



(21)申请号 201821541536.4

(22)申请日 2018.09.20

(73)专利权人 武汉湾流科技股份有限公司

地址 430223 湖北省武汉市东湖高新区华
工科技园创新基地16栋B座2层

(72)发明人 刘河峰 胡侃 周晖 余亮

(74)专利代理机构 武汉谦源知识产权代理事务
所(普通合伙) 42251

代理人 尹伟

(51)Int.Cl.

A61B 50/24(2016.01)

A61B 50/31(2016.01)

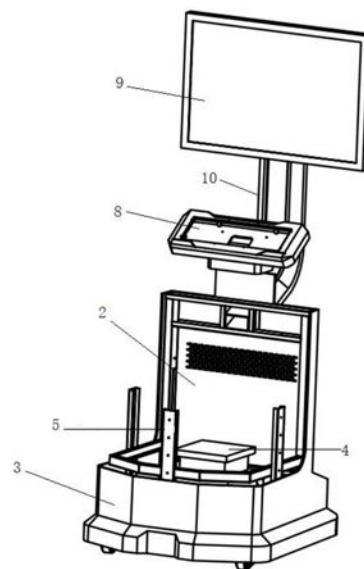
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可升降的腹腔镜系统

(57)摘要

本实用新型提供一种可升降的腹腔镜系统,包括升降壳体、腹腔镜后盖、升降底座和升降电机,升降壳体通过滑轨与升降底座固定,在升降底座上安装有升降电机,通过控制升降电机带动升降壳体沿滑轨整体升降。由于医务人员通过升降壳体的上部进行操作,因此,本实用新型的可升降的腹腔镜系统,升降壳体可升降到不同的高度位置,能够满足身高不同的医务人员进行操作,也可以满足医务人员,比如坐姿、站姿等不同姿势地在升降壳体上部进行操作。



1. 一种可升降的腹腔镜系统,其特征在于,包括升降壳体(1)、腹腔镜后盖(2)、升降底座(3)和升降电机(4);

在所述升降底座(3)上沿竖直方向固定安装有多根滑轨(5),所述腹腔镜后盖(2)固定于所述升降底座(3)上,在所述升降壳体(1)内壁的不同位置竖直安装有与所述滑轨(5)对应的滑槽,所述升降壳体(1)通过滑槽与所述升降底座(3)上的滑轨(5)固定,进而使得所述升降壳体(1)固定于所述升降底座(3)上,所述升降壳体(1)、所述升降底座(3)和所述腹腔镜后盖(2)共同构成一个箱体,所述箱体内放置有医疗训练用力反馈工具;

与所述升降壳体(1)的两内侧面一体成型固定有一固定板(12),所述升降电机(4)固定于所述升降底座(3)上且所述升降电机(4)位于所述箱体内,所述升降电机(4)的顶部与所述固定板(12)的底部通过螺钉固定,在所述升降壳体(1)上安装有升降控制按钮(6),通过所述升降控制按钮(6)控制所述升降电机(4)的升降,进而带动与所述升降电机(4)固定的固定板(12)以及所述升降壳体(1)沿所述滑轨(5)升降。

2. 根据权利要求1所述的可升降的腹腔镜系统,其特征在于,在所述升降壳体(1)的上壳体面上开有多个器械孔(7),医疗类器械通过所述器械孔(7)可对所述箱体内的医疗训练用力反馈工具进行操作。

3. 根据权利要求2所述的可升降的腹腔镜系统,其特征在于,在所述升降壳体(1)的上壳体上固定安装有键盘(8),在所述升降壳体(1)的上方配置有显示屏(9),所述显示屏(9)的支撑杆(10)固定于所述升降底座(3)上。

4. 根据权利要求1所述的可升降的腹腔镜系统,其特征在于,所述升降底座(3)的底部安装有活动脚轮(11),通过所述活动脚轮(11)可移动整个所述腹腔镜系统。

一种可升降的腹腔镜系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,更具体地,涉及一种可升降的腹腔镜系统。

背景技术

[0002] 在腹腔手术中,腹腔镜系统作为辅助工具,是经常需要用到的,一些医疗用设备和工具通常放置到腹腔镜箱体内,医务人员通过腹腔镜箱上的器械孔操作箱体內的医疗用工具。

[0003] 对于不同的医务人员,由于每个人身高不同,如果腹腔镜系统的箱体的高度固定,对于有些医务人员操作起来会存在不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种克服上述问题或者至少部分地解决上述问题的可升降的腹腔镜系统。

[0005] 本实用新型提供了一种可升降的腹腔镜系统,包括升降壳体、腹腔镜后盖、升降底座和升降电机;

[0006] 在所述升降底座上沿竖直方向固定安装有多根滑轨,所述腹腔镜后盖固定于所述升降底座上,在所述升降壳体内壁的不同位置竖直安装有与所述滑轨对应的滑槽,所述升降壳体通过滑槽与所述升降底座上的滑轨固定,进而使得所述升降壳体固定于所述升降底座上,所述升降壳体、所述升降底座和所述腹腔镜后盖共同构成一个箱体,所述箱体内放置有医疗训练用力反馈工具;

[0007] 与所述升降壳体的两内侧面一体成型固定有一固定板,所述升降电机固定于所述升降底座上且所述升降电机位于所述箱体内,所述升降电机的顶部与所述固定板的底部通过螺钉固定,在所述升降壳体上安装有升降控制按钮,通过所述升降控制按钮控制所述升降电机的升降,进而带动与所述升降电机固定的固定板以及所述升降壳体沿所述滑轨升降。

[0008] 本实用新型的有益效果为:升降壳体通过滑轨与升降底座固定,在升降底座上安装有升降电机,通过控制升降电机带动升降壳体沿滑轨整体升降。由于医务人员通过升降壳体的上部进行操作,因此,本实用新型的可升降的腹腔镜系统,升降壳体可升降到不同的高度位置,能够满足身高不同的医务人员进行操作,也可以满足医务人员,比如坐姿、站姿等不同姿势地在升降壳体上部进行操作。

[0009] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以作出如下改进。

[0010] 进一步的,在所述升降壳体的上壳体面上开有多个器械孔,医疗器械通过所述器械孔可对所述箱体內的医疗训练用力反馈工具进行操作。

[0011] 进一步的,在所述升降壳体的上壳体上固定安装有键盘,在所述升降壳体的上方配置有显示屏,所述显示屏的支撑杆固定于所述腹腔镜后盖上。

[0012] 进一步的,所述升降底座的底部安装有活动脚轮,通过所述活动脚轮可移动整个

所述腹腔镜系统。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一个实施例的可升降的腹腔镜系统结构图；

[0014] 图2为可升降的腹腔镜系统的整体结构图；

[0015] 图3为可升降的腹腔镜的升降壳体结构图；

[0016] 图4为可升降腹腔镜系统的箱体内部结构示意图。

[0017] 附图中，各标号所代表的部件名称如下：

[0018] 1、升降壳体，2、腹腔镜后盖，3、升降底座，4、升降电机，5、滑轨，6、升降控制按钮，7、器械孔，8、键盘，9、显示屏，10、支撑杆，11、活动脚轮，12、固定板。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0020] 参见图1和图2，提供了本实用新型一个实施例的可升降的腹腔镜系统，包括升降壳体1、腹腔镜后盖2、升降底座3和升降电机4。

[0021] 在升降底座3上沿竖直方向固定安装有多根滑轨5，腹腔镜后盖2固定于升降底座3上，在升降壳体1内壁的不同位置竖直安装有与多根滑轨5对应的多个滑槽，升降壳体1通过滑槽与升降底座3上的滑轨5固定，进而使得升降壳体1固定于升降底座3上。升降壳体1、升降底座3和腹腔镜后盖2共同构成一个箱体，箱体内放置有医疗训练用力反馈工具。

[0022] 与升降壳体1的两内侧面一体成型固定有一固定板12，升降电机4固定于升降底座3上且升降电机4位于箱体内，升降电机4的顶部与固定板12的底部通过螺钉固定。在升降壳体1上安装有升降控制按钮6，通过升降控制按钮6控制升降电机4的升降，进而带动与升降电机4固定的固定板12以及升降壳体1沿滑轨5升降。

[0023] 在升降电机4的顶部固定安装一固定板12，且固定板12与升降壳体1为一体，因此，在升降电机4升降的过程中，带动固定板12进而带动整个升降壳体1升降。除此之外，本实施例将升降壳体1通过滑轨5固定在升降底座3上，可以避免升降壳体1在升降电机4的带动下升降时左右晃动的问题。

[0024] 其中，如图2所示，在升降壳体1的上壳体面上开有多个器械孔7，医疗器械通过器械孔7可对箱体內的训练用力反馈工具进行操作。以及可同时参见图1、图2和图3，在升降壳体1的上壳体上固定安装有键盘8。医务人员通过升降壳体1上壳体面上的器械孔7，可操作箱体內的医疗训练用力反馈工具，以及可操作升降壳体1上方的键盘，通过升降壳体的升降可满足不同身高的医务人员，以及可满足医务人员采用不同的姿势来操作腹腔镜系统。

[0025] 在升降壳体1的上方配置有显示屏9，显示屏9的支撑杆10固定于腹腔镜的后盖上。当医务人员对箱体內的医疗训练用力反馈工具进行操作时，操作时相应的一些操作数据可显示于显示屏上。升降底座3的底部安装有活动脚轮11，通过活动脚轮11可移动整个腹腔镜系统。

[0026] 本实用新型提供一种可升降的腹腔镜系统，升降壳体通过滑轨与升降底座固定，在升降底座上安装有升降电机，通过控制升降电机带动升降壳体沿滑轨整体升降。由于

医务人员通过升降壳体的上部进行操作,因此,本实用新型的可升降的腹腔镜系统,升降壳体可升降到不同的高度位置,能够满足身高不同的医务人员进行操作,也可以满足医务人员,比如坐姿、站姿等不同姿势地在升降壳体上部进行操作。

[0027] 最后,本申请的方法仅为较佳的实施方案,并非用于限定本实用新型的保护范围。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。

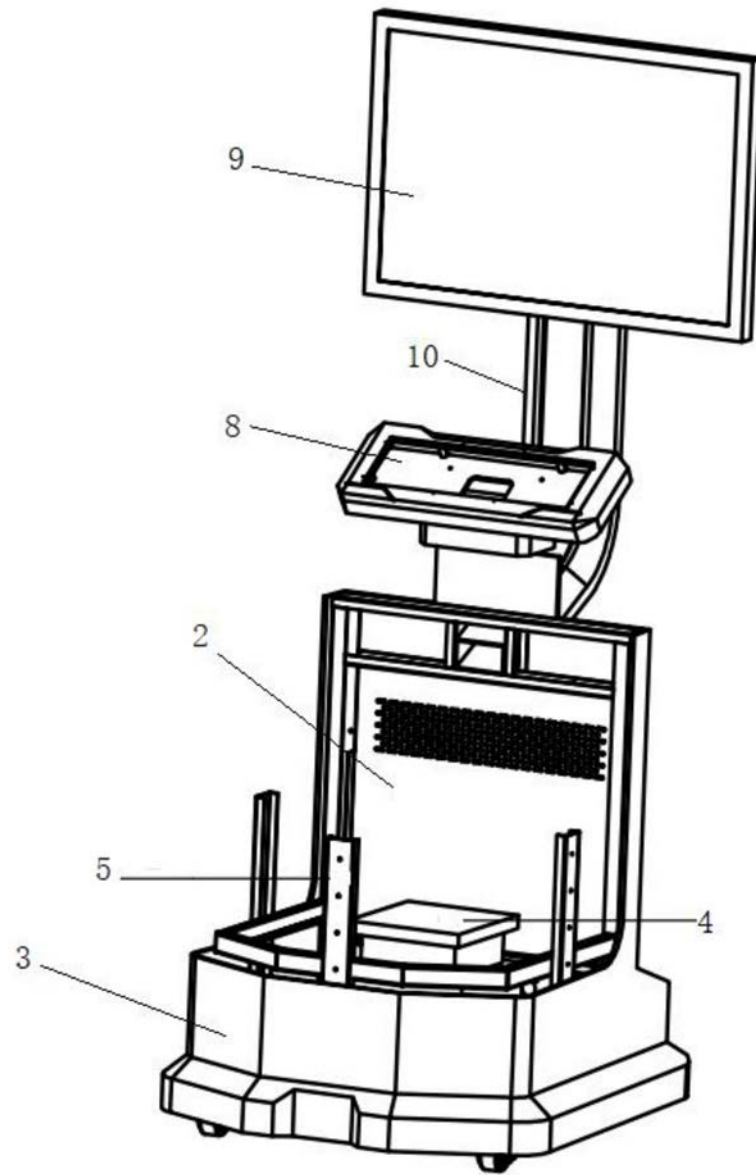


图1

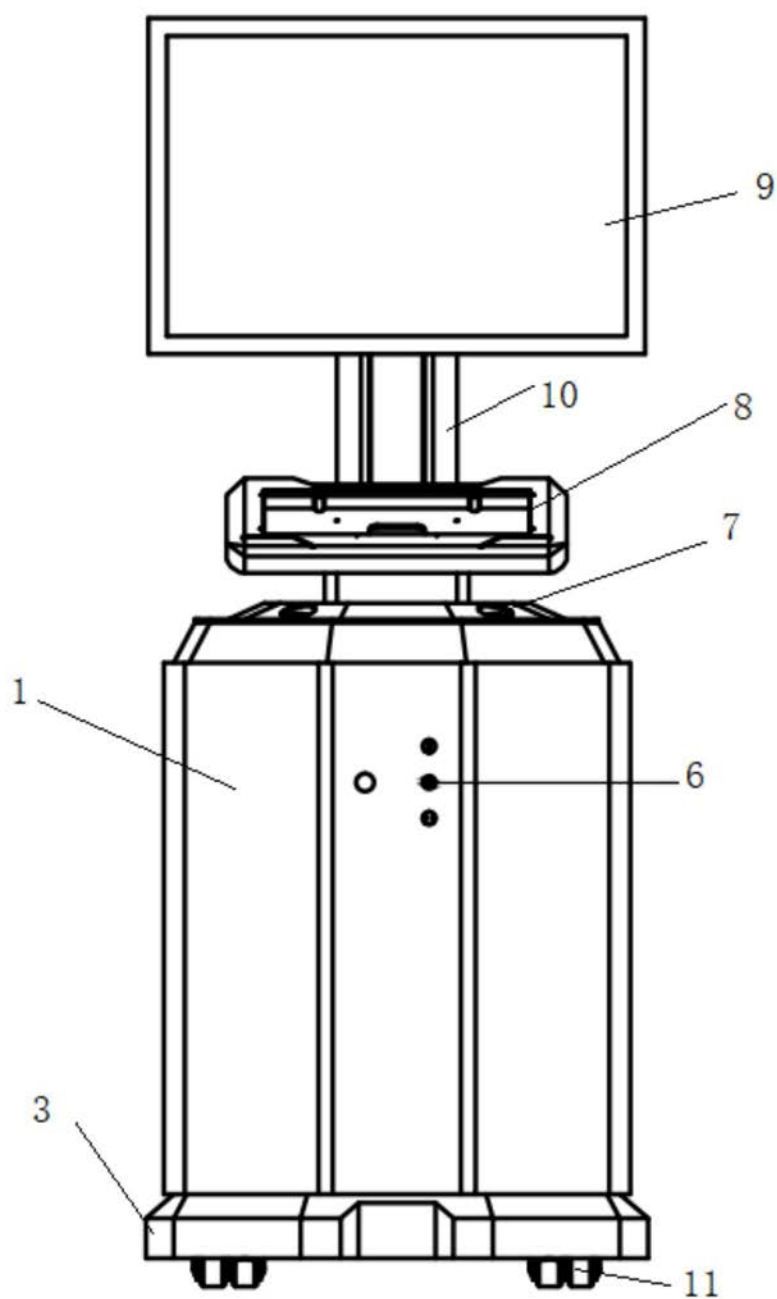


图2

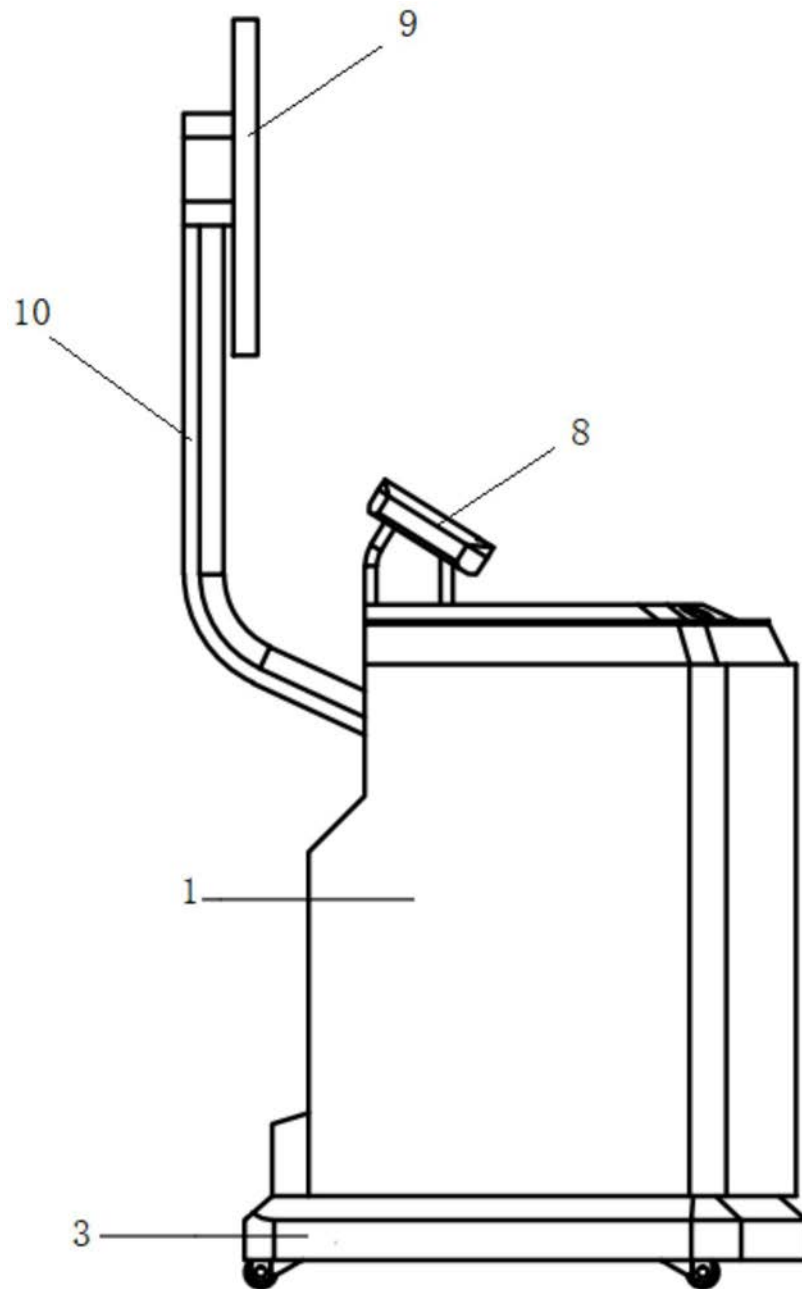


图3

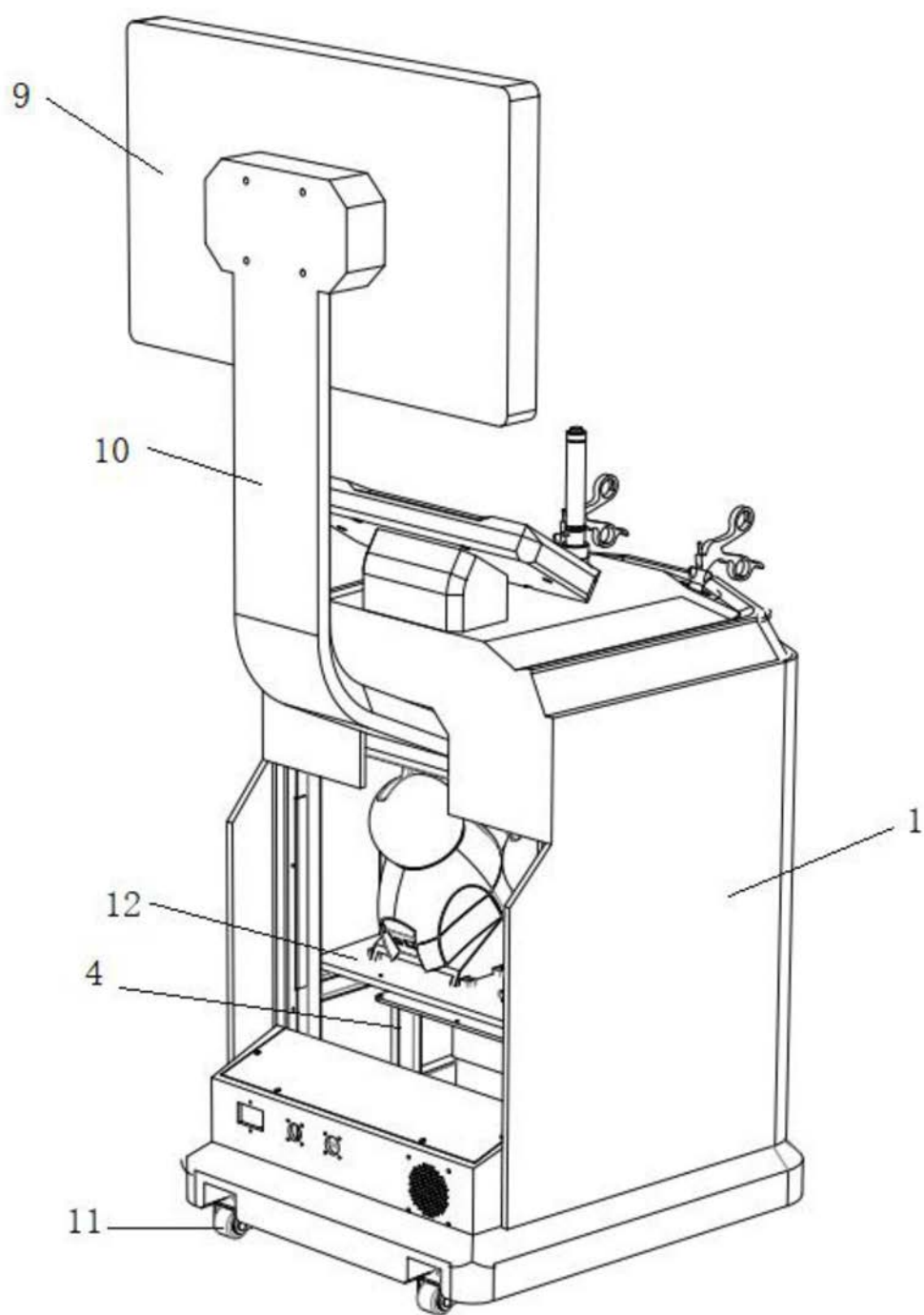


图4

专利名称(译)	一种可升降的腹腔镜系统		
公开(公告)号	CN210044121U	公开(公告)日	2020-02-11
申请号	CN201821541536.4	申请日	2018-09-20
[标]申请(专利权)人(译)	武汉湾流科技股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	武汉湾流科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	武汉湾流科技股份有限公司		
[标]发明人	刘河峰 胡侃 周晖 余亮		
发明人	刘河峰 胡侃 周晖 余亮		
IPC分类号	A61B50/24 A61B50/31		
代理人(译)	尹伟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种可升降的腹腔镜系统，包括升降壳体、腹腔镜后盖、升降底座和升降电机，升降壳体通过滑轨与升降底座固定，在升降底座上安装有升降电机，通过控制升降电机带动升降壳体沿滑轨整体升降。由于医务人员通过升降壳体的上部进行操作，因此，本实用新型的可升降的腹腔镜系统，升降壳体可升降到不同的高度位置，能够满足身高不同的医务人员进行操作，也可以满足医务人员，比如坐姿、站姿等不同姿势地在升降壳体上部进行操作。

