



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207413463 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721020723.3

(22)申请日 2017.08.15

(73)专利权人 河南工程学院

地址 451100 河南省郑州市新郑市龙湖镇
轩辕路一号河南工程学院(南校区)

(72)发明人 王荣

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 宋涛

(51)Int.Cl.

B01L 9/02(2006.01)

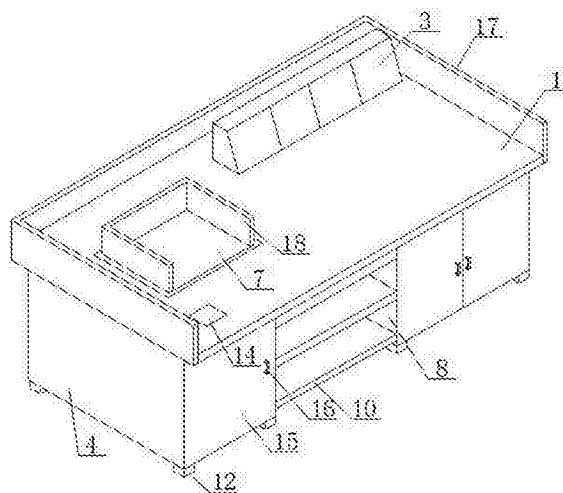
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便展示的实验室教师演示台

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便展示的实验室教师演示台,包括台板,所述台板的上端设有凹槽,所述台板的上端固定连接有机表,所述台板的下端左侧固定连接有机柜,所述机柜内侧设有固定板,所述固定板的上端设有伸缩气缸,所述伸缩气缸的伸缩轴端部穿过台板固定连接有升降台,所述台板的下端右侧设有仪器柜,所述仪器柜的左侧和机柜的右侧均固定连接有机块,所述固定块的上端活动连接有放置板;本实用新型提出的一种物理实验室教师演示台,可以使老师在讲课的过程中让学生更加直观的观察实验过程,加深对实验的理解。



1. 一种方便展示的实验室教师演示台,包括台板(1),其特征在于:所述台板(1)的上端设有凹槽(2),所述台板(1)的上端固定连接有仪器表(3),所述台板(1)的下端左侧固定连接的设备柜(4),所述设备柜(4)内侧设有固定板(5),所述固定板(5)的上端设有伸缩气缸(6),所述伸缩气缸(6)的伸缩轴端部穿过台板(1)固定连接有升降台(7),且升降台(7)与凹槽(2)活动连接,所述台板(1)的下端右侧设有仪器柜(8),所述仪器柜(8)的左侧和设备柜(4)的右侧均固定连接有固定块(9),所述固定块(9)的上端活动连接有放置板(10),所述仪器柜(8)的背板侧部设有散热孔(11),所述仪器柜(8)与设备柜(4)的下端均设有支腿(12),所述支腿(12)的下端螺纹连接有支脚(13),所述台板(1)的上端左侧设有控制伸缩气缸(6)的控制开关(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便展示的实验室教师演示台,其特征在于:所述仪器柜(8)与设备柜(4)上均通过铰接件铰接有柜门(15),所述柜门(15)上固定连接有把手(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便展示的实验室教师演示台,其特征在于:所述台板(1)的边缘部固定连接有挡物板(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便展示的实验室教师演示台,其特征在于:所述升降台(7)的上端设有防护板(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便展示的实验室教师演示台,其特征在于:所述升降台(7)与防护板(18)均为透明钢化玻璃材料制成的基体。

6. 根据权利要求1所述的一种方便展示的实验室教师演示台,其特征在于:所述散热孔(11)外部设有防尘网(19)。

一种方便展示的实验室教师演示台

技术领域

[0001] 本实用新型属于教学工具技术领域,具体涉及一种方便展示的实验室教师演示台。

背景技术

[0002] 物理或者化学实验室中,教师演示台是一种方便教师讲述实验的用具,但是现有技术中的教师演示台构造简单,功能单一,难以满足老师的需求,比如学生来实验室做实验时,老师演示时候学生如果坐在各自实验台的话,离老师远,导致看不清老师的操作步骤,如果都聚到老师实验台前人太多,有高有矮,也会有很多人在后面看不清楚。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便展示的实验室教师演示台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便展示的实验室教师演示台,包括台板,所述台板的上端设有凹槽,所述台板的上端固定连接有仪器表,所述台板的下端左侧固定连接有设备柜,所述设备柜内侧设有固定板,所述固定板的上端设有伸缩气缸,所述伸缩气缸的伸缩轴端部穿过台板固定连接有升降台,且升降台与凹槽活动连接,所述台板的下端右侧设有仪器柜,所述仪器柜的左侧和设备柜的右侧均固定连接有固定块,所述固定块的上端活动连接有放置板,所述仪器柜的背板侧部设有散热孔,所述仪器柜与设备柜的下端均设有支腿,所述支腿的下端螺纹连接有支脚,所述台板的上端左侧设有控制伸缩气缸的控制开关。

[0005] 优选的,所述仪器柜与设备柜上均通过铰接件铰接有柜门,所述柜门上固定连接有把手。

[0006] 优选的,所述台板的边缘部固定连接有挡物板。

[0007] 优选的,所述升降台的上端设有防护板。

[0008] 优选的,所述升降台与防护板均为透明钢化玻璃材料制成的基体。

[0009] 优选的,所述散热孔外部设有防尘网。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该方便展示的实验室教师演示台,可以使学生能清楚的看到老师操作步骤,加深对实验的理解;本实用新型设计合理,结构简单,成本低廉,适于推广和生产应用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的设备柜内部结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型的主视图。

[0015] 图中:1台板、2凹槽、3仪器表、4设备柜、5固定板、6伸缩气缸、7升降台、8仪器柜、9固定块、10、放置板、11散热孔、12支腿、13支脚、14控制开关、15柜门、16把手、17挡物板、18防护板、19防尘网。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种方便展示的实验室教师演示台,包括台板1,所述台板1的上端设有凹槽2,所述台板1的上端固定连接有仪器表3,所述台板1的下端左侧固定连接有设备柜4,所述设备柜4内侧设有固定板5,所述固定板5的上端设有伸缩气缸6,所述伸缩气缸6的伸缩轴端部穿过台板1固定连接有升降台7,且升降台7与凹槽2活动连接,所述台板1的下端右侧设有仪器柜8,所述仪器柜8的左侧和设备柜4的右侧均固定连接有固定块9,所述固定块9的上端活动连接有放置板10,所述仪器柜8的背板侧部设有散热孔11,所述仪器柜8与设备柜4的下端均设有支腿12,所述支腿12的下端螺纹连接有支脚13,所述台板1的上端左侧设有控制伸缩气缸6的控制开关14。

[0018] 具体的,所述仪器柜8与设备柜4上均通过铰接件铰接有柜门15,所述柜门15上固定连接有把手16,方便开合。

[0019] 具体的,所述台板1的边缘部固定连接有挡物板17,避免物体掉落。

[0020] 具体的,所述升降台7的上端设有防护板18,保护实验设备。

[0021] 具体的,所述升降台7与防护板18均为透明钢化玻璃材料制成的基体,便于学生观察。

[0022] 具体的,所述散热孔11外部设有防尘网19,避免杂物进入。

[0023] 工作原理:老师在给同学演示实验前,控制开关14将升降台7调到合适的高度,升降台7侧部的防护板18可以防止实验用品的掉落,因为防护板18和升降台7是透明玻璃制成的,所以并不影响同学们的视线,通过台板1下端的设备柜4和仪器柜8可以在内部放置物理实验设备,放置板10可以放置一些常用的物理实验用品,方便取用,通过散热孔11,可以使仪器柜8内的电力仪器散热,台板上的仪器表3便于观察一些电学实验的数据,方便直观。

[0024] 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。

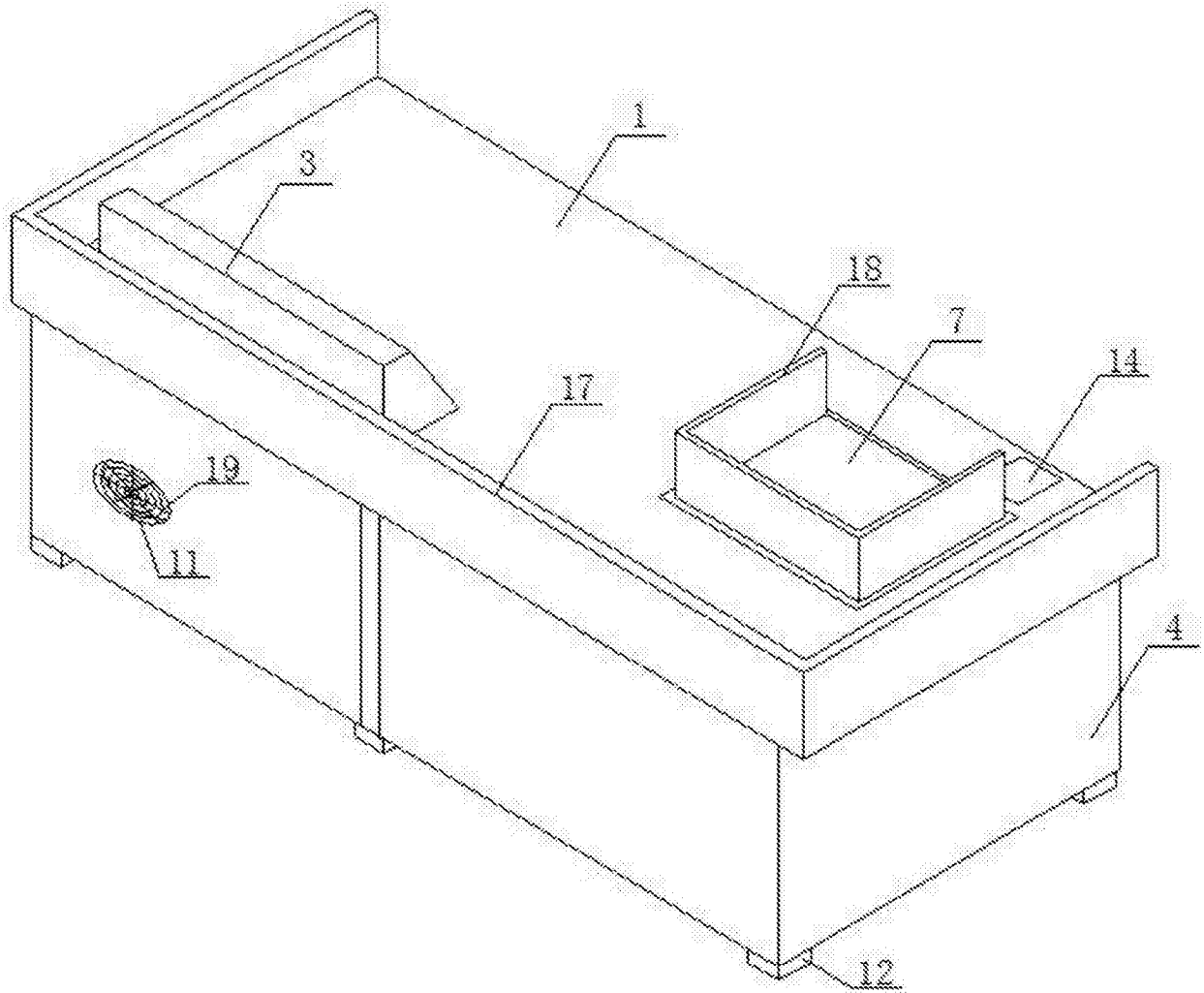


图2

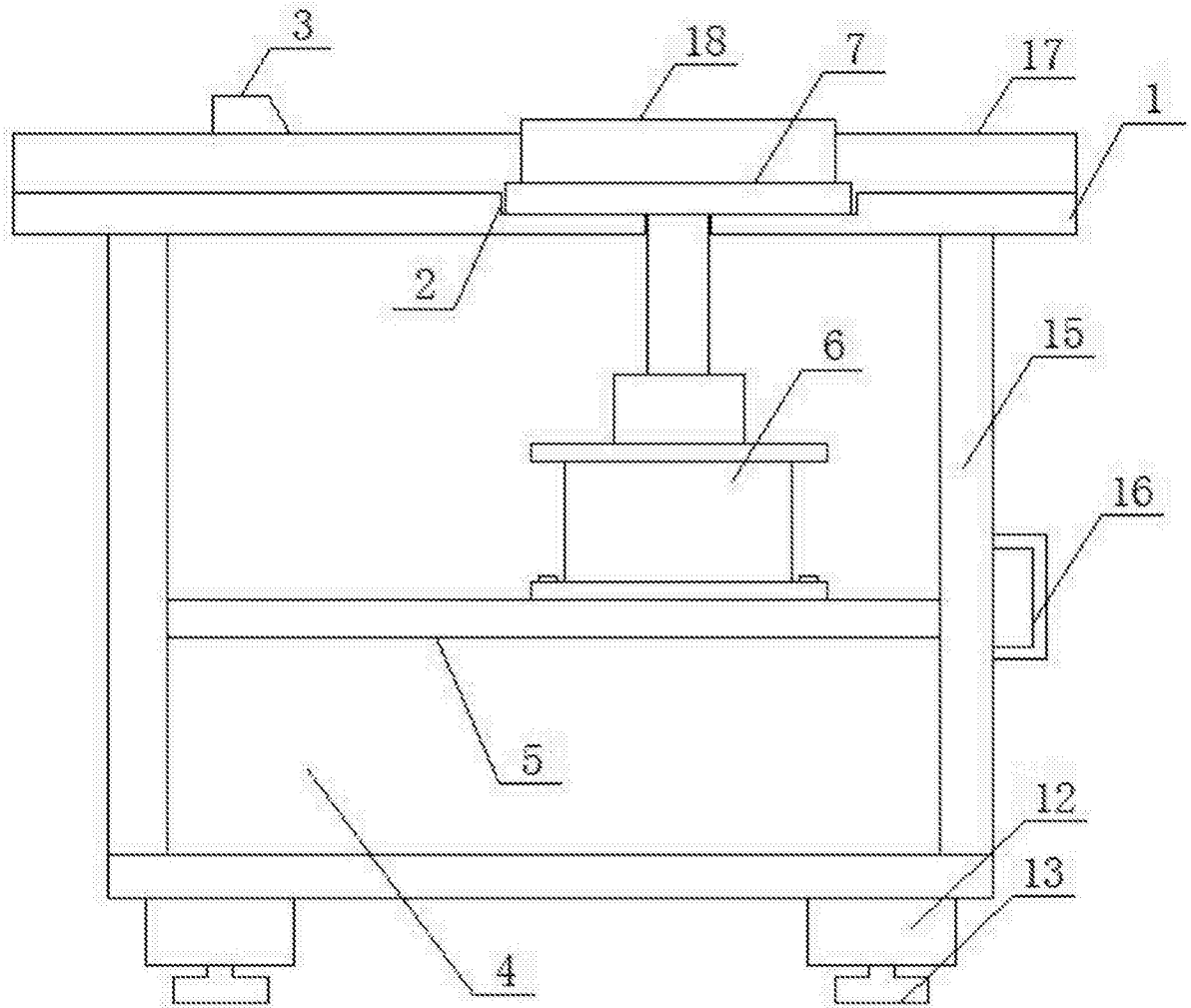


图3

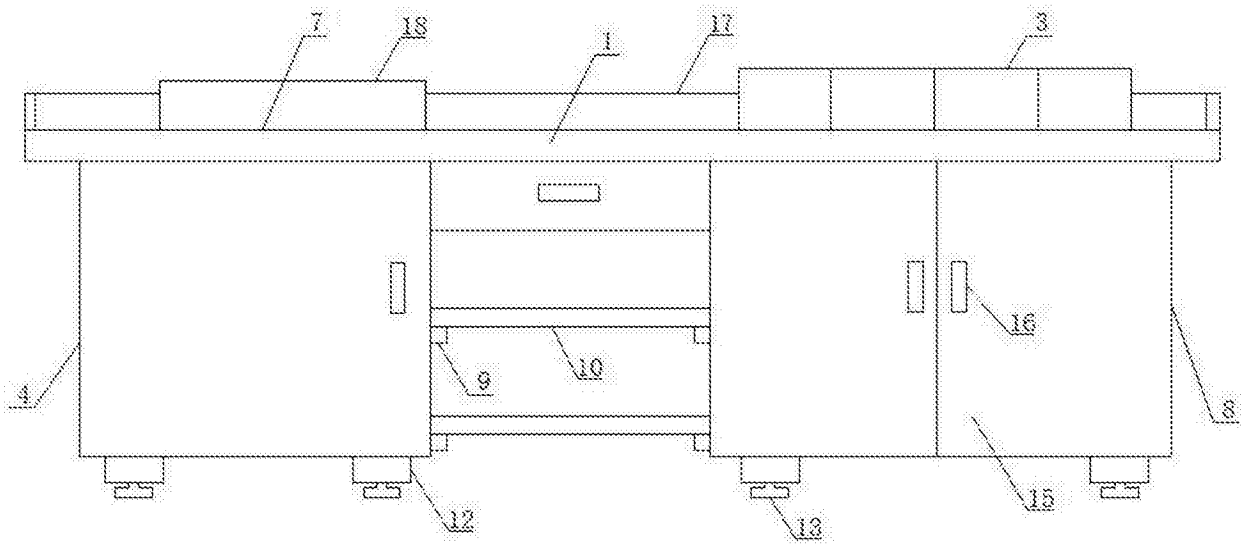


图4