



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208973796 U

(45)授权公告日 2019.06.14

(21)申请号 201820666783.0

(22)申请日 2018.05.04

(73)专利权人 南京医科大学附属口腔医院
地址 210005 江苏省南京市汉中路140号

(72)发明人 王华 孙雯 张卫兵 潘永初

(74)专利代理机构 常州市科谊专利代理事务所
32225

代理人 孙彬

(51)Int.Cl.

A61B 1/24(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

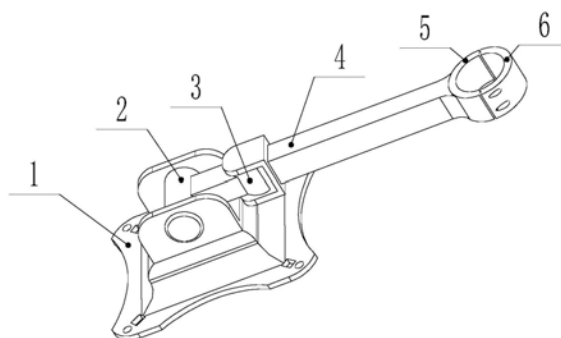
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种口腔内窥镜金属支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种口腔内窥镜金属支架,包括四脚安装座、活动接头组件和中空转换杆组,活动接头组件包括前后活动铰接头和左右活动铰接头;前后活动铰接头安装在四脚安装座上,左右活动铰接头连接在前后活动铰接头上,中空转换杆组连接在左右活动铰接头上;中空转换杆组包括中空转换杆和活动半环,中空转换杆的前端设有固定半环,活动半环安装在固定半环上。上述金属支架的四脚安装座使固定更牢固;活动接头组件可实现内窥镜方便的位置和角度调整,并可增加图像的稳定性;中空转换杆组的过线孔设计与固定办环和活动半环配合,可以很好的解决线缆随内窥镜探头伸缩的问题,避免线缆过长落到患者身上或影响医生的操作。



1. 一种口腔内窥镜金属支架,其特征在于:包括四脚安装座、活动接头组件和中空转换杆组,所述活动接头组件包括前后活动铰接头和左右活动铰接头;前后活动铰接头安装在四脚安装座上,左右活动铰接头连接在前后活动铰接头上,中空转换杆组连接在左右活动铰接头上;所述中空转换杆组包括中空转换杆和活动半环,中空转换杆的前端设有固定半环,活动半环安装在固定半环上。

2. 根据权利要求1所述口腔内窥镜金属支架,其特征在于:所述四脚安装座的四个支脚脚上均设有固定通孔组,该固定通孔组包括圆孔和方孔,圆孔位于方孔的外侧。

3. 根据权利要求1所述口腔内窥镜金属支架,其特征在于:所述中空转换杆的下侧面上设有若干过线孔,该过线孔的宽度为中空转换杆宽度的0.8~0.9倍;中空转换杆的下端设有固定螺杆。

4. 根据权利要求1所述口腔内窥镜金属支架,其特征在于:所述四脚安装座的支脚之间为凹弧状,四脚安装座的中间为方形凹槽,该凹槽的底部设有安装孔。

一种口腔内窥镜金属支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种口腔内窥镜金属支架。

背景技术

[0002] 口腔内窥镜的出现,为口腔方面的检查和治疗带来了新的模式,当患者的病变景象展示在患者面前时,无需更多的描述或专业知识,患者也能理解治疗的迫切性,提高了医患之间的沟通效率。

[0003] 但在用口腔内窥镜拍摄时,拍摄时不能把口腔内窥镜放在后牙的正上方,也不能紧贴牙齿。拍摄时要把内窥镜放在颊侧或舌侧进行聚焦,让内窥镜成微微上翘的直线,从顶端的1/4处可支撑在前牙上,使内窥镜有一个支点,这样内窥镜拍摄的图片就不会因为你手拿的不稳而出现图像模糊的情况了。

[0004] 还有一点取决于你的内窥镜探头的大小以及镜头前端的距离,探头太大或前端距离太长,就是水平再高拍摄后牙的效果也是不理想的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供了一种口腔内窥镜金属支架,四脚安装座使固定更牢固;活动接头组件可实现内窥镜方便的位置和角度调整,并可增加图像的稳定性;中空转换杆组的过线孔设计与固定半环和活动半环配合,可以很好的解决线缆随内窥镜探头伸缩的问题,避免线缆过长落到患者身上或影响医生的操作。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种单孔腹腔镜手术操作臂总成,包括四脚安装座、活动接头组件和中空转换杆组,所述活动接头组件包括前后活动铰接头和左右活动铰接头;前后活动铰接头安装在四脚安装座上,左右活动铰接头连接在前后活动铰接头上,中空转换杆组连接在左右活动铰接头上;所述中空转换杆组包括中空转换杆和活动半环,中空转换杆的前端设有固定半环,活动半环安装在固定半环上。

[0007] 所述四脚安装座的四个支脚脚上均设有固定通孔组,该固定通孔组包括圆孔和方孔,圆孔位于方孔的外侧。

[0008] 所述中空转换杆的下侧面上设有若干过线孔,该过线孔的宽度为中空转换杆宽度的0.8~0.9倍;中空转换杆的下端设有固定螺杆。

[0009] 所述四脚安装座的支脚之间为凹弧状,四脚安装座的中间为方形凹槽,该凹槽的底部设有安装孔。

[0010] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0011] 四脚安装座使固定更牢固;活动接头组件可实现内窥镜方便的位置和角度调整,并可增加图像的稳定性;中空转换杆组的过线孔设计与固定半环和活动半环配合,可以很好的解决线缆随内窥镜探头伸缩的问题,避免线缆过长落到患者身上或影响医生的操作。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明：

[0013] 附图1为本实用新型的顶面结构示意图；

[0014] 附图2为本实用新型的底面结构示意图。

[0015] 图中：1、四脚底座；2、前后活动铰接头；3、左右活动铰接头；4中空转换杆；5、固定半环；6、活动半环；7、圆孔；8、方孔；9、支脚；10、方形凹槽；11、过线孔。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0017] 如图1至图2所示的一种口腔内窥镜金属支架，包括四脚安装座1、活动接头组件和中空转换杆组，中空转换杆组前端可以直接安装口腔内窥镜头，采用半环式组合结构，拆装、调节方便。

[0018] 活动接头组件包括前后活动铰接头2和左右活动铰接头3，可以实现内窥镜头水平方向和前后方向的角度调整，保证内窥镜头前端的距离保持稳定，保证图像的清晰。

[0019] 前后活动铰接头2安装在四脚安装座1上，采用螺栓连接固定在一起。左右活动铰接头3连接在前后活动铰接头2上，可以绕前后活动铰接头2前后旋转。中空转换杆组连接在左右活动铰接头3上。

[0020] 中空转换杆组包括中空转换杆4和活动半环6，中空转换杆4的前端设有固定半环5，活动半环6安装在固定半环5上。

[0021] 四脚安装座的四个支脚脚上均设有固定通孔组，该固定通孔组包括圆孔和方孔，圆孔位于方孔的外侧。

[0022] 中空转换杆4的下侧面上设有若干过线孔11，该过线孔11的宽度为中空转换杆4宽度的0.8~0.9倍；中空转换杆4的下端设有固定螺杆。

[0023] 四脚安装座1的支脚9之间为凹弧状，四脚安装座1的中间为方形凹槽10，该凹槽的底部设有安装孔。

[0024] 以上仅是本实用新型的具体应用范例，对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案，均落在本实用新型权利保护范围之内。

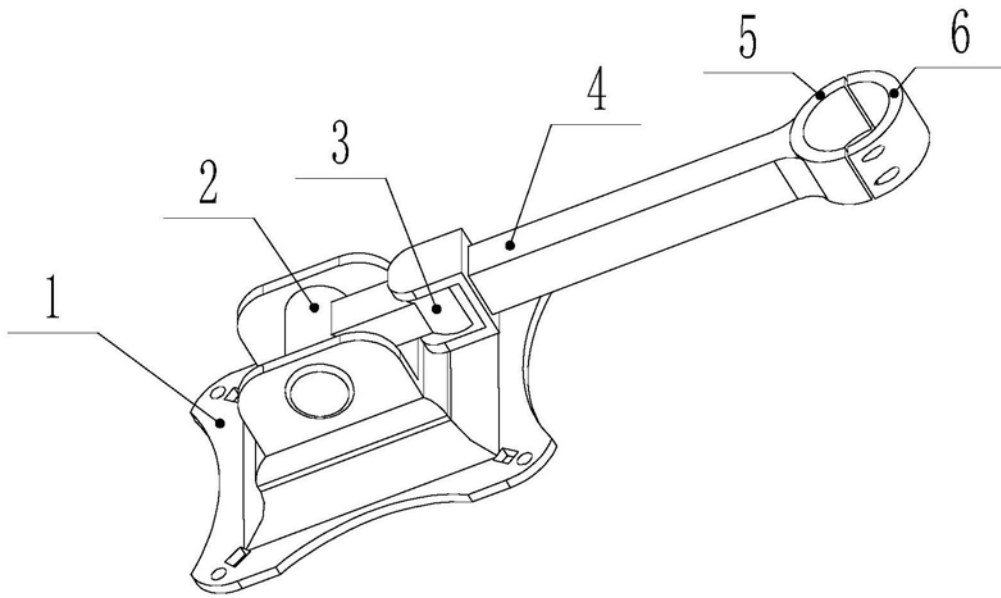


图1

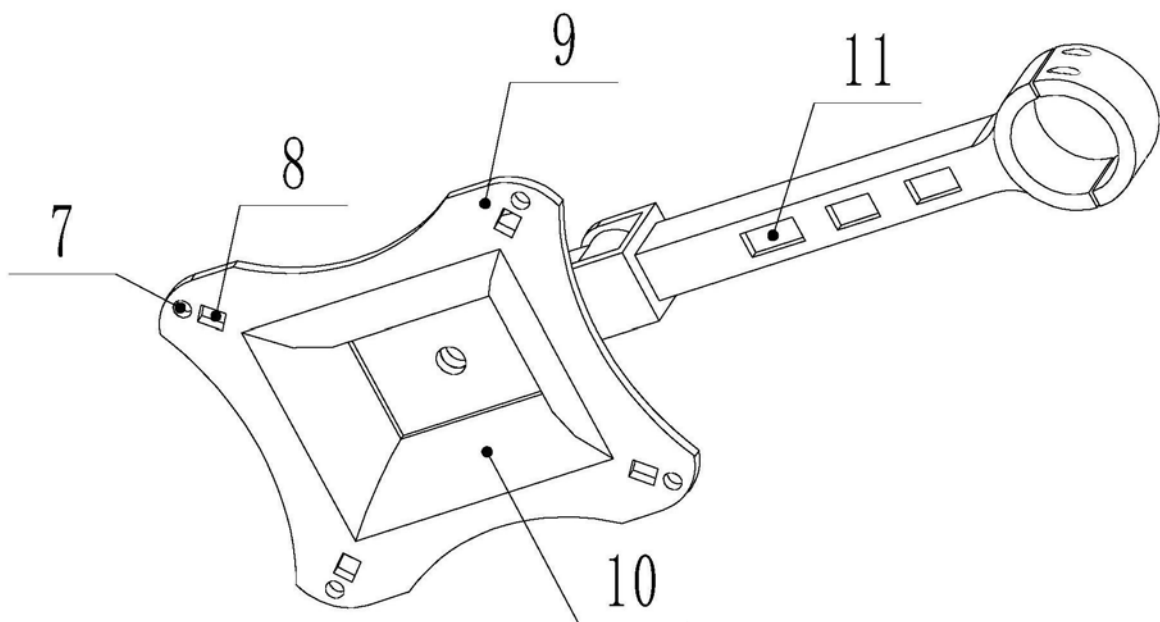


图2

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种口腔内窥镜金属支架 | | |
| 公开(公告)号 | CN208973796U | 公开(公告)日 | 2019-06-14 |
| 申请号 | CN201820666783.0 | 申请日 | 2018-05-04 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 南京医科大学附属口腔医院 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 南京医科大学附属口腔医院 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 南京医科大学附属口腔医院 | | |
| [标]发明人 | 王华 孙雯 张卫兵 潘永初 | | |
| 发明人 | 王华 孙雯 张卫兵 潘永初 | | |
| IPC分类号 | A61B1/24 A61B1/00 | | |
| 代理人(译) | 孙彬 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型公开了一种口腔内窥镜金属支架，包括四脚安装座、活动接头组件和中空转换杆组，活动接头组件包括前后活动铰接头和左右活动铰接头；前后活动铰接头安装在四脚安装座上，左右活动铰接头连接在前后活动铰接头上，中空转换杆组连接在左右活动铰接头上；中空转换杆组包括中空转换杆和活动半环，中空转换杆的前端设有固定半环，活动半环安装在固定半环上。上述金属支架的四脚安装座使固定更牢固；活动接头组件可实现内窥镜方便的位置和角度调整，并可增加图像的稳定性和清晰度；中空转换杆组的过线孔设计与固定半环和活动半环配合，可以很好的解决线缆随内窥镜探头伸缩的问题，避免线缆过长落到患者身上或影响医生的操作。

