



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206044754 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201620716534.9

(22)申请日 2016.07.08

(73)专利权人 广州市花都区人民医院

地址 510800 广东省广州市花都区新华路
48号

(72)发明人 华伟

(74)专利代理机构 广州中浚雄杰知识产权代理
有限责任公司 44254

代理人 胡燕

(51)Int.Cl.

A61B 90/50(2016.01)

A61B 1/313(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

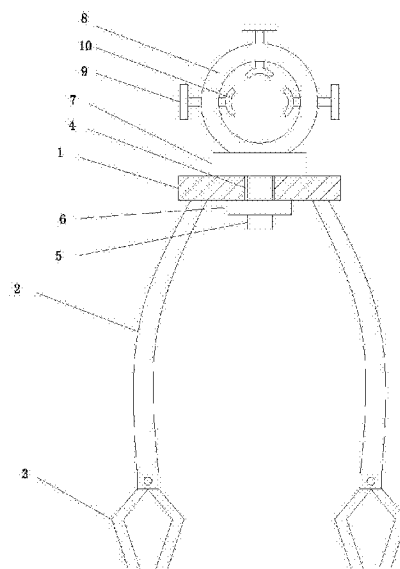
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜夹持装置

(57)摘要

一种腹腔镜夹持装置,包括连接座,在连接座上设有两个以上的可弯曲固定的连接杆,在连接杆的一端设有固定装置,在连接座上设有能够在连接座上旋转的可调节夹紧环装置。将固定装置与手术床固定连接,然后将腹腔镜从可调节夹紧环装置穿过并通过调节使可调节夹紧环装置夹紧腹腔镜,通过调节连接杆的弯曲形状以及旋转连接座上的可调节夹紧环装置的角度来达到调节固定位置的目的,从而适应不同的使用条件的需求。因为设有两个以上的连接杆,这样与手术床的固定更加牢靠。



1. 一种腹腔镜夹持装置,包括连接座,其特征在于:在连接座上设有两个以上的可弯曲固定的连接杆,在连接杆的一端设有固定装置,在连接座上设有能够在连接座上旋转的可调节夹紧环装置。

2. 按权利要求1所述的腹腔镜夹持装置,其特征在于:在连接座上设有通孔,在通孔上设有穿过通孔的螺纹杆,在螺纹杆的一端设有可调节夹紧环装置,在螺纹杆的另一端设有固定螺母。

3. 按权利要求1所述的腹腔镜夹持装置,其特征在于:所述可调节夹紧环装置包括底座和夹紧环体,夹紧环体设在底座上,在夹紧环体的表面并沿径向方向设有两个以上的调节螺杆,调节螺杆穿过夹紧环体的表面,在调节螺杆处于夹紧环体内的一端设有弧形的夹紧垫。

4. 按权利要求1所述的腹腔镜夹持装置,其特征在于:所述可调节夹紧环装置包括底座,在底座上铰接有呈弧形的第一夹紧体和呈弧形的第二夹紧体,在第一夹紧体上并沿第一夹紧体的延伸方向设有两个以上的连接扣体,在第二夹紧体上设有连接扣环,第一夹紧体和第二夹紧体通过连接扣环与连接扣体的连接形成环状结构。

5. 按权利要求1所述的腹腔镜夹持装置,其特征在于:所述固定装置为固定夹。

6. 按权利要求1所述的腹腔镜夹持装置,其特征在于:所述连接杆为金属波纹软管。

一种腹腔镜夹持装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种腹腔镜夹持装置。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术属于微创手术,与传统手术相比,具有切口小、痛苦小、恢复快等优点,尤其是术后瘢痕小,符合美学要求,深受患者的欢迎。目前在腹腔镜手术过程中需要助手用手扶住腹腔镜辅助医生完成腹腔镜手术,在简单的腹腔镜手术中造成人力浪费。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、可以对腹腔镜起到夹持和固定的作用并且方便调节固定位置的腹腔镜夹持装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型包括连接座,在连接座上设有两个以上的可弯曲固定的连接杆,在连接杆的一端设有固定装置,在连接座上设有能够在连接座上旋转的可调节夹紧环装置。将固定装置与手术床固定连接,然后将腹腔镜从可调节夹紧环装置穿过并通过调节使可调节夹紧环装置夹紧腹腔镜,通过调节连接杆的弯曲形状以及旋转连接座上的可调节夹紧环装置的角度来达到调节固定位置的目的,从而适应不同的使用条件的需求。因为设有两个以上的连接杆,这样与手术床的固定更加牢靠。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,在连接座上设有通孔,在通孔上设有穿过通孔的螺纹杆,在螺纹杆的一端设有可调节夹紧环装置,在螺纹杆的另一端设有固定螺母。旋转通孔内的螺纹杆,当调整到所需要的角度后,上紧固定螺母。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述可调节夹紧环装置包括底座和夹紧环体,夹紧环体设在底座上,在夹紧环体的表面并沿径向方向设有两个以上的调节螺杆,调节螺杆穿过夹紧环体的表面,在调节螺杆处于夹紧环体内的一端设有弧形的夹紧垫。将腹腔镜穿过夹紧环体,然后作用调节螺母使调节螺母的夹紧垫作用于腹腔镜,起到固定夹紧的作用。通过调节夹紧环体上的调节螺母可以适应不同尺寸的腹腔镜。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述可调节夹紧环装置包括底座,在底座上铰接有呈弧形的第一夹紧体和呈弧形的第二夹紧体,在第一夹紧体上并沿第一夹紧体的延伸方向设有两个以上的连接扣体,在第二夹紧体上设有连接扣环,第一夹紧体和第二夹紧体通过连接扣环与连接扣体的连接形成环状结构。将腹腔镜穿过夹紧环体,然后将通过连接扣环与连接扣体的连接作用于腹腔镜,起到固定夹紧的作用。通过连接扣环与不同位置的连接扣体连接可以适应不同尺寸的腹腔镜。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述固定装置为固定夹。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述连接杆为金属波纹软管。

[0010] 综上所述,本实用新型的优点是结构简单、可以对腹腔镜起到夹持和固定的作用并且方便调节固定位置。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式来对本实用新型做进一步的说明。

[0012] 图1为本实用新型的第一种结构的示意图。

[0013] 图2为本实用新型的第二种结构的示意图。

具体实施方式

[0014] 如图1所示,本实用新型包括连接座1,在连接座1上设有两个可弯曲固定的连接杆2,所述连接杆2为金属波纹软管,在连接杆2的一端设有固定夹3,在连接座1上设有通孔4,在通孔4上设有穿过通孔4的螺纹杆5,在螺纹杆5的一端设有可调节夹紧环装置,在螺纹杆5的另一端设有固定螺母6,所述可调节夹紧环装置包括底座7和夹紧环体8,夹紧环体8设在底座7上,在夹紧环体8的表面并沿径向方向设有三个调节螺杆9,调节螺杆9穿过夹紧环体8的表面,在调节螺杆9处于夹紧环体8内的一端设有弧形的夹紧垫10。将固定夹3与手术床固定连接,然后将腹腔镜穿过夹紧环体8,然后作用调节螺母使调节螺母的夹紧垫10作用于腹腔镜,起到固定夹3紧的作用,通过调节连接杆2的弯曲形状以及旋转通孔4内的螺纹杆5,当调整到所需要的角度后,上紧固定螺母6来达到调节固定位置的目的,从而适应不同的使用条件的需求。因为设有两个连接杆2,这样与手术床的固定更加牢靠。通过调节夹紧环体8上的调节螺母可以适应不同尺寸的腹腔镜。

[0015] 如图2所示,本实用新型包括连接座1,在连接座1上设有两个可弯曲固定的连接杆2,所述连接杆2为金属波纹软管,在连接杆2的一端设有固定夹3,在连接座1上设有通孔4,在通孔4上设有穿过通孔4的螺纹杆5,在螺纹杆5的一端设有可调节夹紧环装置,在螺纹杆5的另一端设有固定螺母6,所述可调节夹紧环装置包括底座7,在底座7上铰接有呈弧形的第一夹紧体11和呈弧形的第二夹紧体12,在第一夹紧体11上并沿第一夹紧体11的延伸方向设有四个连接扣体13,在第二夹紧体12上设有连接扣环14,第一夹紧体11和第二夹紧体12通过连接扣环14与连接扣体13的连接形成环状结构。将固定夹3与手术床固定连接,然后将腹腔镜穿过夹紧环体8,然后将通过连接扣环14与连接扣体13的连接作用于腹腔镜,起到固定夹3紧的作用,通过调节连接杆2的弯曲形状以及旋转通孔4内的螺纹杆5,当调整到所需要的角度后,上紧固定螺母6来达到调节固定位置的目的,从而适应不同的使用条件的需求。因为设有两个连接杆2,这样与手术床的固定更加牢靠。通过连接扣环14与不同位置的连接扣体13连接可以适应不同尺寸的腹腔镜。

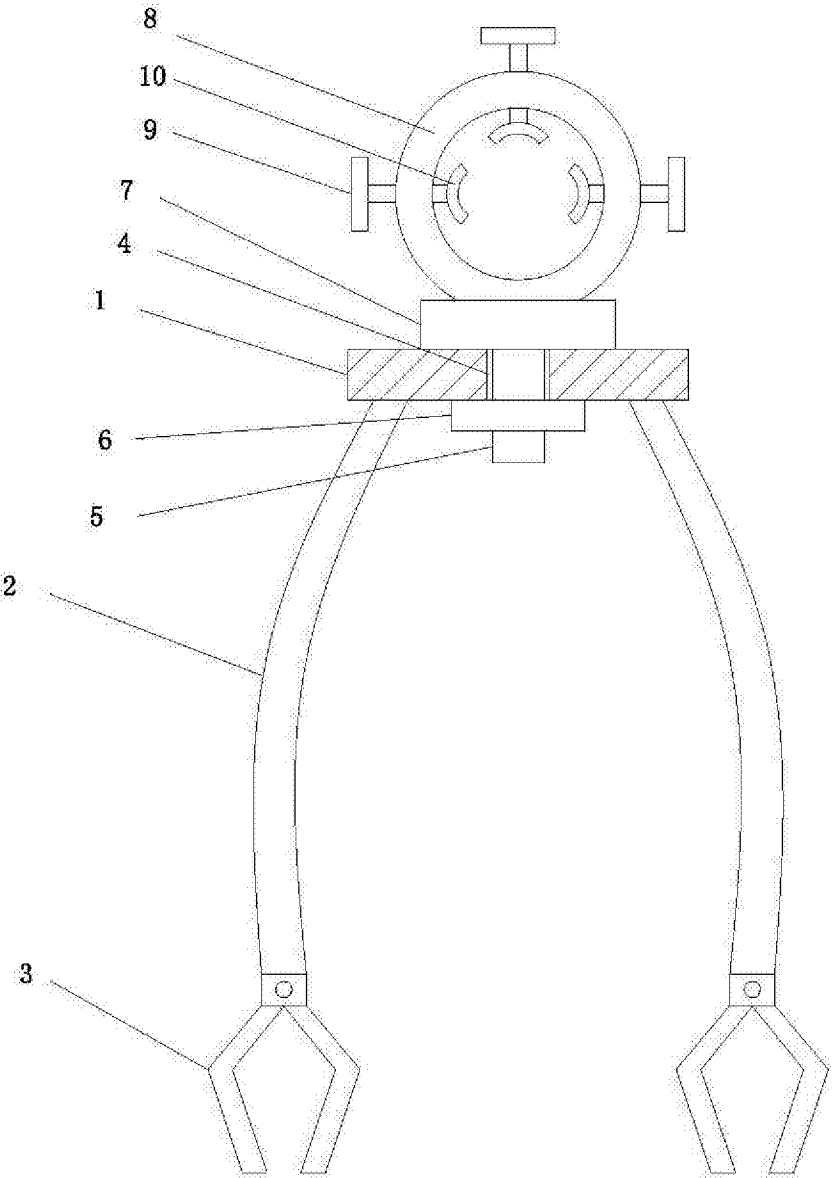


图1

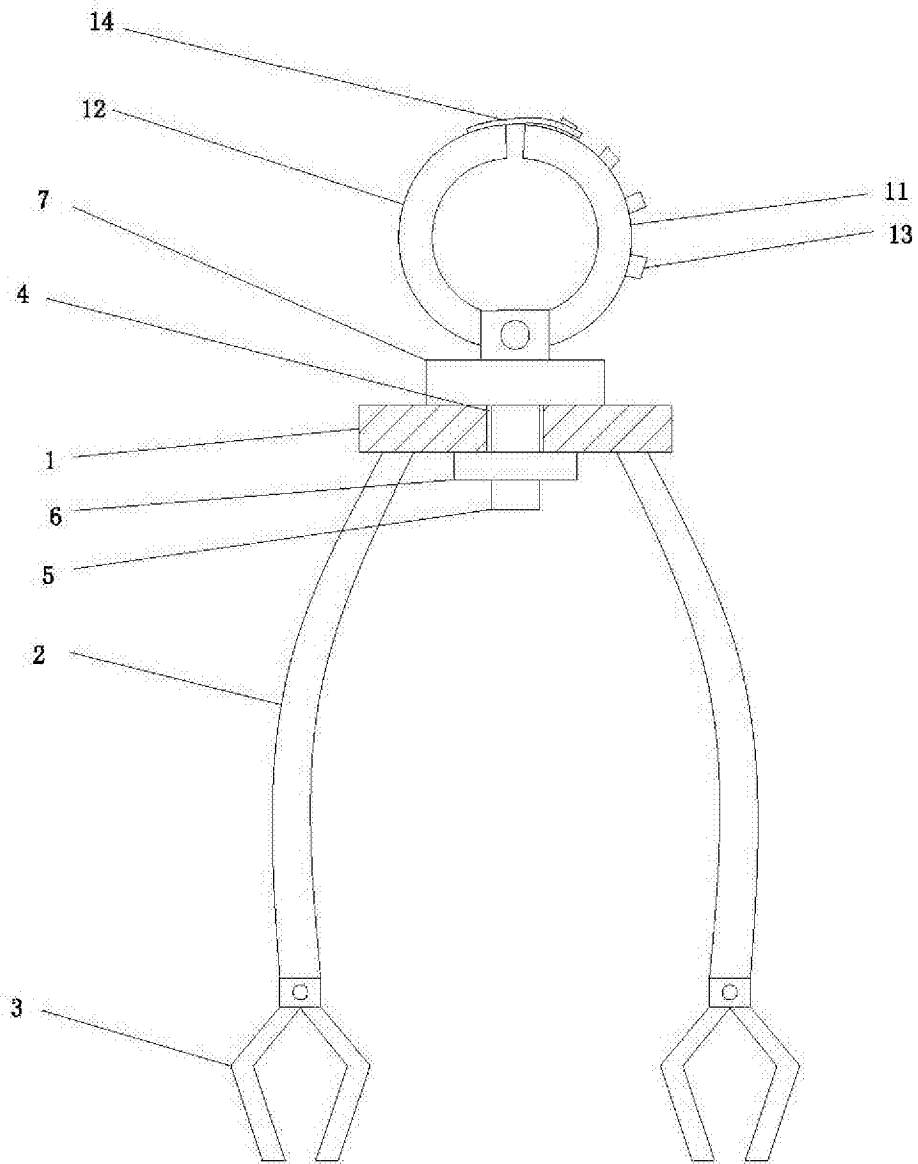


图2

一种腹腔镜夹持装置，包括连接座，在连接座上设有两个以上的可弯曲固定的连接杆，在连接杆的一端设有固定装置，在连接座上设有能够在连接座上旋转的可调节夹紧环装置。将固定装置与手术床固定连接，然后将腹腔镜从可调节夹紧环装置穿过并通过调节使可调节夹紧环装置夹紧腹腔镜，通过调节连接杆的弯曲形状以及旋转连接座上的可调节夹紧环装置的角度来达到调节固定位置的目的，从而适应不同的使用条件的需求。因为设有两个以上的连接杆，这样与手术床的固定更加牢靠。

