



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203425040 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320500171. 1

(22) 申请日 2013. 08. 16

(73) 专利权人 湖南太阳龙医疗科技有限公司

地址 410300 湖南省浏阳市关口办事处博德
路

(72) 发明人 陈志良

(51) Int. Cl.

A61B 19/02 (2006. 01)

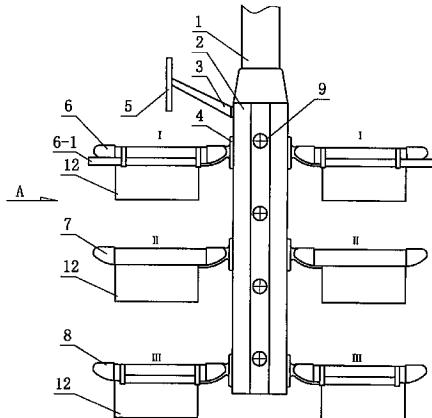
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于微创设备的医用吊塔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于微创设备的医用吊塔。包括吊杆(1)、连接于所述吊杆下端的终端箱体(2)，其特征是：所述终端箱体的前向、后向或左、右两边侧向分别设置有多层台板I(6)、台板II(7)、台板III(8)，在台板I、台板II、台板III的下方连接有抽屉(12)，所述终端箱体两边的台板I(6)、台板II(7)、台板III(8)是通过固定台板座(4)与终端箱体固定连接，或采用转轴座(11)与转轴(11-1)配合构造形式与终端箱体活动连接。本实用新型具有结构简单，双向台板构造，解决了现有技术中只有单边台板构造的缺陷，能同时承载多台微创设备仪器，满足了现代医院手术室、内窥镜室、CT造影室多台设备承载的需要。



1. 一种用于微创设备的医用吊塔，包括吊杆（1）、连接于所述吊杆下端的终端箱体（2），其特征是：所述终端箱体的前向、后向或左、右两边侧向分别设置有多层台板 I（6）、台板 II（7）、台板 III（8），在台板 I、台板 II、台板 III 的下方连接有抽屉（12）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于微创设备的医用吊塔，其特征是：所述终端箱体两边的台板 I（6）、台板 II（7）、台板 III（8）是通过固定台板座（4）与终端箱体固定连接，或采用转轴座（11）与转轴（11-1）配合构造形式与终端箱体活动连接。

一种用于微创设备的医用吊塔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于微创设备的医用吊塔，适于多台微创设备仪器的承载，该技术属于辅助医疗设备领域。

背景技术

[0002] 现有技术中，作为用于医院手术室装配的医用吊塔，一般都是采用单边设备台板构造，而且层数少，不能同时承载多台手术设备，尤其是微创设备（如内窥镜）仪器数量多，手术时需要增加吊塔台数方能承载所述设备仪器，而目前有一种垂于地面的多层医用吊塔虽然设置的仪器台板有四至六层，但由于是单边台板构造，上下层台板落差较大，其下部台板接近地面，当使用时，医护人员需要弯腰或蹲下才能操作手术设备仪器，不便于对手术病人的综合性监护，因此使用很不便，不能满足现代医院手术室多台医疗设备同时承载使用的需要，有待进一步改进和创新。为此，研发一种体积小、结构简单、功能结构部件布局合理、悬吊操作方便的多层双向台板构造且专用于微创设备的医用吊塔很有必要和前景。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是在于解决现有公知技术中存在的问题，而提供一种适用于手术室多台微创设备承载的双向台板构造的医用吊塔，以克服现有技术的不足之处，该医用吊塔外形构造简单、美观实用，使其功能结构部件布局合理、其医用仪器台板采用终端箱体的前、后向或左右两侧向多层次构造设置，且仪器台板可固定设置或活动可折叠构造设置，解决现有吊塔上下层台板落差大的问题，能方便医护人员正常操作使用，同时可节约使用空间，能满足手术室、内窥镜室、CT 造影室在同一台吊塔上同时承载多台设备仪器使用的需要。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：

[0005] 一种用于微创设备的医用吊塔，包括吊杆、连接于所述吊杆下端的终端箱体，其特征是：所述终端箱体的前向、后向或左、右两边侧向分别设置有多层台板 I、台板 II、台板 III，能使吊塔承载多台微创手术的设备仪器，在台板 I、台板 II、台板 III 的下方连接有抽屉。

[0006] 作为上述技术方案的改进，所述终端箱体两边的台板 I、台板 II、台板 III 是通过固定台板座与终端箱体固定连接，或采用转轴座与转轴配合构造形式与终端箱体活动连接。

[0007] 作为上述技术的解决方案，本实用新型中，所述抽屉还可以采用间隔设置或单层双向设置构造，这样能满足医疗所需不同设备仪器的使用要求，方便医护人员操作使用。

[0008] 本实用新型是对现有技术的改进，其具有的优点和有益效果是：

[0009] 1、本实用新型采用了终端箱体的前、后向或左右两侧边多层次仪器台板构造，其结构简单、实用，可根据患者手术或治疗需要同时在一台吊塔终端箱体的前、后向或左右两边的仪器台板上承载多台设备仪器，上下层台板落差小悬吊高度适中，使得各种医疗设备处

于医护人员工作的最佳位置,无需弯腰或下蹲即可操作手术用设备仪器,该吊塔的前、后向或左右两侧向设置的仪器台板数量可以是相等,也可以是一边多或一边少,但必须是成偶数构造。

[0010] 2、由于采用本实用新型的技术方案,使得整个吊塔塔体的下层不与地面贴近,外形美观大方,其中台板下方的抽屉可根据医疗需要可多层连接构造,也可以间隔设置或单层双向设置,这样更能满足医疗所需不同设备仪器的使用要求。

[0011] 3、采用本实用新型的技术方案,又由于台板可采用固定连接方式,也可以采用由转轴座与转轴配合构造形式活动连接,使吊塔在不使用时两边的台板能折叠收起,避免台板占用空间妨碍医护人员的护理工作。

[0012] 本实用新型可广泛用于医院手术室、内窥镜室、CT 造影室及其它综合性诊疗病室所需多台设备仪器的同时承载使用。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构主视图。

[0014] 图 2 是图 1 的 A 向结构示意图。

[0015] 图 3 是本实用新型的台板活动连接展开状态示意图。

[0016] 图 4 是本实用新型的台板活动连接折叠状态示意图。

[0017] 附图标注说明 :1- 吊杆、2- 终端箱体、3- 支臂、4- 固定台板座、5- 显示器、6- 台板 I、6-1- 边轨、7- 台板 II、8- 台板 III、9- 气体终端、10- 电源及信息接口、11- 转轴座、11-1- 转轴、12- 抽屉。

具体实施方式

[0018] 下面,将结合附图与具体实施例对本实用新型进行更详细地说明。

[0019] 图 1、图 2、图 3、图 4 示出了本实用新型的实施例。其构成:由吊杆 1、终端箱体 2、支臂 3、固定台板座 4、显示器 5、台板 I6、边轨 6-1、台板 II7、台板 III8、气体终端 9、电源及信息接口 10、转轴座 11、转轴 11-1、抽屉 12 及紧固件装配组成。其中,显示器 5 由支臂 3 与终端箱体 2 连接,气体终端 9 通过紧固构件固定于终端箱体前、后向或左右两侧向相应位置,电源及信息接口 10 通过紧固件与终端箱体 2 左右两侧向或前、后向相应位置固定连接,边轨 6-1 固定在台板 I6 两侧边,该边轨作用于悬挂医用功能部件。所述吊塔具有一种结构,该结构中即在终端箱体现有单边设置的仪器台板相对称的另一侧向,增加设置了相对应的仪器台板,这样克服了现有技术中单向设置仪器台板数量少的缺陷,而又不增加医用吊塔的长度,同时解决了上下层仪器台板落差大的问题,并且不改变原有医用吊塔的整体结构。

[0020] 具体实施例的结构特点是:

[0021] 如图 1 所示,一种用于微创设备的医用吊塔,包括吊杆 1、连接于所述吊杆下端的终端箱体 2,其结构特征是:所述终端箱体的前向、后向或左、右两边侧向分别设置有多层台板 I6、台板 II7、台板 III8,能使吊塔承载多台微创手术的设备仪器,在台板 I、台板 II、台板 III 的下方连接有抽屉 12。

[0022] 如图 2、图 3、图 4 所示,所述终端箱体两边的台板 I6、台板 II7、台板 III8 是通过固定台板座 4 与终端箱体固定连接,或采用转轴座 11 与转轴 11-1 配合构造形式与终端箱

体活动连接。

[0023] 本实施方式中，所述抽屉 12 还可以采用间隔设置或单层双向设置构造，这样能满足医疗所需不同设备仪器的使用要求，方便医护人员操作使用。

[0024] 最后说明的是，以上实施例虽然对本实用新型的技术方案进行了较为详细描述和说明，本领域的普通技术人员应当理解在不脱离本技术方案的宗旨和范围下对本实用新型进行修改或等同替换，其均应当涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

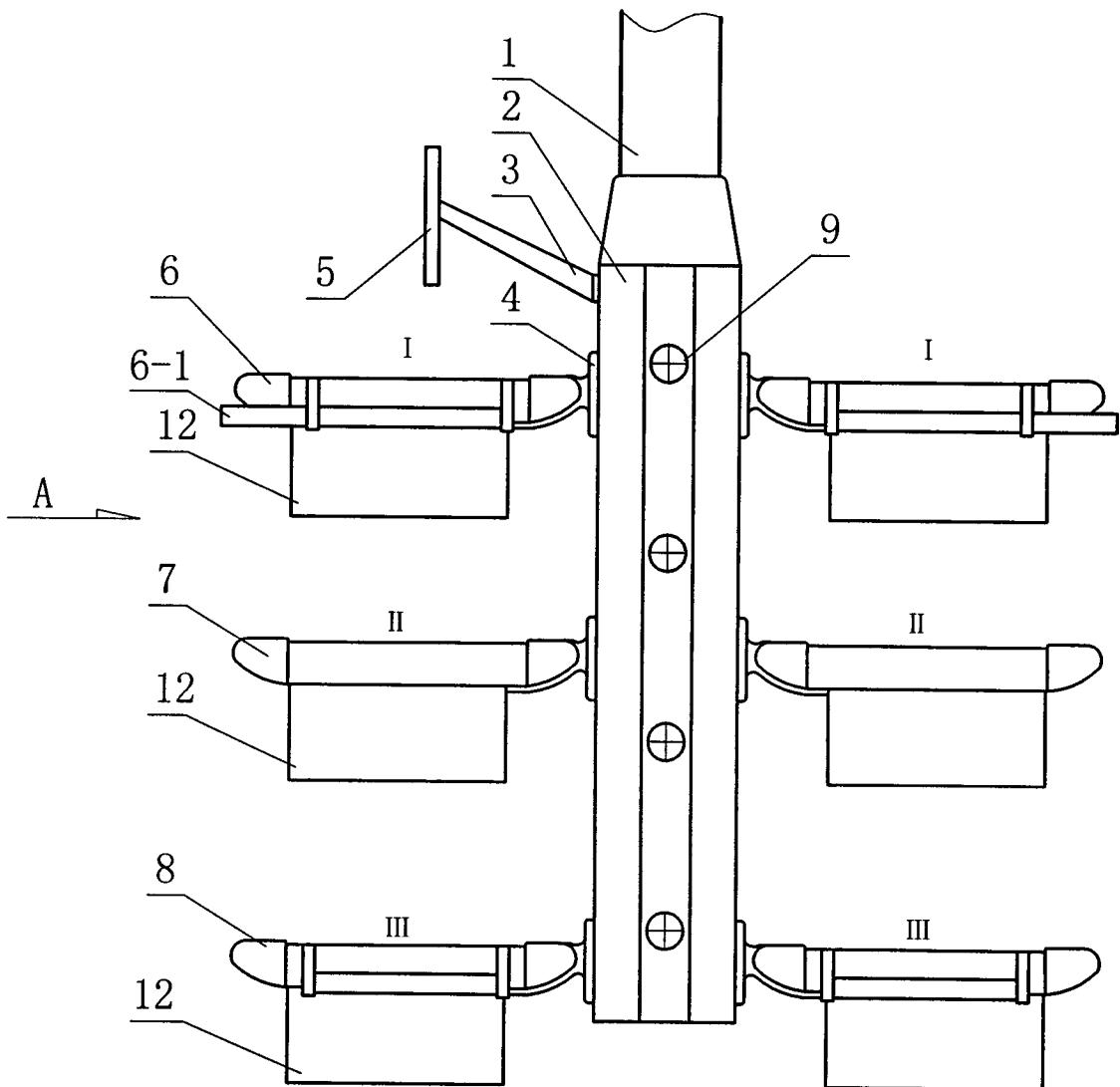


图 1

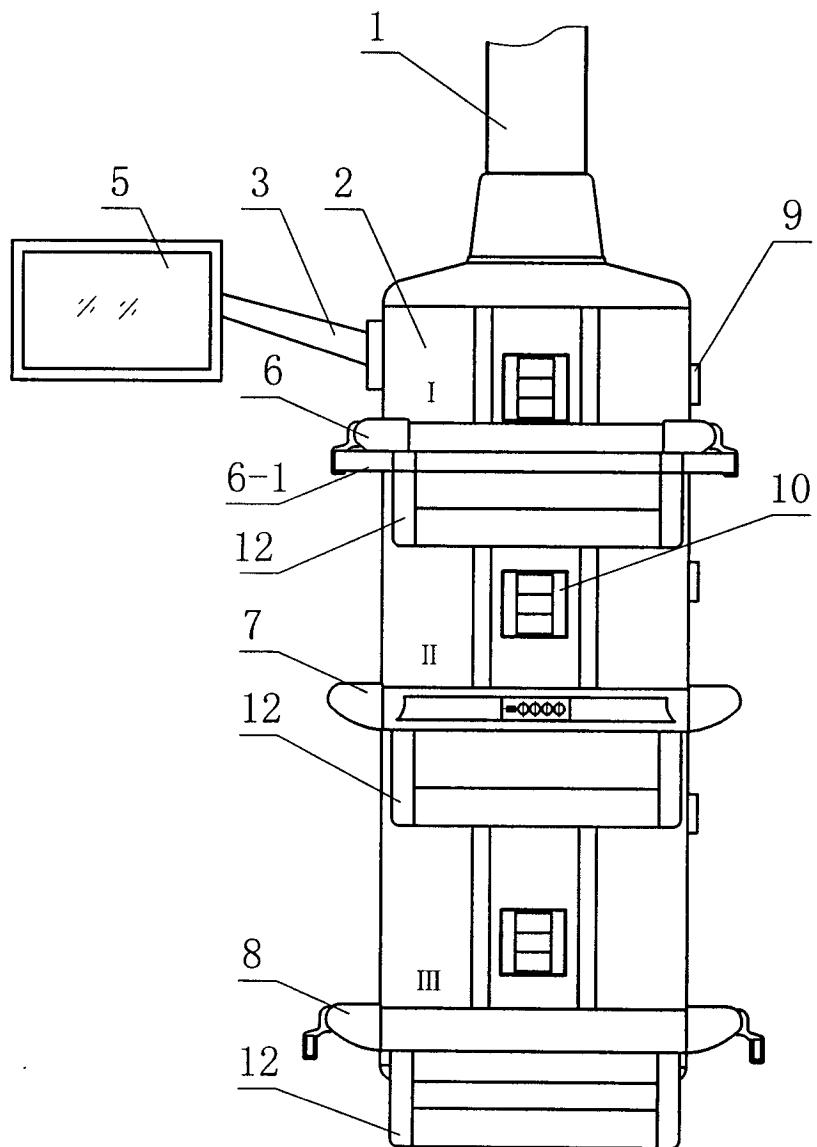


图 2

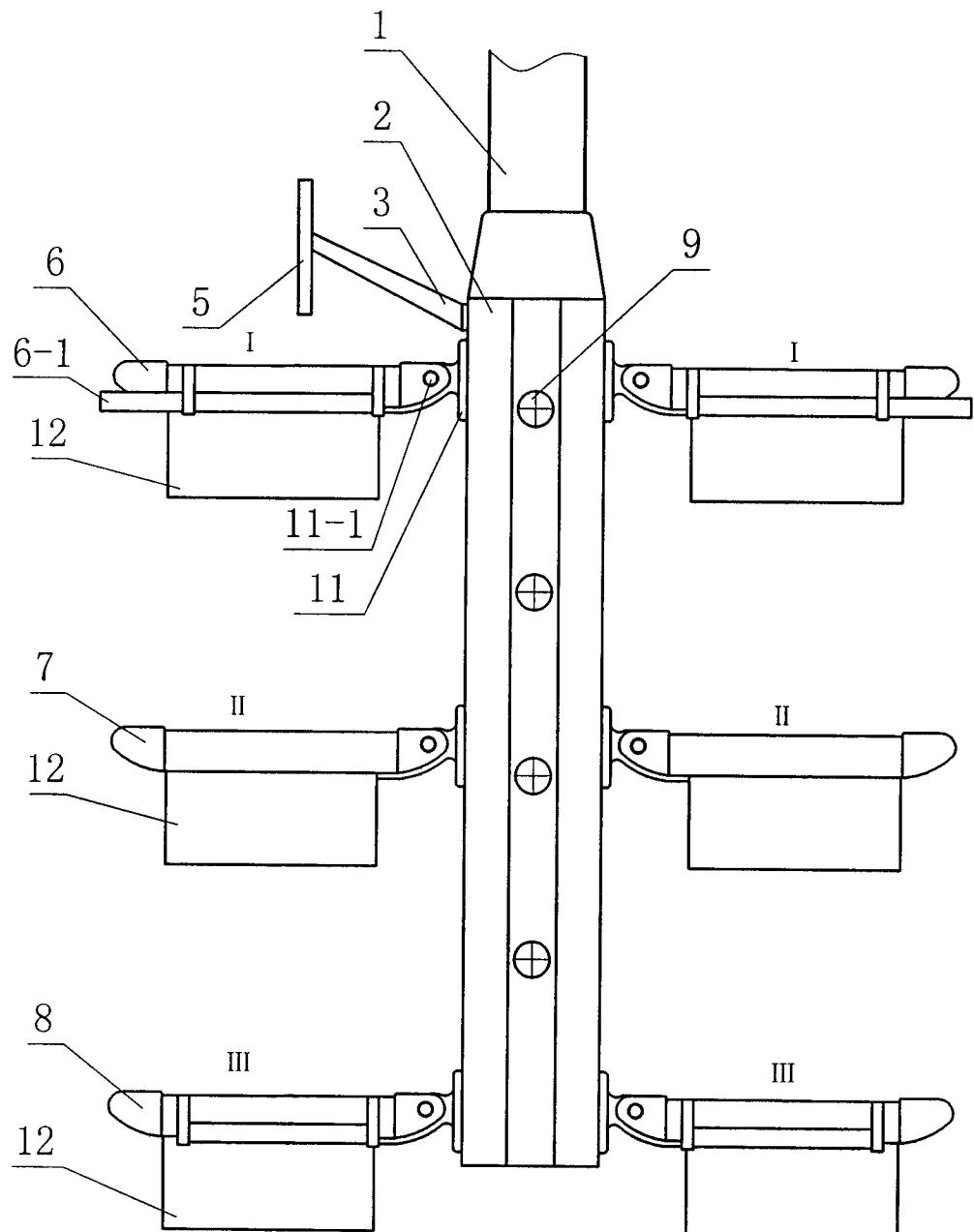


图 3

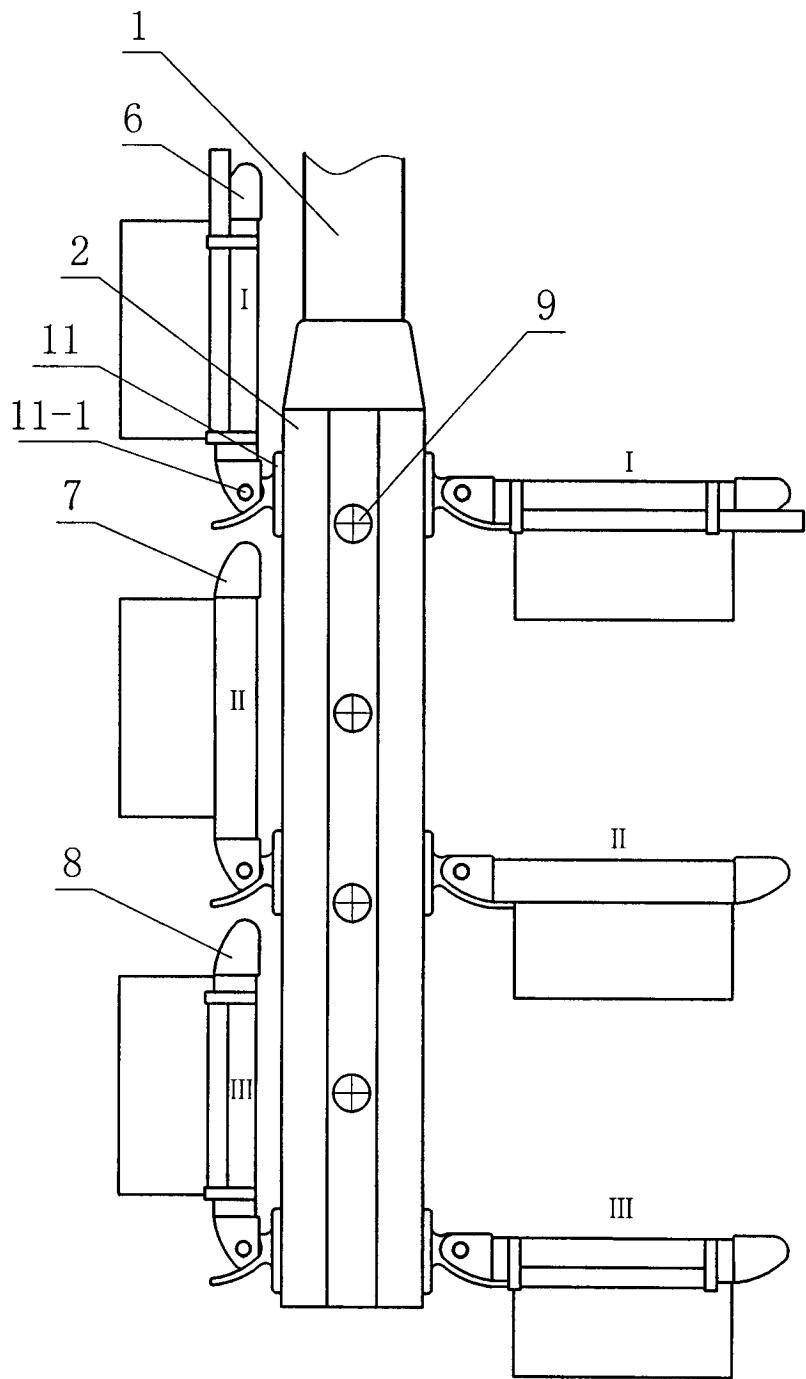


图 4

| | | | |
|----------------|------------------------------|----------------------|------------|
| 专利名称(译) | 一种用于微创设备的医用吊塔 | | |
| 公开(公告)号 | CN203425040U | 公开(公告)日 | 2014-02-12 |
| 申请号 | CN201320500171.1 | 申请日 | 2013-08-16 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 湖南太阳龙医疗科技有限公司 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 湖南太阳龙医疗科技有限公司 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 湖南太阳龙医疗科技有限公司 | | |
| [标]发明人 | 陈志良 | | |
| 发明人 | 陈志良 | | |
| IPC分类号 | A61B19/02 | | |
| 外部链接 | Espacenet | Sipo | |

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于微创设备的医用吊塔。包括吊杆(1)、连接于所述吊杆下端的终端箱体(2)，其特征是：所述终端箱体的前向、后向或左、右两边侧向分别设置有多层台板I(6)、台板II(7)、台板III(8)，在台板I、台板II、台板III的下方连接有抽屉(12)，所述终端箱体两边的台板I(6)、台板II(7)、台板III(8)是通过固定台板座(4)与终端箱体固定连接，或采用转轴座(11)与转轴(11-1)配合构造形式与终端箱体活动连接。本实用新型具有结构简单，双向台板构造，解决了现有技术中只有单边台板构造的缺陷，能同时承载多台微创设备仪器，满足了现代医院手术室、内窥镜室、CT造影室多台设备承载的需要。

