



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109171993 A

(43)申请公布日 2019.01.11

(21)申请号 201811038301.8

(22)申请日 2018.09.06

(71)申请人 郝荣

地址 277000 山东省枣庄市薛城区临城办事处麒麟小区2号院183室

(72)发明人 郝荣 曹峰 朱静 刘敏

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A61B 50/28(2016.01)

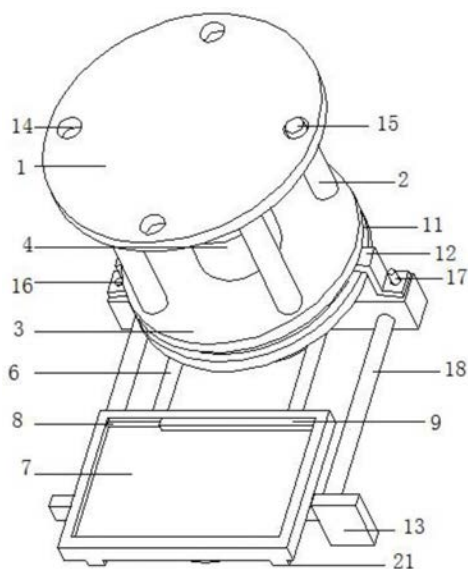
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种肠胃外科腹腔镜操作台

(57)摘要

本发明公开了一种肠胃外科腹腔镜操作台,包括固定板,所述固定板的底端通过第一电动伸缩杆连接有连接板,所述连接板的表面设有伺服电机,所述伺服电机的输出轴贯穿且延伸至连接板的下方并连接有连接块,所述连接块的侧面通过第二电动伸缩杆连接有操作台,所述操作台的表面设有凹槽,凹槽内设有紫外线灯,所述紫外线灯的外部设有透明罩,所述连接块的底端设有补光灯,本肠胃外科腹腔镜操作台,采用悬挂时的安装,从而不会对医疗人员的移动造成影响,同时通过对第一电动伸缩杆、伺服电机和第二电动伸缩杆的工作进行控制,由此能够对操作台的高度、角度和位置进行移动,从而便于医疗人员对使用的器械进行拿取。



1. 一种肠胃外科腹腔镜操作台,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的底端通过第一电动伸缩杆(2)连接有连接板(3),所述连接板(3)的表面设有伺服电机(4),所述伺服电机(4)的输出轴贯穿且延伸至连接板(3)的下方并连接有连接块(5),所述连接块(5)的侧面通过第二电动伸缩杆(6)连接有操作台(7),所述操作台(7)的表面设有凹槽,凹槽内设有紫外线灯(8),所述紫外线灯(8)的外部设有透明罩(9),所述连接块(5)的底端设有补光灯(10),所述连接板(3)设置为圆柱形结构,所述连接板(3)的侧面设有卡槽(11),所述卡槽(11)内滑动连接有卡接片(12),所述卡接片(12)与连接块(5)的顶端连接,所述操作台(7)的侧面设有控制开关组(13),所述控制开关组(13)的输出端电连接第一电动伸缩杆(2)、伺服电机(4)、第二电动伸缩杆(6)、紫外线灯(8)和补光灯(10)的输入端。

2. 根据权利要求1所述的一种肠胃外科腹腔镜操作台,其特征在于:所述固定板(1)上设有固定孔(14),所述固定孔(14)内转动连接有固定柱(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种肠胃外科腹腔镜操作台,其特征在于:所述卡接片(12)与连接块(5)上均设有连接孔(16),所述连接孔(16)内转动连接有连接柱(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种肠胃外科腹腔镜操作台,其特征在于:所述连接块(5)的侧面还通过第三电动伸缩杆(18)连接有支撑板(19),所述支撑板(19)设置在操作台(7)的下方,所述控制开关组(13)的输出端电连接第三电动伸缩杆(18)的输入端。

5. 根据权利要求4所述的一种肠胃外科腹腔镜操作台,其特征在于:所述支撑板(19)的表面设有滑槽(20),所述滑槽(20)内滑动连接有滑块(21),所述滑块(21)设置在操作台(7)的底端。

一种肠胃外科腹腔镜操作台

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种肠胃外科腹腔镜操作台。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是胃肠外科的常用治疗方式之一,利用腹腔镜的成像技术和相关工具的配合操作将胃肠器官的病变位置进行手术处理,从而达到治疗的目的,在进行腹腔镜手术时需要同时使用多种工具进行操作,目前大多数是采用类似于手推车的结构对手术中需要的器械进行安放,由于医生在手术时需要不停的变换位置,因此安放器械的结构会对医生的移动造成影响,从而不便于医疗人员的使用。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种肠胃外科腹腔镜操作台,采用悬挂时的安装,从而不会对医疗人员的移动造成影响,便于医疗人员的使用,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种肠胃外科腹腔镜操作台,包括固定板,所述固定板的底端通过第一电动伸缩杆连接有连接板,所述连接板的表面设有伺服电机,所述伺服电机的输出轴贯穿且延伸至连接板的下方并连接有连接块,所述连接块的侧面通过第二电动伸缩杆连接有操作台,所述操作台的表面设有凹槽,凹槽内设有紫外线灯,所述紫外线灯的外部设有透明罩,所述连接块的底端设有补光灯,所述连接板设置为圆柱形结构,所述连接板的侧面设有卡槽,所述卡槽内滑动连接有卡接片,所述卡接片与连接块的顶端连接,所述操作台的侧面设有控制开关组,所述控制开关组的输出端电连接第一电动伸缩杆、伺服电机、第二电动伸缩杆、紫外线灯和补光灯的输入端。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定板上设有固定孔,所述固定孔内转动连接有固定柱。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述卡接片与连接块上均设有连接孔,所述连接孔内转动连接有连接柱。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述连接块的侧面还通过第三电动伸缩杆连接有支撑板,所述支撑板设置在操作台的下方,所述控制开关组的输出端电连接第三电动伸缩杆的输入端。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述支撑板的表面设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块设置在操作台的底端。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本肠胃外科腹腔镜操作台,采用悬挂时的安装,从而不会对医疗人员的移动造成影响,同时通过对第一电动伸缩杆、伺服电机和第二电动伸缩杆的工作进行控制,由此能够对操作台的高度、角度和位置进行移动,从而便于医疗人员对使用的器械进行拿取。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图；

图2为本发明剖面结构示意图。

[0011] 图中：1固定板、2第一电动伸缩杆、3连接板、4伺服电机、5连接块、6第二电动伸缩杆、7操作台、8紫外线灯、9透明罩、10补光灯、11卡槽、12卡接片、13控制开关组、14固定孔、15固定柱、16连接孔、17连接柱、18第三电动伸缩杆、19支撑板、20滑槽、21滑块。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1-2，本发明提供一种技术方案：一种肠胃外科腹腔镜操作台，包括固定板1，固定板1上设有固定孔14，固定孔14内转动连接有固定柱15，便于对固定板1进行固定安装，固定板1的底端通过第一电动伸缩杆2连接有连接板3，连接板3的表面设有伺服电机4，伺服电机4的输出轴贯穿且延伸至连接板3的下方并连接有连接块5，卡接片12与连接块5上均设有连接孔16，连接孔16内转动连接有连接柱17，便于对卡接片12与连接块5的连接进行固定，连接块5的侧面通过第二电动伸缩杆6连接有操作台7，连接块5的侧面还通过第三电动伸缩杆18连接有支撑板19，支撑板19设置在操作台7的下方，能够对操作台7起到一定的支撑作用，支撑板19的表面设有滑槽20，滑槽20内滑动连接有滑块21，滑块21设置在操作台7的底端，保证了操作台7移动的稳定性，操作台7的表面设有凹槽，凹槽内设有紫外线灯8，紫外线灯8的外部设有透明罩9，连接块5的底端设有补光灯10，连接板3设置为圆柱形结构，连接板3的侧面设有卡槽11，卡槽11内滑动连接有卡接片12，卡接片12与连接块5的顶端连接，操作台7的侧面设有控制开关组13，控制开关组13的输出端电连接第一电动伸缩杆2、伺服电机4、第二电动伸缩杆6、紫外线灯8、第三电动伸缩杆18和补光灯10的输入端，控制开关组13上与第一电动伸缩杆2、伺服电机4、第二电动伸缩杆6、紫外线灯8、第三电动伸缩杆18和补光灯10一一对应设有调节按钮，控制开关组13控制第一电动伸缩杆2、伺服电机4、第二电动伸缩杆6、紫外线灯8、第三电动伸缩杆18和补光灯10工作均采用现有技术中常用的方法。

[0014] 在使用时：通过控制开关组13使得第一电动伸缩杆2进行工作，由此对连接板3的高度进行调节，从而对操作台7的高度进行改变，通过使得伺服电机4进行工作，由此对操作台7的角度进行调节，通过使得第二电动伸缩杆6进行工作，由此对操作台7的位置进行改变，通过使得紫外线灯8工作，由此对安放在操作台7表面的器械进行杀菌作业，通过使得补光灯10工作，由此进行照明作业。

[0015] 本发明能够根据使用的需求对操作台7的高度、角度和位置进行改变，从而便于医疗人员对安放在操作台7表面的器械进行拿取，同时通过对第三电动伸缩杆18的工作进行控制，由此改变支撑板19的位置，使得支撑板19始终处在操作台7的下方，从而保证了操作台7的运行稳定性。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以

理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

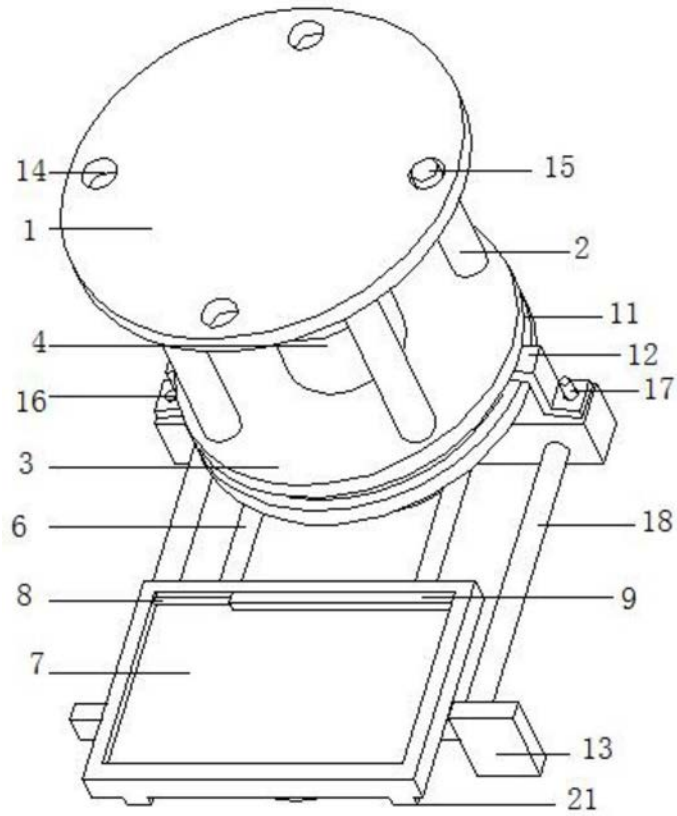


图1

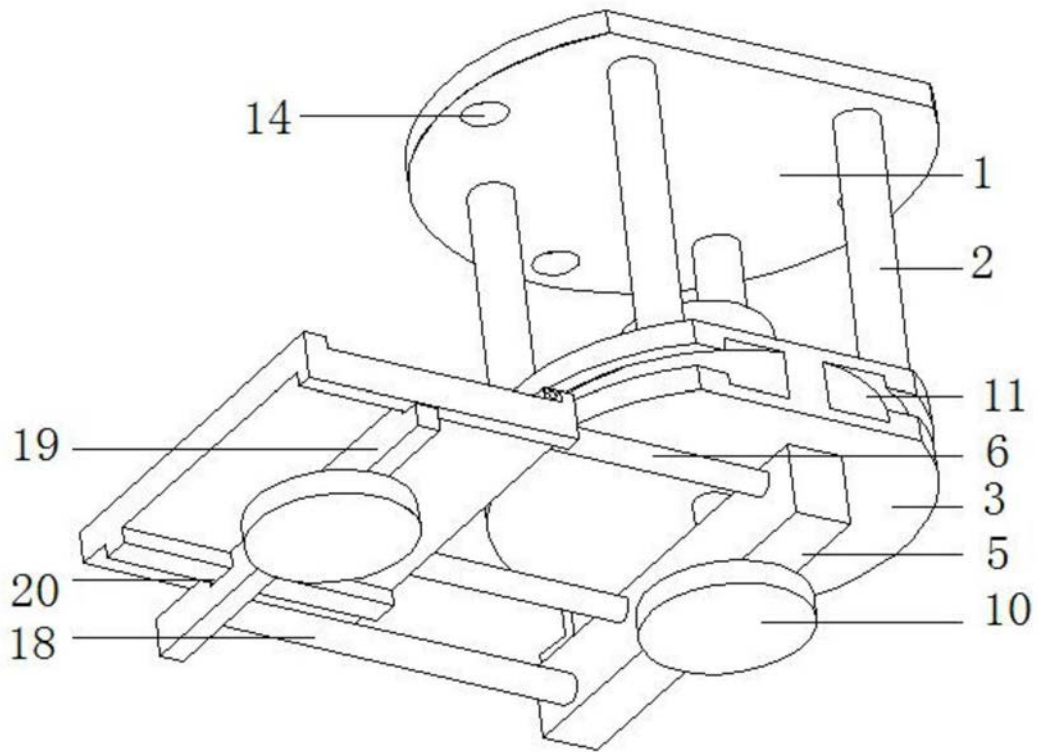


图2

专利名称(译)	一种肠胃外科腹腔镜操作台		
公开(公告)号	CN109171993A	公开(公告)日	2019-01-11
申请号	CN201811038301.8	申请日	2018-09-06
[标]申请(专利权)人(译)	郝荣		
申请(专利权)人(译)	郝荣		
当前申请(专利权)人(译)	郝荣		
[标]发明人	郝荣 曹峰 朱静 刘敏		
发明人	郝荣 曹峰 朱静 刘敏		
IPC分类号	A61B50/28		
CPC分类号	A61B50/28		
代理人(译)	李静		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种肠胃外科腹腔镜操作台，包括固定板，所述固定板的底端通过第一电动伸缩杆连接有连接板，所述连接板的表面设有伺服电机，所述伺服电机的输出轴贯穿且延伸至连接板的下方并连接有连接块，所述连接块的侧面通过第二电动伸缩杆连接有操作台，所述操作台的表面设有凹槽，凹槽内设有紫外线灯，所述紫外线灯的外部设有透明罩，所述连接块的底端设有补光灯，本肠胃外科腹腔镜操作台，采用悬挂时的安装，从而不会对医疗人员的移动造成影响，同时通过对第一电动伸缩杆、伺服电机和第二电动伸缩杆的工作进行控制，由此能够对操作台的高度、角度和位置进行移动，从而便于医疗人员对使用的器械进行拿取。

