



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220400087 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 26

(21) 申请号 202321826695.X

(22) 申请日 2023.07.12

(73) 专利权人 江苏欣自然建设工程有限公司
地址 224200 江苏省盐城市东台市富安镇
凤凰池西路4号

(72) 发明人 张志勤 王军义 赵勇 陈志涛

(74) 专利代理机构 北京利行天下专利代理有限
公司 16225
专利代理师 邓琪

(51) Int. Cl.

G09B 9/00 (2006.01)

G09B 23/18 (2006.01)

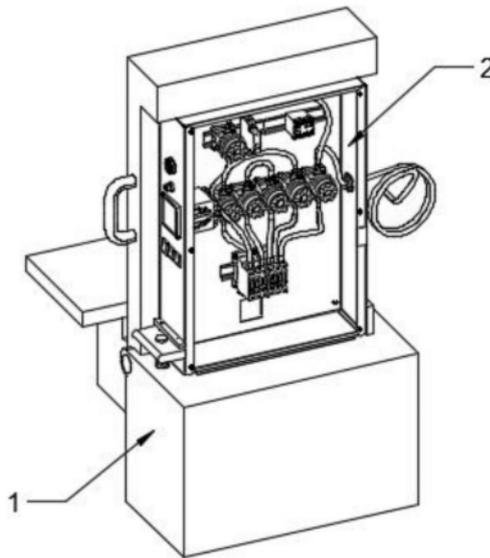
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑供配电教学工艺模拟实训装置

(57) 摘要

本实用新型涉及供配电设备领域,具体公开了一种建筑供配电教学工艺模拟实训装置,包括展示机构,卡嵌于所述展示机构上的配电箱机构;所述展示机构包括展示台组件,所述展示台组件上转动卡嵌有支撑组件;所述展示台组件包括展示台本体,所述展示台本体上设有定位转轴,所述支撑组件包括支撑板,所述支撑板的一侧固定连接转杆;本实用新型通过配电箱机构滑动到一组挡板上能够起到定位作用,将定位组件和配电箱机构分离,将配电箱机构按在支撑板上,通过把手带动支撑板转动,支撑板转动带动配电箱机构转动,当支撑板转动到定位板上停止,方便了教学人员的操作,同时教学人员能够更好的进行教学演示。



1. 一种建筑供配电教学工艺模拟实训装置,其特征在于:包括展示机构(1),卡嵌于所述展示机构(1)上的配电箱机构(2);

所述展示机构(1)包括展示台组件(11),所述展示台组件(11)上转动卡嵌有支撑组件(12);

所述展示台组件(11)包括展示台本体(111),所述展示台本体(111)上设有定位转轴(112),所述支撑组件(12)包括支撑板(121),所述支撑板(121)的一侧固定连接有转杆(122),所述支撑板(121)通过转杆(122)和定位转轴(112)转动连接。

2. 如权利要求1所述一种建筑供配电教学工艺模拟实训装置,其特征在于:所述展示台本体(111)的一侧固定连接有L型支架(113),所述L型支架(113)的顶部固定连接有限位板(114),所述展示台本体(111)顶部的一侧固定连接有限位侧板(115),所述展示台本体(111)顶部的另一侧设有定位组件(116)。

3. 如权利要求2所述一种建筑供配电教学工艺模拟实训装置,其特征在于:所述支撑板(121)上还固定连接有一组挡板(123),所述支撑板(121)的一侧还固定连接有把手(124)。

4. 如权利要求2或3所述一种建筑供配电教学工艺模拟实训装置,其特征在于:所述定位组件(116)包括导向杆(1161),所述导向杆(1161)的顶部固定连接有限位环(1162),所述导向杆(1161)的外侧设有弹簧(1163)和限位支撑板(1164),所述限位支撑板(1164)的顶部固定连接有一组定位圆杆(1165)。

5. 如权利要求4所述一种建筑供配电教学工艺模拟实训装置,其特征在于:所述配电箱机构(2)包括配电箱本体(21),所述配电箱本体(21)的内部设有电器元件(22),所述配电箱本体(21)的外侧固定连接有限位条(23),所述限位条(23)上开设有一组定位孔(24)。

6. 如权利要求5所述一种建筑供配电教学工艺模拟实训装置,其特征在于:所述配电箱本体(21)滑动卡嵌于展示台本体(111)的上侧,所述定位圆杆(1165)能够卡嵌于限位条(23)上的一组定位孔(24)内。

一种建筑供配电教学工艺模拟实训装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于供配电设备领域,具体地说是一种建筑供配电教学工艺模拟实训装置。

背景技术

[0002] 在建筑中,利用现代先进的科学理论及电气技术(含电力技术,信息技术以及智能化技术等),创造一个人性化生活环境的电气系统,统称范围建筑电气,在建筑电气中供配电是整个电气工作中重要的一环,当前国内用于高等院校电力及电气相关专业学生开展教学培训的工厂供配电技术教学实验台,按照电力系统工厂供配电典型一次回路设计,并选配工业级电气成套设备还原实际现场,通过合理工艺布局和逻辑控制开发,形成功能完整的工厂供配电技术教学实验台,让学生在接受专业的理论教学的同时,通过实验模拟的实操实训手段,更加深刻的理解电力系统工厂供配电技术原理。

[0003] 而现有的教学用的建筑供配电设备大多都是直立放置在讲台上,当需要将设备平放进行细节展示时不够方便,需要老师翻转设备从而使得设备被平放,操作过程中存在一定的安全隐患。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种建筑供配电教学工艺模拟实训装置,以解决现有技术中设备翻转不便等问题。

[0005] 一种建筑供配电教学工艺模拟实训装置,包括展示机构,卡嵌于所述展示机构上的配电箱机构;

[0006] 所述展示机构包括展示台组件,所述展示台组件上转动卡嵌有支撑组件;

[0007] 所述展示台组件包括展示台本体,所述展示台本体上设有定位转轴,所述支撑组件包括支撑板,所述支撑板的一侧固定连接有转杆,所述支撑板通过转杆和定位转轴转动连接。

[0008] 优选的,所述展示台本体的一侧固定连接有L型支架,所述L型支架的顶部固定连接有限位板,所述展示台本体顶部的一侧固定连接有限位侧板,所述展示台本体顶部的另一侧设有定位组件。

[0009] 优选的,所述支撑板上还固定连接有一组挡板,所述支撑板的一侧还固定连接有把手。

[0010] 优选的,所述定位组件包括导向杆,所述导向杆的顶部固定连接有限位环,所述导向杆的外侧设有弹簧和限位支撑板,所述限位支撑板的顶部固定连接有一组定位圆杆。

[0011] 优选的,所述配电箱机构包括配电箱本体,所述配电箱本体的内部设有电器元件,所述配电箱本体的外侧固定连接有限位条,所述限位条上开设有一组定位孔。

[0012] 优选的,所述配电箱本体滑动卡嵌于展示台本体的上侧,所述定位圆杆能够卡嵌于限位条上的一组定位孔内。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:通过配电箱机构滑动到一组挡板上能够起到定位作用,将定位组件和配电箱机构分离,将配电箱机构按在支撑板上,通过把手带动支撑板转动,支撑板转动带动配电箱机构转动,当支撑板转动到定位板上停止,方便了教学人员的操作,同时教学人员能够更好的进行教学演示,避免配电箱机构在转动时发生危险。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的分解结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型展示台组件的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型定位组件的结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型配电箱机构的结构示意图。

[0019] 图中:1、展示机构;11、展示台组件;111、展示台本体;112、定位转轴;113、L型支架;114、定位板;115、限位侧板;116、定位组件;1161、导向杆;1162、限位环;1163、弹簧;1164、限位支撑板;1165、定位圆杆;12、支撑组件;121、支撑板;122、转杆;123、挡板;124、把手;2、配电箱机构;21、配电箱本体;22、电器元件;23、定位条;24、定位孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一:本实用新型提供一种建筑供配电教学工艺模拟实训装置,包括展示机构1,卡嵌于展示机构1上的配电箱机构2;

[0022] 展示机构1包括展示台组件11,展示台组件11上转动卡嵌有支撑组件12;

[0023] 展示台组件11包括展示台本体111,展示台本体111上设有定位转轴112,支撑组件12包括支撑板121,支撑板121的一侧固定连接转杆122,支撑板121通过转杆122和定位转轴112转动连接。

[0024] 具体的,展示台本体111的一侧固定连接L型支架113,L型支架113的顶部固定连接定位板114,定位板114用于支撑支撑板121,展示台本体111顶部的一侧固定连接有限位侧板115,展示台本体111顶部的另一侧设有定位组件116。

[0025] 具体的,支撑板121上还固定连接有一组挡板123,支撑板121的一侧还固定连接把手124。

[0026] 由上可知,通过配电箱机构2滑动到一组挡板123上能够起到定位作用,将定位组件116和配电箱机构2分离,将配电箱机构2按在支撑板121上,通过把手124带动支撑板121转动,支撑板121转动带动配电箱机构2转动,当支撑板121转动到定位板114上停止,此时配电箱机构2处于平放状态,方便了教学人员的操作,同时教学人员能够更好的进行教学演示。

[0027] 实施例二:本实施例与上一个实施例基本相同,区别在于,定位组件116包括导向

杆1161,导向杆1161的顶部固定连接有限位环1162,导向杆1161的外侧设有弹簧1163和限位支撑板1164,限位支撑板1164的顶部固定连接有一组定位圆杆1165。

[0028] 具体的,配电箱机构2包括配电箱本体21,配电箱本体21的内部设有电器元件22,配电箱本体21的外侧固定连接有定位条23,定位条23上开设有一组定位孔24。

[0029] 具体的,配电箱本体21滑动卡嵌于展示台本体111的上侧,定位圆杆1165能够卡嵌于定位条23上的一组定位孔24内。

[0030] 由上可知,通过电器元件22安装在配电箱本体21的内部能方便的对细节进行展示,按压限位支撑板1164使得弹簧1163被压缩在导向杆1161上,将配电箱本体21滑动卡嵌于展示台本体111的上侧,松开限位支撑板1164使得弹簧1163恢复形变使得定位圆杆1165向上移动,定位圆杆1165向上移动嵌入定位条23上的一组定位孔24内将配电箱本体21固定能够避免配电箱本体21前后滑动,从而方便展示。

[0031] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

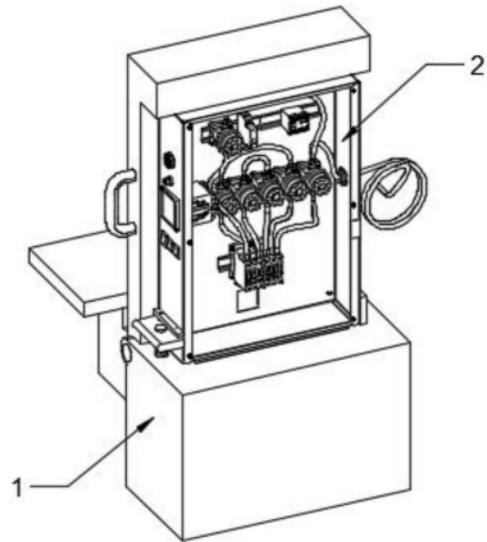


图1

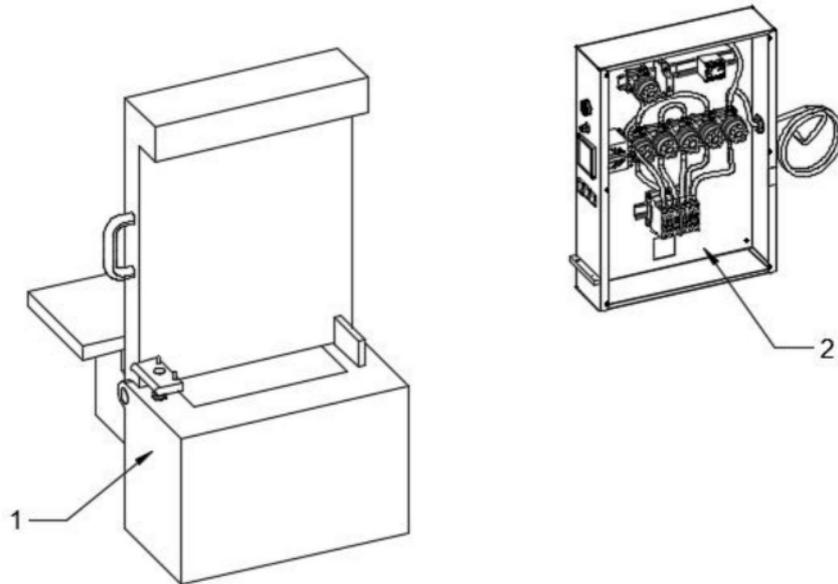


图2

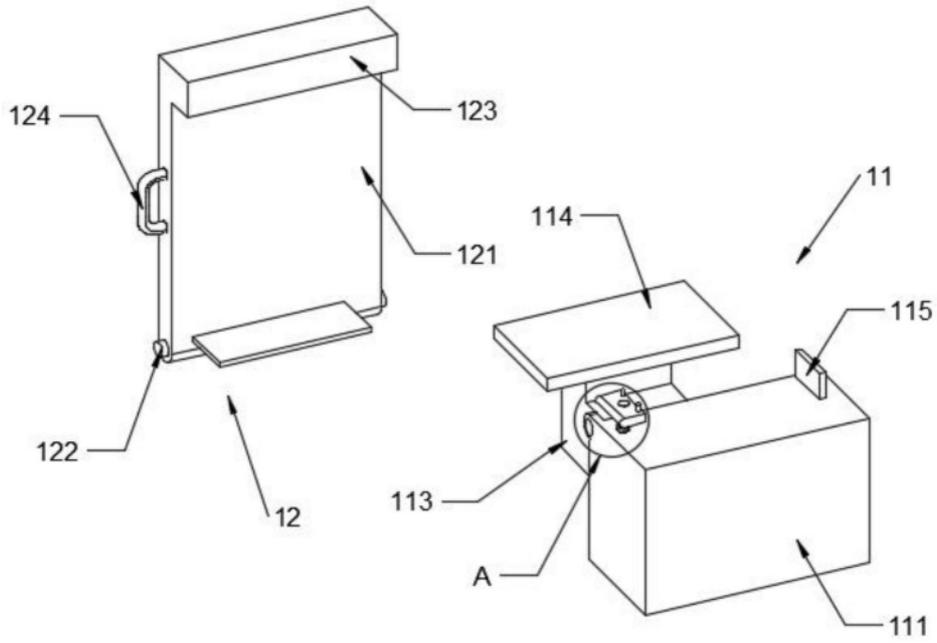


图3

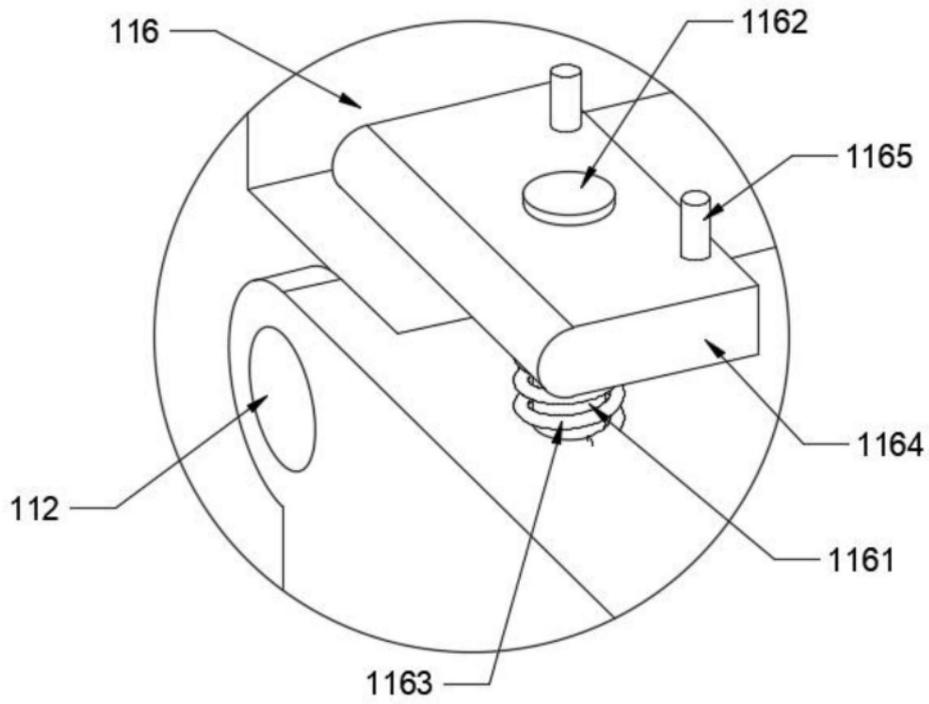


图4

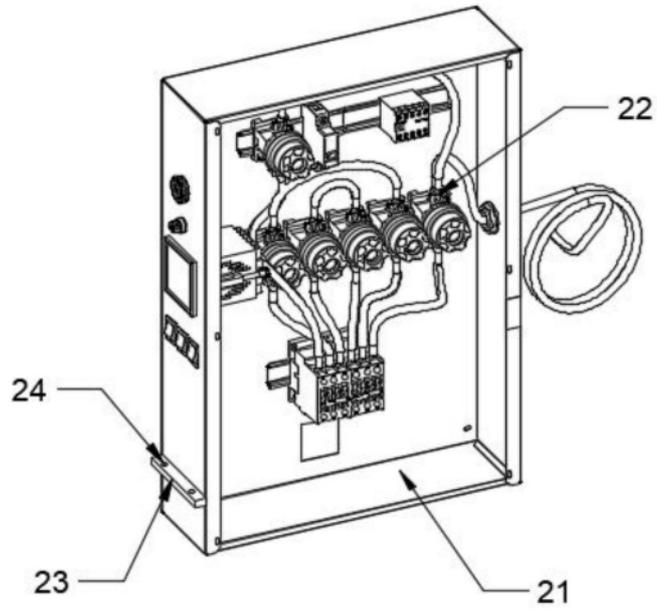


图5