



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209864040 U

(45)授权公告日 2019.12.31

(21)申请号 201920255661.7

(22)申请日 2019.02.28

(73)专利权人 南京天奥医疗仪器制造有限公司

地址 211806 江苏省南京市浦口区桥林工业园长桥路10号

(72)发明人 李长杰

(74)专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公司 32218

代理人 瞿网兰 徐冬涛

(51)Int.Cl.

A61B 34/30(2016.01)

A61B 50/13(2016.01)

A47B 88/463(2017.01)

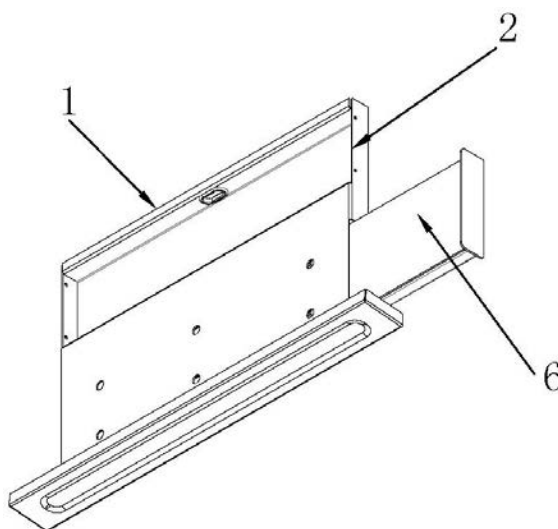
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

内窥镜手术机械臂移动车用键盘抽屉结构

### (57)摘要

一种内窥镜手术机械臂移动车用键盘抽屉结构,它包括抽屉本体(1),抽屉本体的两侧面各设有键盘滑轨(2),所述的键盘滑轨(2)插装在移动单元(3)上的导轨中并能在所述的导轨中滑动;抽屉本体(1)的前部设有键盘放置区(4),后部设有鼠标收纳区(5),其特征是所述的键盘放置区(4)的侧面安装有鼠标滑台(6),鼠标滑台(6)的底部安装有鼠标滑轨(7),鼠标滑轨(7)插装在导轨(8)中,导轨(8)固定在抽屉本体(1)的底部上。本实用新型结构简单,操作使用方便,不占用台面空间。



1. 一种内窥镜手术机械臂移动车用键盘抽屉结构, 它包括抽屉本体(1), 抽屉本体的两侧面各设有键盘滑轨(2), 所述的键盘滑轨(2)插装在移动单元(3)上的导轨中并能在所述的导轨中滑动; 抽屉本体(1)的前部设有键盘放置区(4), 后部设有鼠标收纳区(5), 其特征是所述的键盘放置区(4)的侧面安装有鼠标滑台(6), 鼠标滑台(6)的底部安装有鼠标滑轨(7), 鼠标滑轨(7)插装在导轨(8)中, 导轨(8)固定在抽屉本体(1)的底部上。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜手术机械臂移动车用键盘抽屉结构, 其特征是所述的鼠标滑轨(7)为三节式结构, 以便使鼠标滑台(6)伸出抽屉本体侧面不同的长度。

3. 根据权利要求1所述的内窥镜手术机械臂移动车用键盘抽屉结构, 其特征是所述的抽屉本体(1)为推弹式结构, 在导轨的底部设有弹性伸缩机构。

## 内窥镜手术机械臂移动车用键盘抽屉结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗设备,尤其是一种内窥镜机械臂治疗车,具体地说是一种内窥镜手术机械臂移动车用键盘抽屉结构。

### 背景技术

[0002] 众所周知,内窥镜手术是一种十分高效的腹腔微创手术,在手术过程中通常需要至少两人才能进行内窥镜手术,其中一人需要长期手持内窥镜,另一人再通过内窥镜手术通道进行手术操作,而持镜人不仅劳动负荷大,而且其持镜角度的正确与否也直接关系到手术是否能顺利进行,而随着机械臂技术的发展,目前已有南昌大学研制出了相应的内窥镜机械臂,但该机械臂存在移动不便的问题,只能固定在一个地方使用,无法在手术室与病房之间进行高效移动以适应手术需要,因此,如何将机械臂技术与目前医疗机构常用的手术推车进行结合,提高内窥镜持镜机械臂的适用范围,提高其灵活性是当务之急。而其中最关键的是移动单元的设计,由于移动单元体积小,结构紧凑,同时由于移动箱体的顶部必须安装电动立柱、显示器、机械臂控制按钮等,因此控制机械臂工作的键鼠必须采用抽屉式安装,而传统的抽屉式结构不具备鼠标操作平台,因此必须设计相应的键盘抽屉结构,满足键盘和鼠标使用要求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有的内窥镜持镜机械臂移动车无法放置键盘和鼠标的问题,设计一种内窥镜手术机械臂移动车用键盘抽屉结构。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种内窥镜手术机械臂移动车用键盘抽屉结构,它包括抽屉本体1,抽屉本体的两侧面各设有键盘滑轨2,所述的键盘滑轨2插装在移动单元3上的导轨中并能在所述的导轨中滑动;抽屉本体1的前部设有键盘放置区4,后部设有鼠标收纳区5,其特征是所述的键盘放置区4的侧面安装有鼠标滑台6,鼠标滑台6的底部安装有鼠标滑轨7,鼠标滑轨7插装在导轨8中,导轨8固定在抽屉本体1的底部上。

[0006] 所述的鼠标滑轨7为三节式结构,以便使鼠标滑台6伸出抽屉本体侧面不同的长度。

[0007] 所述的抽屉本体1为推弹式结构,在导轨的底部设有弹性伸缩机构。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 本实用新型结构简单,操作使用方便,不占用台面空间。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的键鼠抽屉的立体结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型的鼠标滑台工作状态示意图。

[0012] 图3是本实用新型的鼠标滑台安装结构示意图。

[0013] 图4是本实用新型的键盘抽屉在移动单元上的安装使用状态示意图。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 如图1-4所示。

[0016] 一种内窥镜手术机械臂移动车用键盘抽屉结构,其立体结构如图1所示,它包括抽屉本体1,抽屉本体的两侧面各设有键盘滑轨2,其中一根滑轨2较长,另一根滑轨2短,短的一边是用于安装鼠标滑台6,所述的键盘滑轨2插装在移动单元3上的导轨中并能在所述的导轨中滑动,在导轨的底部安装有弹性伸缩销,将抽屉本体1向内推压到位后,弹性伸缩销收缩,再按一次抽屉本体1,弹性伸缩销弹出从而将抽屉本体1弹推出移动单元3外,以便于操作;抽屉本体1的前部设有键盘放置区4,后部设有鼠标收纳区5,非使用状态下,鼠标放置在收纳区5的鼠标凹槽内,所述的键盘放置区4的侧面安装有鼠标滑台6,如图2所示,使用时,可将鼠标从鼠标收纳区5取出,放在鼠标滑台6上进行操作,鼠标滑台6的底部安装有鼠标滑轨7,鼠标滑轨7插装在导轨8中,如图3所示,导轨8固定在抽屉本体1的底部上。鼠标滑轨7为三节式结构,便使鼠标滑台6伸出抽屉本体侧面不同的长度。

[0017] 本实用新型在移动单元3上的安装位置如图4所示。

[0018] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

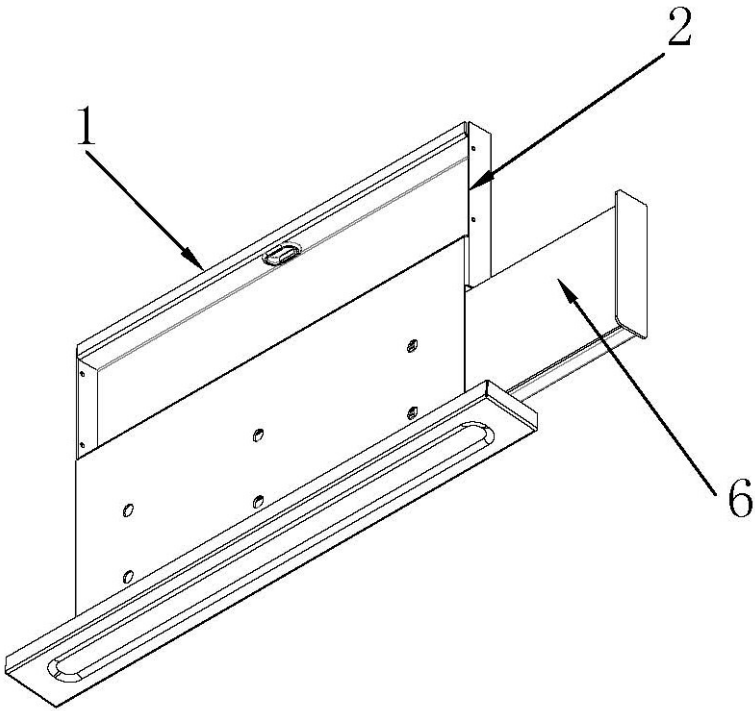


图1

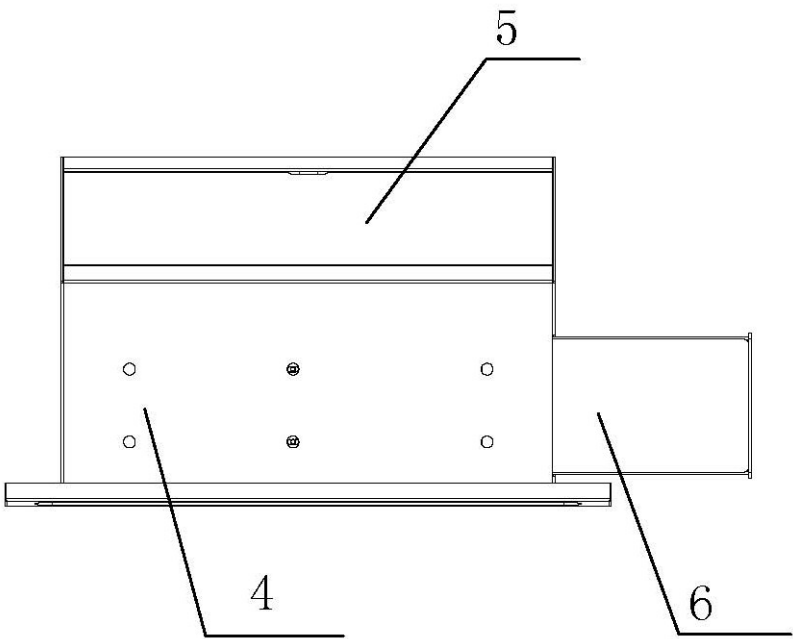


图2

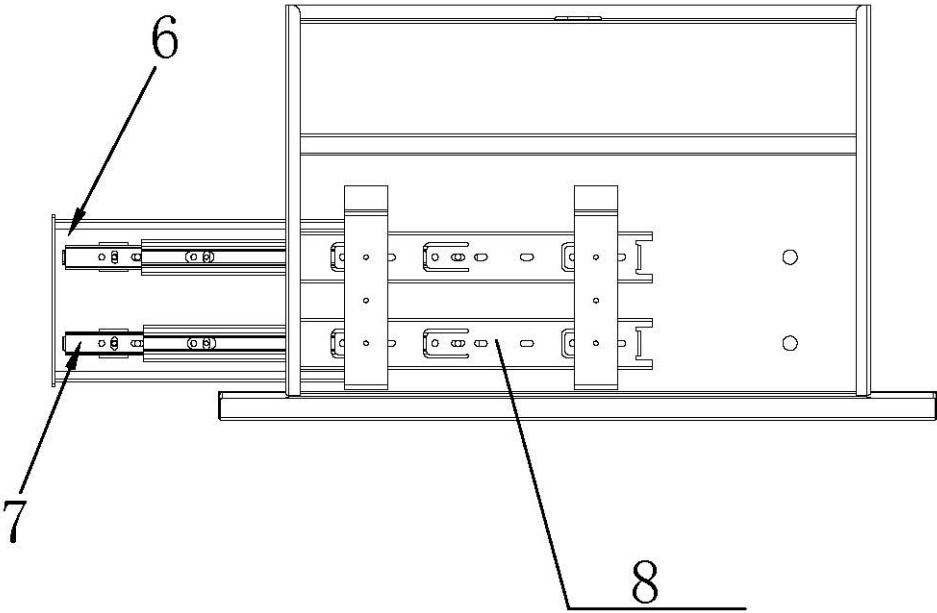


图3

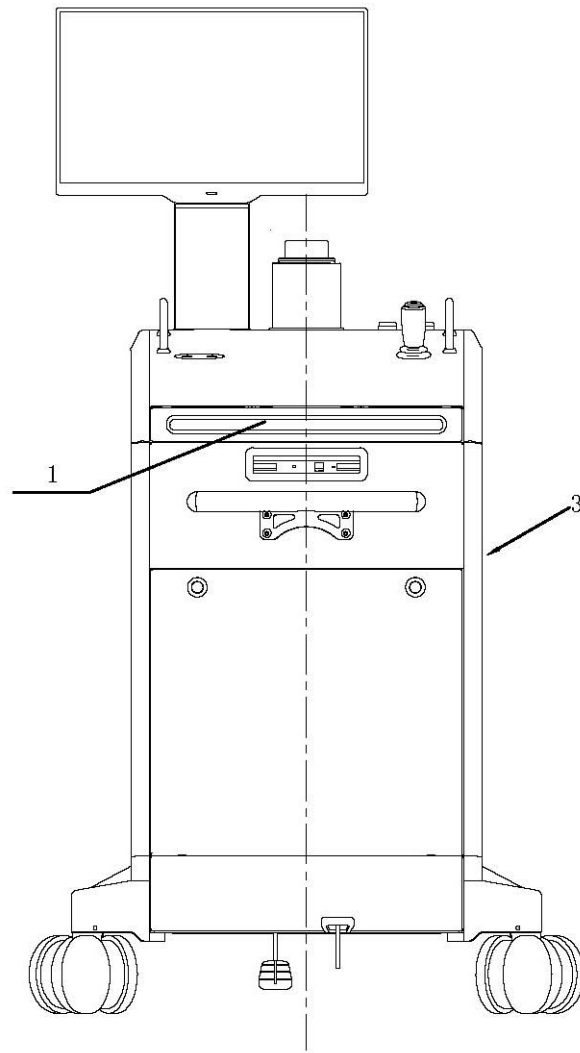


图4

专利名称(译)	内窥镜手术机械臂移动车用键盘抽屉结构		
公开(公告)号	<a href="#">CN209864040U</a>	公开(公告)日	2019-12-31
申请号	CN201920255661.7	申请日	2019-02-28
[标]申请(专利权)人(译)	南京天奥医疗仪器制造有限公司		
申请(专利权)人(译)	南京天奥医疗仪器制造有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	南京天奥医疗仪器制造有限公司		
[标]发明人	李长杰		
发明人	李长杰		
IPC分类号	A61B34/30 A61B50/13 A47B88/463		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

一种内窥镜手术机械臂移动车用键盘抽屉结构，它包括抽屉本体（1），抽屉本体的两侧面各设有键盘滑轨（2），所述的键盘滑轨（2）插装在移动单元（3）上的导轨中并能在所述的导轨中滑动；抽屉本体（1）的前部设有键盘放置区（4），后部设有鼠标收纳区（5），其特征是所述的键盘放置区（4）的侧面安装有鼠标滑台（6），鼠标滑台（6）的底部安装有鼠标滑轨（7），鼠标滑轨（7）插装在导轨（8）中，导轨（8）固定在抽屉本体（1）的底部上。本实用新型结构简单，操作使用方便，不占用台面空间。

