜图像的质量与镜头焦距有密切关系,目前内窥镜的调焦还是人工调节,这种人工调节的方法误差大,不方便一次到位,多次反复的装卸镜头查看图像清晰度,增加了内窥镜的损坏率,不利于内窥镜的生产。

发明内容

[0004] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型提供了一种一次装夹就能组装到位,无需多次反复调节焦距,还可多角度转动,方便调节焦距的内窥镜先端头安装辅助工装。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种内窥镜先端头安装辅助工装,包括安装底座,所述安装底座上设置有固定座,所述固定座上固定有第一连接件,所述第一连接件上铰接有调节臂,所述调节臂的另一端铰接有第二连接件,所述第二连接件上端连接有调节台,所述调节台一端设置有凸台,所述凸台上设置有固定通孔,所述调节台另一端设置有第二滑轨,所述第二滑轨上设置有滑动凸块,所述滑动凸块上设置有固定槽。

[0007] 作为上述方案的进一步改进,所述第一连接件与第二连接件均为球形连接件,所述调节臂设置有两根,两根调节臂连接第一连接件与第二连接件,且分别位于第一连接件和第二连接件的左右两侧。

[0008] 作为上述方案的进一步改进,所述安装底座上设置有第一滑轨,所述固定座底部设置有第一滑块,所述第一滑块与第一滑轨连接且相互配合滑动。

[0009] 本实用新型的有益效果:

[0010] 本实用新型一种内窥镜先端头安装辅助工装,分别将先端部与CMOS准确固定设置在凸台与滑动凸块上,定位准确,方便CMOS放入先端部内;球形连接件、第一滑轨和第二滑轨的设置能实现调节台多角度转动,方便安装时的观察与操作。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型较佳实施例结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图及本实用新型的优选实施例对本实用新型做进一步说明:

[0013] 参照图1,一种内窥镜先端头安装辅助工装,包括安装底座1,所述安装底座1上设

置有固定座2,所述安装底座1上设置有第一滑轨10,所述固定座2底部设置有第一滑块11,所述第一滑块10与第一滑轨11连接且相互配合滑动。所述固定座2上固定有第一连接件3,所述第一连接件3上铰接有调节臂4,所述调节臂4的另一端铰接有第二连接件5,所述第一连接件3与第二连接件5均为球形连接件,所述调节臂4设置有两根,两根调节臂4连接第一连接件3与第二连接件5,且分别位于第一连接件3和第二连接件5的左右两侧。

[0014] 所述第二连接件5上端连接有调节台6,所述调节台6一端设置有凸台7,所述凸台7上设置有固定通孔71,所述固定通孔71内放置内窥镜先端部,所述调节台6另一端设置有第二滑轨8,所述第二滑轨8上设置有滑动凸块9,所述滑动凸块上9设置有固定槽91,所述固定槽91内放置CMOS,组装时移动滑动凸块9从而改变CMOS在先端部内的位置实现调焦;球形连接器使得调节臂能在水平面与垂直面内转动,第一滑块11能调节固定座2位置,使得调节台6的位置更灵活,调焦时能实现不同方位的观察。

[0015] 以上是对本实用新型的较佳实施例进行了具体说明,但本实用新型创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

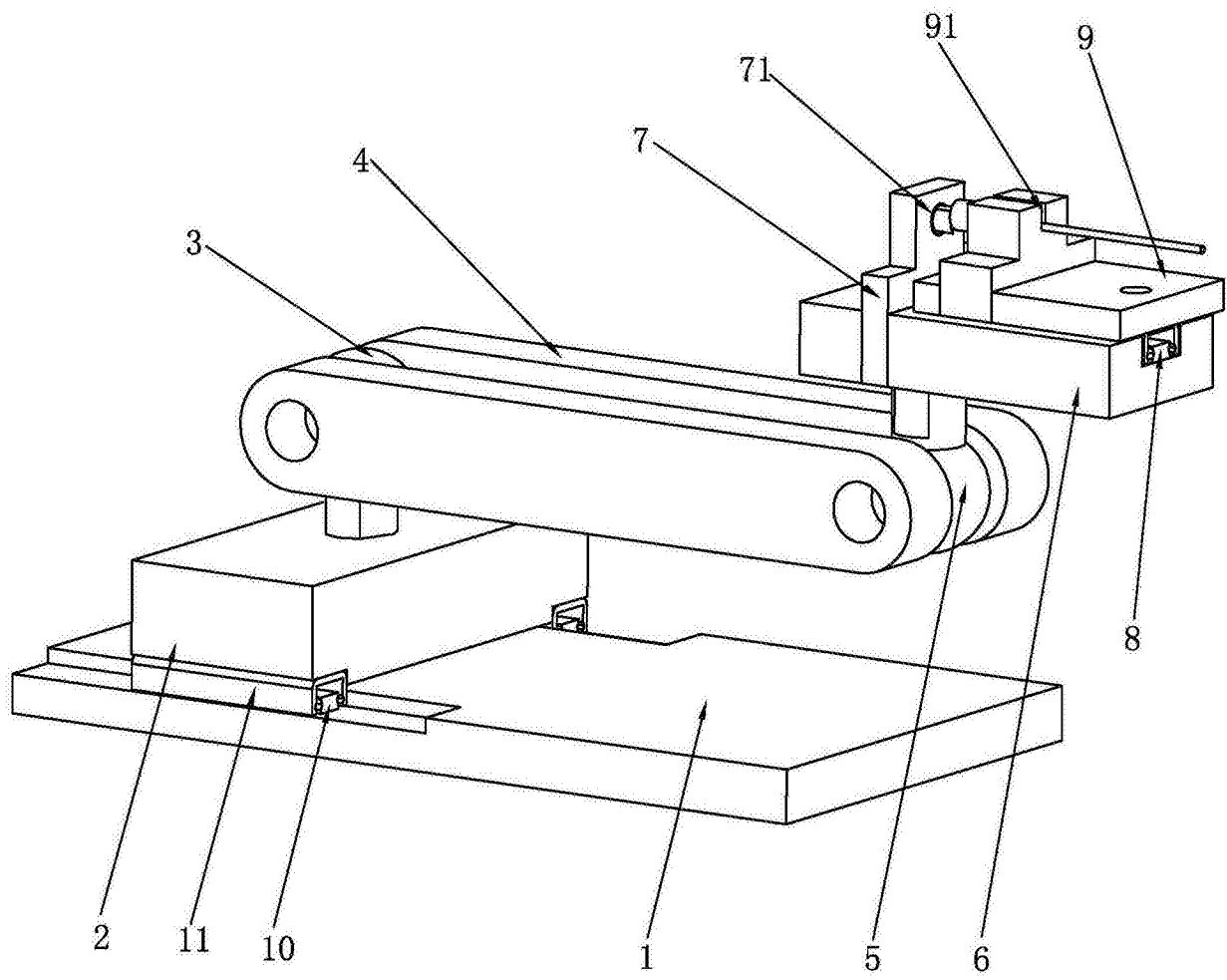


图1

专利名称(译)	一种内窥镜先端头安装辅助工装		
公开(公告)号	CN205514483U	公开(公告)日	2016-08-31
申请号	CN201620064979.3	申请日	2016-01-22
[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	刘文杰 李天宝 谢锐亮		
发明人	刘文杰 李天宝 谢锐亮		
IPC分类号	A61B1/00 A61B90/00		
代理人(译)	张萍		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜先端头安装辅助工装，包括安装底座，所述安装底座上设置有固定座，所述固定座上固定有第一连接件，所述第一连接件上铰接有调节臂，所述调节臂的另一端铰接有第二连接件，所述第二连接件上端连接有调节台，所述调节台一端设置有凸台，所述凸台上设置有固定通孔，所述调节台另一端设置有第二滑轨，所述第二滑轨上设置有滑动凸块，所述滑动凸块上设置有固定槽；本产品定位准确，方便CMOS放入先端部内；球形连接件、第一滑轨和第二滑轨的设置能实现调节台多角度转动，方便安装时的观察与操作。

