



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207707971 U

(45)授权公告日 2018.08.10

(21)申请号 201720657148.1

(22)申请日 2017.06.07

(73)专利权人 贵州医科大学附属医院

地址 550002 贵州省贵阳市云岩区贵医街
28号

(72)发明人 左石 李铸 韩民 龚勇军

李海洋 赵睿 谷化剑 刘兴贵

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理

事务所(普通合伙) 11562

代理人 宋平

(51)Int.Cl.

A61B 17/32(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

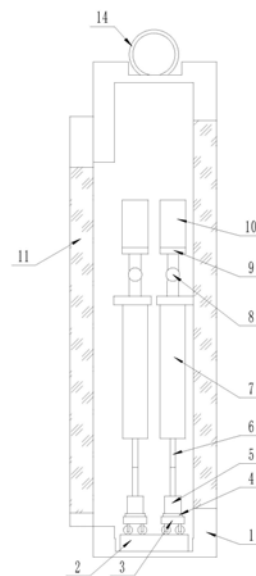
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜下剥离装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜下剥离装置,包括条形盒体,所述条形盒体内部为空心机构,所述条形盒体侧壁面开有条形通孔,所述条形盒体内下壁面开有环形凹槽,所述环形凹槽内安装环形滑轨,所述环形滑轨上装配多个电控小车,所述电控小车上壁面安装一号驱动支撑架,所述一号驱动支撑架上壁面安装摆动电机,所述摆动电机驱动端安装支撑杆,所述支撑杆一端面安装支杆,所述支杆一端面安装摆动杆,所述摆动杆一端面安装一号支撑座,所述一号支撑座上壁面安装剥离头。本实用新型,结构新颖,操作方便,有效帮助医生更换剥离头,便于医生顺利的进行手术。



1. 一种腹腔镜下剥离装置,包括条形箱体(1),其特征在于,所述条形箱体(1)内部为空心机构,所述条形箱体(1)侧壁面开有条形通孔,所述条形箱体(1)内下壁面开有环形凹槽,所述环形凹槽内安装环形滑轨(2),所述环形滑轨(2)上装配多个电控小车(3),所述电控小车(3)上壁面安装一号驱动支撑架(4),所述一号驱动支撑架(4)上壁面安装摆动电机(5),所述摆动电机(5)驱动端安装支撑杆(6),所述支撑杆(6)一端面安装支杆(7),所述支杆(7)一端面安装摆动杆(8),所述摆动杆(8)一端面安装一号支撑座(9),所述一号支撑座(9)上壁面安装剥离头(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下剥离装置,其特征在于,所述条形箱体(1)侧壁面开有条形通孔,所述条形通孔内安装一号透明玻璃。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下剥离装置,其特征在于,所述条形箱体(1)侧壁面装配与条形通孔相匹配的一号挡门(11),所述一号挡门(11)侧壁面开有观察口,所述观察口内安装二号透明玻璃。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下剥离装置,其特征在于,所述条形箱体(1)侧壁面开有一对矩形豁槽,所述矩形豁槽内侧安装活动杆(12),所述活动杆(12)一端面安装活动夹(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下剥离装置,其特征在于,所述条形箱体(1)上壁面开有一号凹槽,所述一号凹槽内安装圆形挂钩(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下剥离装置,其特征在于,多个所述电控小车(3)的数量为3-6个。

一种腹腔镜下剥离装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学剥离领域,特别是一种腹腔镜下剥离装置。

背景技术

[0002] 剥离也叫解剖剥离或分离及游离,是显露手术区解剖和切除病变组织、器官的重要手术基本操作,应尽量按照正常组织间隙进行,不仅操作容易、出血少而且不至于引起重要的损伤。剥离按形式可分为锐性和钝性两种,临床上常常将二者结合使用,

[0003] 如今,医学上为了更好的帮助人们进行手术治疗,采用剥离技术,但是由于剥离头种类较多,来回拿取费时费力,同时容易打断医生手术思路与进程,鉴于此,针对上述问题进行研究,遂有本案产生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的是为了解决上述问题,设计了一种腹腔镜下剥离装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种腹腔镜下剥离装置,包括条形箱体,所述条形箱体内部为空心机构,所述条形箱体侧壁面开有条形通孔,所述条形箱体下壁面开有环形凹槽,所述环形凹槽内安装环形滑轨,所述环形滑轨上装配多个电控小车,所述电控小车上壁面安装一号驱动支撑架,所述一号驱动支撑架上壁面安装摆动电机,所述摆动电机驱动端安装支撑杆,所述支撑杆一端面安装支杆,所述支杆一端面安装摆动杆,所述摆动杆一端面安装一号支撑座,所述一号支撑座上壁面安装剥离头。

[0006] 优选的,所述条形箱体侧壁面开有条形通孔,所述条形通孔内安装一号透明玻璃。

[0007] 优选的,所述条形箱体侧壁面装配与条形通孔相匹配的一号挡门,所述一号挡门侧壁面开有观察口,所述观察口内安装二号透明玻璃。

[0008] 优选的,所述条形箱体侧壁面开有一对矩形豁槽,所述矩形豁槽内侧安装活动杆,所述活动杆一端面安装活动夹。

[0009] 优选的,所述条形箱体上壁面开有一号凹槽,所述一号凹槽内安装圆形挂钩。

[0010] 优选的,多个所述电控小车的数量为3-6个。

[0011] 利用本实用新型的技术方案制作的一种腹腔镜下剥离装置,结构新颖,操作方便,有效帮助医生更换剥离头,便于医生顺利的进行手术。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述一种腹腔镜下剥离装置的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型所述一种腹腔镜下剥离装置的活动杆俯视图;

[0014] 图3是本实用新型所述一种腹腔镜下剥离装置的圆形挂钩俯视图;

[0015] 图中,1-条形箱体;2-环形滑轨;3-电控小车;4-一号驱动支撑架;5-摆动电机;6-支撑杆;7-支杆;8-摆动杆;9-一号支撑座;10-剥离头;11-一号挡门;12-活动杆;13-活动夹;14-圆形挂钩。

具体实施方式

[0016] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种腹腔镜下剥离装置,包括条形箱体1,所述条形箱体1内部为空心机构,所述条形箱体1侧壁面开有条形通孔,所述条形箱体1内下壁面开有环形凹槽,所述环形凹槽内安装环形滑轨2,所述环形滑轨2上装配多个电控小车3,所述电控小车3上壁面安装一号驱动支撑架4,所述一号驱动支撑架4上壁面安装摆动电机5,所述摆动电机5驱动端安装支撑杆6,所述支撑杆6一端面安装支杆7,所述支杆7一端面安装摆动杆8,所述摆动杆8一端面安装一号支撑座9,所述一号支撑座9上壁面安装剥离头10;所述条形箱体1侧壁面开有条形通孔,所述条形通孔内安装一号透明玻璃;所述条形箱体1侧壁面装配与条形通孔相匹配的一号挡门11,所述一号挡门11侧壁面开有观察口,所述观察口内安装二号透明玻璃;所述条形箱体1侧壁面开有一对矩形豁槽,所述矩形豁槽内侧安装活动杆12,所述活动杆12一端面安装活动夹13;所述条形箱体1上壁面开有一号凹槽,所述一号凹槽内安装圆形挂钩14;多个所述电控小车3的数量为3-6个。

[0019] 具体使用时:首先在本装置空闲处安装可编程系列PLC控制器和3台电机驱动器,PLC控制器采用的型号优选的SIMATIC S7-300,将该型号PLC控制器的输出端通过导线分别与电控小车3、摆动电机5的输入端连接,本领域人员在将3台电机驱动器通过导线分别与电控小车3、摆动电机5的接线端连接,本领域人员通过PLC控制器编程后,完全可控制各个电器件的工作顺序,具体工作原理如下:通过在条形箱体1内下壁面开有的环形凹槽内安装环形滑轨2,在环形滑轨2上装配的多个电控小车3可以自由的移动,带动安装一号驱动支撑架4上摆动电机5移动,通过摆动电机5驱动端上安装支撑杆6起到支撑作用,在支撑杆6一端面的支杆7上安装摆动杆8可以灵活摆动,调整安装在一号支撑座9上的玻璃头使用角度,同时通过电控小车3在环形滑轨2上移动,到达条形通孔的时候,摆动电机5摆动将支杆7摆动通过条形通孔伸出,便于医生选择使用哪种剥离头10进行术后,同时手术的时候可以根据实际情况进行随意更换剥离头10,条形箱体1侧壁面开有的条形通孔内安装一号透明玻璃,便于人们查看剥离头10便于选择,条形箱体1侧壁面装配与条形通孔相匹配的一号挡门11,用于遮挡条形通孔,在不使用本装置的时候,防止剥离头10受到损耗,条形箱体1下壁面开有的一对矩形豁槽内均安装活动杆12,可以灵活的摆动,带动活动夹13摆动,活动夹13用于固定支杆7,便于手术的时候不会随意晃动,条形箱体1上壁面开有一号凹槽内安装圆形挂钩14,便于不使用本装置的时候,将本装置进行悬挂,便于保护本装置。

[0020] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本

实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员来说, 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换, 凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

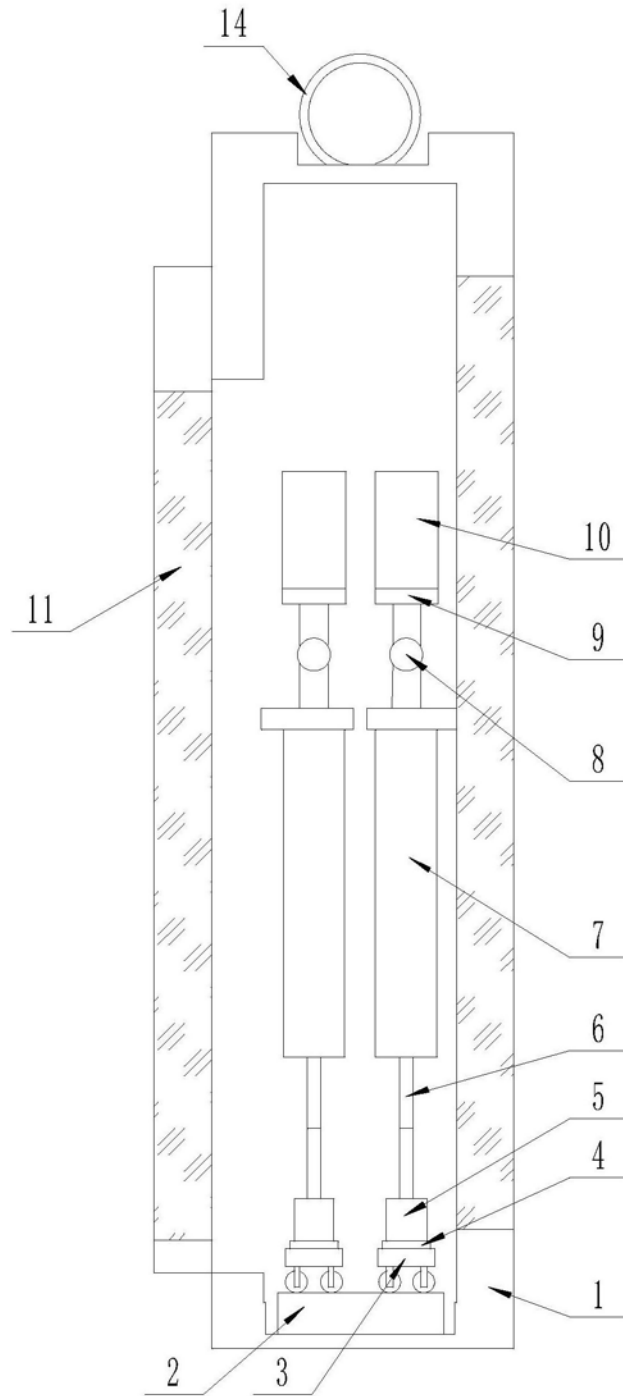


图1

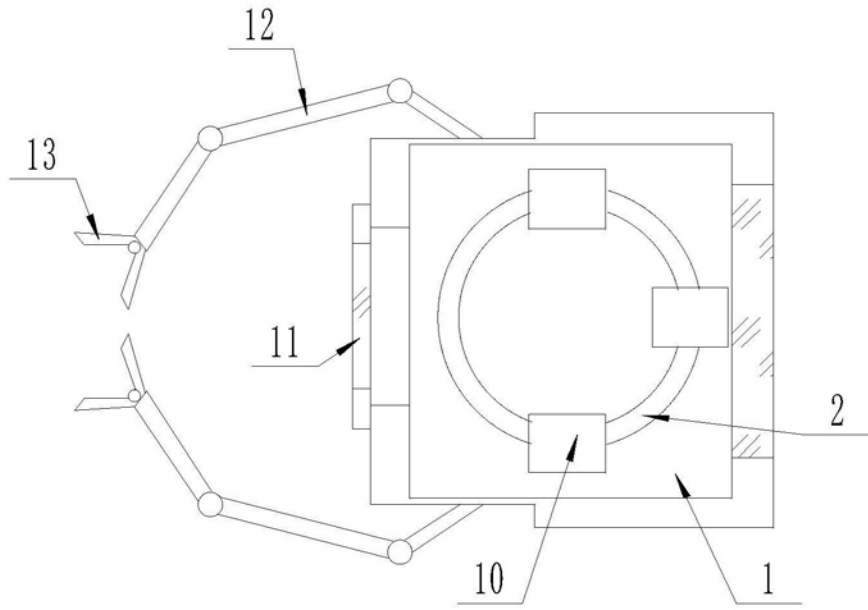


图2

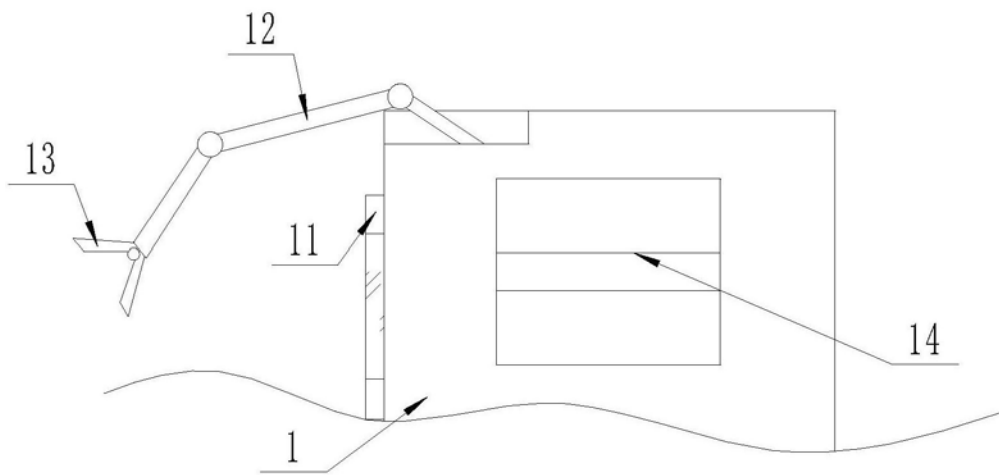


图3

专利名称(译)	一种腹腔镜下剥离装置		
公开(公告)号	CN207707971U	公开(公告)日	2018-08-10
申请号	CN201720657148.1	申请日	2017-06-07
[标]申请(专利权)人(译)	贵州医科大学附属医院		
申请(专利权)人(译)	贵州医科大学附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	贵州医科大学附属医院		
[标]发明人	左石 李铸 韩民 龚勇军 李海洋 赵睿 谷化剑 刘兴贵		
发明人	左石 李铸 韩民 龚勇军 李海洋 赵睿 谷化剑 刘兴贵		
IPC分类号	A61B17/32 A61B17/00		
代理人(译)	宋平		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜下剥离装置，包括条形盒体，所述条形盒体内部为空心机构，所述条形盒体侧壁面开有条形通孔，所述条形盒体内下壁面开有环形凹槽，所述环形凹槽内安装环形滑轨，所述环形滑轨上装配多个电控小车，所述电控小车上壁面安装一号驱动支撑架，所述一号驱动支撑架上壁面安装摆动电机，所述摆动电机驱动端安装支撑杆，所述支撑杆一端面安装支杆，所述支杆一端面安装摆动杆，所述摆动杆一端面安装一号支撑座，所述一号支撑座上壁面安装剥离头。本实用新型，结构新颖，操作方便，有效帮助医生更换剥离头，便于医生顺利的进行手术。

