



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211979990 U

(45) 授权公告日 2020.11.20

(21) 申请号 202020942913.6

(22) 申请日 2020.05.29

(73) 专利权人 山东电子职业技术学院
地址 250200 山东省济南市历下区燕子山路36号

(72) 发明人 张崇武 孟建明

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833
代理人 尹均利

(51) Int.Cl.
G09B 23/18 (2006.01)

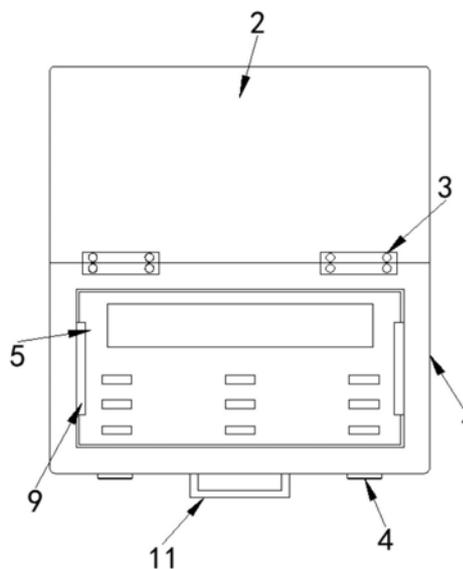
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型电子技术试验箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型电子技术试验箱,包括箱体,所述箱体的一侧设有箱盖,所述箱体与箱盖之间通过合页连接,所述箱体远离箱盖的一侧设有用于固定箱盖的卡扣,所述箱体内设有置物槽,所述置物槽内设有面板,所述置物槽的两侧内壁均固定连接有支撑板,所述面板的底部均与支撑板相抵,所述箱体的底部设有对称设置的两个安装槽,所述安装槽内设有吹风扇,所述支撑板上转动插设有螺纹杆,所述螺纹杆的顶端螺纹套接有压板,所述螺纹杆远离压板的一端贯穿箱体并固定连接有转块,本实用新型结构简单,操作方便,通过压紧机构的设置能够提高设备稳定性,且,操作面板便于卸下,相比原装置的拆卸过程节省大量时间。



CN 211979990 U

1. 一种新型电子技术试验箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的一侧设有箱盖(2),所述箱体(1)与箱盖(2)之间通过合页(3)连接,所述箱体(1)远离箱盖(2)的一侧设有用于固定箱盖(2)的卡扣(4),所述箱体(1)内设有置物槽,所述置物槽内设有面板(5),所述置物槽的两侧内壁均固定连接支撑板(6),所述面板(5)的底部均与支撑板(6)相抵,所述箱体(1)的底部设有对称设置的两个安装槽,所述安装槽内设有吹风扇(7),所述支撑板(6)上转动插设有螺纹杆(8),所述螺纹杆(8)的顶端螺纹套接有压板(9),所述螺纹杆(8)远离压板(9)的一端贯穿箱体(1)并固定连接转块(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型电子技术试验箱,其特征在于:所述箱体(1)远离箱盖(2)的一侧外壁上固定连接把手(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型电子技术试验箱,其特征在于:所述箱体(1)的底部固定连接矩形设置的四个支脚(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型电子技术试验箱,其特征在于:所述支撑板(6)的顶部固定连接缓冲板(13),所述缓冲板(13)材质为橡胶。

5. 根据权利要求1所述的一种新型电子技术试验箱,其特征在于:所述箱体(1)上设有与安装槽连通的固定槽,所述固定槽内设有防尘网(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型电子技术试验箱,其特征在于:所述螺纹杆(8)远离转块(10)的一端固定连接限位块(15)。

一种新型电子技术试验箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子技术相关制品领域,具体为一种新型电子技术试验箱。

背景技术

[0002] 随着电子科学技术,尤其是微电子技术的发展,数字逻辑电路的实验内容得到不断的更新,电子技术试验箱是一种综合了许多高等院校数字逻辑电路教学实验经验,科学配置实验项目,既可以完成常规的数字电路实验,又可以完成利用大规模逻辑器件进行数字逻辑设计的实验器材,并且由于其自身的体积较小,外形类似一个手提箱,既可以随身携带,也可以对内部电路板进行有效的保护。

[0003] 但是现有的电子技术试验箱在使用时如需要检修时,操作面板与箱体之间的拆卸较为复杂,过程较为繁琐,检修不便,且整体散热效率低,具有一定的缺陷性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型电子技术试验箱,以解决上述背景技术中提出现有的电子技术试验箱在使用时如需要检修时,操作面板与箱体之间的拆卸较为复杂,过程较为繁琐,检修不便,且整体散热效率低问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型电子技术试验箱,包括箱体,所述箱体的一侧设有箱盖,所述箱体与箱盖之间通过合页连接,所述箱体远离箱盖的一侧设有用于固定箱盖的卡扣,所述箱体内设有置物槽,所述置物槽内设有面板,所述置物槽的两侧内壁均固定连接支撑板,所述面板的底部均与支撑板相抵,所述箱体的底部设有对称设置的两个安装槽,所述安装槽内设有吹风扇,所述支撑板上转动插设有螺纹杆,所述螺纹杆的顶端螺纹套接有压板,所述螺纹杆远离压板的一端贯穿箱体并固定连接转块。

[0006] 优选的,所述箱体远离箱盖的一侧外壁上固定连接把手。

[0007] 优选的,所述箱体的底部固定连接有矩形设置的四个支脚。

[0008] 优选的,所述支撑板的顶部固定连接缓冲板,所述缓冲板材质为橡胶。

[0009] 优选的,所述箱体上设有与安装槽连通的固定槽,所述固定槽内设有防尘网。

[0010] 优选的,所述螺纹杆远离转块的一端固定连接限位块。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该新型电子技术试验箱,通过合页铰接设置箱盖对箱体内部面板进行防护,面板放置在箱体上的置物槽内,利用支撑板对其进行支撑,通过转动转块带动螺纹杆进行转动,此时在螺纹杆转动时螺纹安装在螺纹杆上的压板向下运动从而对面板进行压紧,在工作时可启动吹风扇工作对面板作业时高温进行散热,本实用新型结构简单,操作方便,通过压紧机构的设置能够提高设备稳定性,且,操作面板便于卸下,相比原装置的拆卸过程节省大量时间。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的一种新型电子技术试验箱的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的一种新型电子技术试验箱的箱体内部结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的一种新型电子技术试验箱图2的A处放大图。

[0016] 图中：1-箱体，2-箱盖，3-合页，4-卡扣，5-面板，6-支撑板，7-吹风扇，8-螺纹杆，9-压板，10-转块，11-把手，12-支脚，13-缓冲板，14-防尘网，15-限位块。

具体实施方式

[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。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种新型电子技术试验箱，包括箱体1，箱体1的一侧设有箱盖2，箱体1与箱盖2之间通过合页3连接，箱体1远离箱盖2的一侧设有用于固定箱盖2的卡扣4，箱体1内设有置物槽，置物槽内设有面板5，置物槽的两侧内壁均固定连接有支撑板6，面板5的底部均与支撑板6相抵，箱体1的底部设有对称设置的两个安装槽，安装槽内设有吹风扇7，支撑板6上转动插设有螺纹杆8，螺纹杆8的顶端螺纹套接有压板9，螺纹杆8远离压板9的一端贯穿箱体1并固定连接有限位块10，具体的讲，合页3铰接设置箱盖2对箱体1内部面板5进行防护，面板5放置在箱体1上的置物槽内，利用支撑板6对其进行支撑，通过转动转块10带动螺纹杆8进行转动，此时在螺纹杆8转动时螺纹安装在螺纹杆8上的压板9向下运动从而对面板5进行压紧，在工作时可启动吹风扇7工作对面板5作业时高温进行散热。

[0019] 进一步，箱体1远离箱盖2的一侧外壁上固定连接有限位块10，方便携带箱体1。

[0020] 进一步，箱体1的底部固定连接有限制设置的四个支脚12，便于箱体1与地面之间的支撑。

[0021] 进一步，支撑板6的顶部固定连接有限制设置的缓冲板13，缓冲板13材质为橡胶，增加缓冲力。

[0022] 进一步，箱体1上设有与安装槽连通的固定槽，固定槽内设有防尘网14，防止灰尘进入到箱体1内。

[0023] 进一步，螺纹杆8远离转块10的一端固定连接有限位块15，避免压板9脱落。

[0024] 工作原理：首先通过合页3铰接设置箱盖2对箱体1内部面板5进行防护，面板5放置在箱体1上的置物槽内，利用支撑板6对其进行支撑，通过转动转块10带动螺纹杆8进行转动，此时在螺纹杆8转动时螺纹安装在螺纹杆8上的压板9向下运动从而对面板5进行压紧，在工作时可启动吹风扇7工作对面板5作业时高温进行散热。

[0025] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

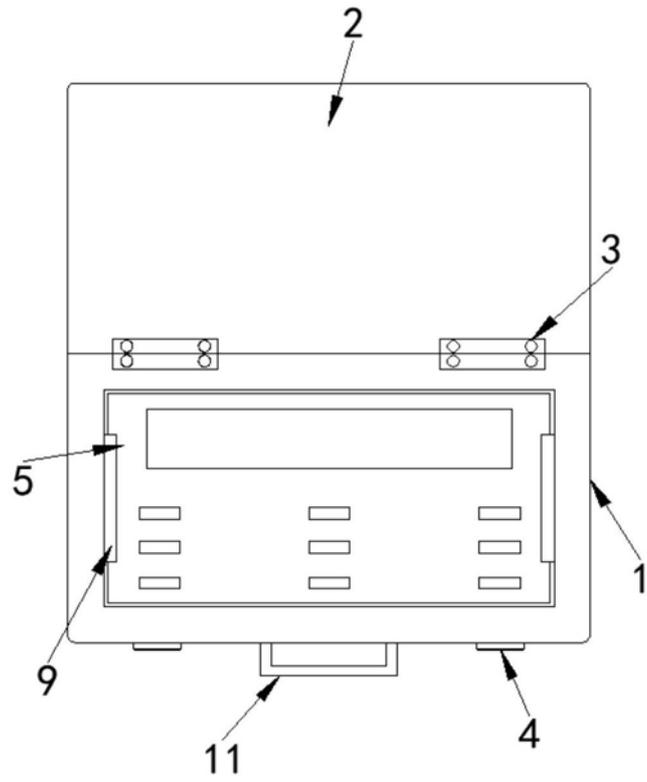


图1

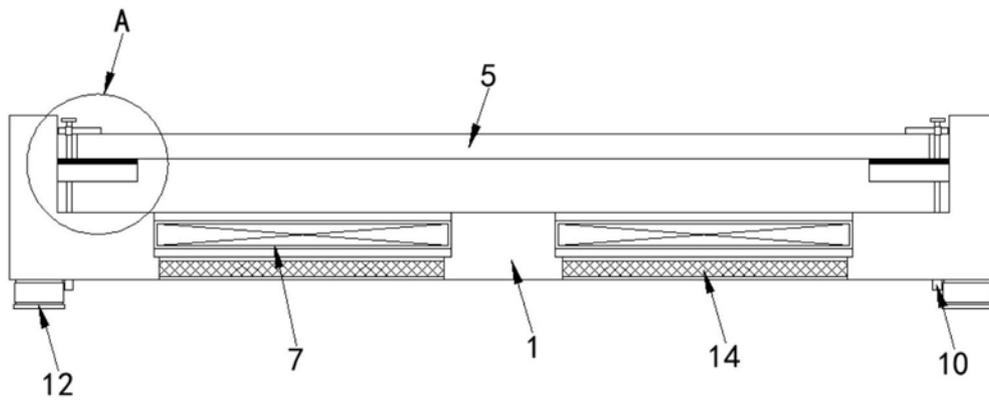


图2

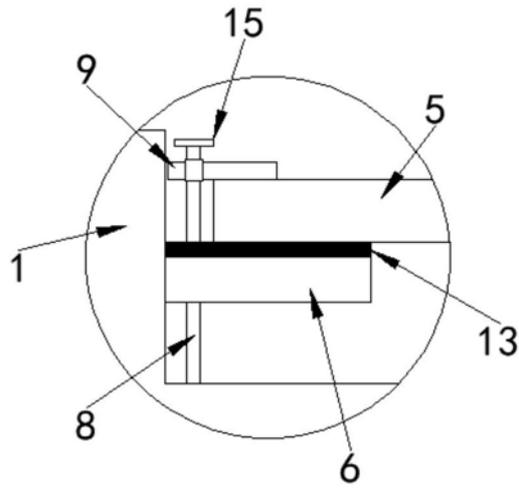


图3