



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213337953 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 01

(21) 申请号 202022308797.5

(22) 申请日 2020.10.16

(73) 专利权人 无锡逊捷自动化科技有限公司  
地址 214000 江苏省无锡市新吴区泰山路8  
号厂房一楼车间

(72) 发明人 廖博智

(74) 专利代理机构 无锡苏元专利代理事务所  
(普通合伙) 32471

代理人 唐昱庆

(51) Int. Cl.

G01R 31/40 (2014.01)

G01R 1/04 (2006.01)

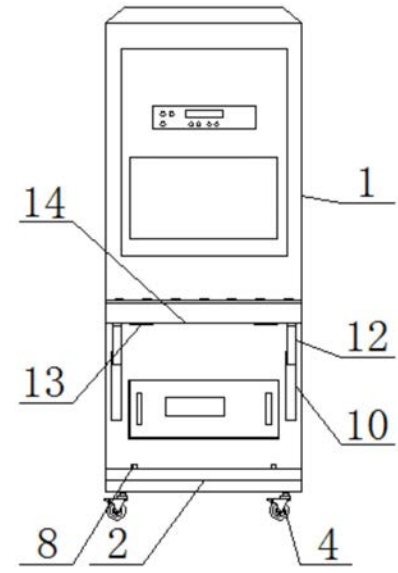
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种测试用电源试验台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种测试用电源试验台，包括主体和支撑槽，所述主体底部固定有底座，其中，所述底座底部连接有第一支撑杆，靠近第一支撑杆的所述底座底部安装有万向轮，靠近主体的所述底座顶部开设有挤压槽，所述挤压槽两侧开设有限位槽，所述限位槽内部嵌合有限位块。该测试用电源试验台设置有铰链能够通过拉动操作平台进行转动，以便铰链转动时可以使操作平台与主体进行翻转，当操作平台翻转至90°时可以拉动第二支撑杆进行移动，第二支撑杆移动时可以带动旋转杆进行转动，旋转杆转动时可以使第二支撑杆与收藏槽进行旋转，当第二支撑杆旋转到支撑槽内部时第二支撑杆可以对操作平台进行支撑，方便操作平台可以进行展开。



CN 213337953 U

1. 一种测试用电源试验台,包括主体(1)和支撑槽(15),其特征在于:所述主体(1)底部固定有底座(2),其中,

所述底座(2)底部连接有第一支撑杆(3),靠近第一支撑杆(3)的所述底座(2)底部安装有万向轮(4),靠近主体(1)的所述底座(2)顶部开设有挤压槽(5),所述挤压槽(5)两侧开设有限位槽(6),所述限位槽(6)内部嵌合有限位块(7),所述限位块(7)之间固定有固定块(8),所述固定块(8)与挤压槽(5)之间连接有弹簧(9);

所述主体(1)一侧开设有收藏槽(10),所述收藏槽(10)内部连接有旋转杆(11),所述旋转杆(11)一侧连接有第二支撑杆(12),靠近收藏槽(10)的所述主体(1)一侧连接有铰链(13),所述铰链(13)一侧连接有操作平台(14),靠近第二支撑杆(12)的所述支撑槽(15)开设在操作平台(14)底部。

2. 根据权利要求1所述的一种测试用电源试验台,其特征在于:所述挤压槽(5)、固定块(8)与弹簧(9)设置有两组,且挤压槽(5)与固定块(8)之间通过弹簧(9)构成伸缩结构。

3. 根据权利要求1所述的一种测试用电源试验台,其特征在于:所述限位槽(6)与限位块(7)设置有四组,且限位槽(6)与限位块(7)之间为滑动连接,并且限位块(7)最大滑动距离不超过限位槽(6)自身长度。

4. 根据权利要求1所述的一种测试用电源试验台,其特征在于:所述收藏槽(10)、旋转杆(11)与第二支撑杆(12)设置有两组,且收藏槽(10)与第二支撑杆(12)之间通过旋转杆(11)构成旋转结构。

5. 根据权利要求1所述的一种测试用电源试验台,其特征在于:所述操作平台(14)与主体(1)之间通过铰链(13)构成翻转结构,且操作平台(14)的翻转范围为0-90°。

6. 根据权利要求1所述的一种测试用电源试验台,其特征在于:所述支撑槽(15)设置有两组,且支撑槽(15)为三角形,并且支撑槽(15)的尺寸与第二支撑杆(12)的转角尺寸相吻合。

## 一种测试用电源试验台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源测试设备技术领域,具体为一种测试用电源试验台。

### 背景技术

[0002] 电源试验台是轻型试验变压器的专用配套设备,该控制台具有使用维修方便、性能优越使用安全可靠、外型结构美观、坚固耐用、移动方便等特点。是供电企业、大型工厂、冶金、发电厂、铁路等需要电力维修部门的必备设备。采用先进的微电子处理技术,全部使用过程可提前进行设置,全中文界面,操作简单明了。全部测试项目设定后自动进行测试,无须人工干预。

[0003] 目前市场上的测试用电源试验台存在许多缺陷,操作平台不方便展开,操作平台不方便固定,因此市面上迫切需要能改进测试用电源试验台结构的技术,来完善此设备。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种测试用电源试验台,以解决上述背景技术提出的目前市场上的测试用电源试验台存在许多缺陷,操作平台不方便展开,操作平台不方便固定的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种测试用电源试验台,包括主体和支撑槽,所述主体底部固定有底座,其中,

[0006] 所述底座底部连接有第一支撑杆,靠近第一支撑杆的所述底座底部安装有万向轮,靠近主体的所述底座顶部开设有挤压槽,所述挤压槽两侧开设有限位槽,所述限位槽内部嵌合有限位块,所述限位块之间固定有固定块,所述固定块与挤压槽之间连接有弹簧;

[0007] 所述主体一侧开设有收藏槽,所述收藏槽内部连接有旋转杆,所述旋转杆一侧连接有第二支撑杆,靠近收藏槽的所述主体一侧连接有铰链,所述铰链一侧连接有操作平台,靠近第二支撑杆的所述支撑槽开设在操作平台底部。

[0008] 优选的,所述挤压槽、固定块与弹簧设置有两组,且挤压槽与固定块之间通过弹簧构成伸缩结构。

[0009] 优选的,所述限位槽与限位块设置有四组,且限位槽与限位块之间为滑动连接,并且限位块最大滑动距离不超过限位槽自身长度。

[0010] 优选的,所述收藏槽、旋转杆与第二支撑杆设置有两组,且收藏槽与第二支撑杆之间通过旋转杆构成旋转结构。

[0011] 优选的,所述操作平台与主体之间通过铰链构成翻转结构,且操作平台的翻转范围为0-90°。

[0012] 优选的,所述支撑槽设置有两组,且支撑槽为三角形,并且支撑槽的尺寸与第二支撑杆的转角尺寸相吻合。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该测试用电源试验台:

[0014] 1. 设置有铰链能够通过拉动操作平台进行转动,以便铰链转动时可以使操作平台

与主体进行翻转,当操作平台翻转至90°时可以拉动第二支撑杆进行移动,第二支撑杆移动时可以带动旋转杆进行转动,旋转杆转动时可以使第二支撑杆与收藏槽进行旋转,当第二支撑杆旋转到支撑槽内部时第二支撑杆可以对操作平台进行支撑,方便操作平台可以进行展开;

[0015] 2.设置有操作平台收起时可以推动操作平台通过铰链进行翻转,操作平台翻转到固定块一侧时操作平台可以对固定块一侧倾斜面进行挤压,固定块受到挤压时可以带动限位块进行移动,限位块移动时可以与限位槽进行滑动,固定块受到挤压的同时可以弹簧进行挤压,当固定块挤压到挤压槽内部时操作平台会转动到主体的一侧,当操作平台转动到主体一侧时固定块可以通过弹簧自身弹力进行复位,固定块复位后可以对操作平台进行固定,方便操作平台折叠后可以可以固定。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型前视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型侧视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型A部放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型B部放大结构示意图。

[0020] 图中:1、主体;2、底座;3、第一支撑杆;4、万向轮;5、挤压槽;6、限位槽;7、限位块;8、固定块;9、弹簧;10、收藏槽;11、旋转杆;12、第二支撑杆;13、铰链;14、操作平台;15、支撑槽。

### 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种测试用电源试验台,包括主体1、底座2、第一支撑杆3、万向轮4、挤压槽5、限位槽6、限位块7、固定块8、弹簧9、收藏槽10、旋转杆11、第二支撑杆12、铰链13、操作平台14和支撑槽15,所述主体1底部固定有底座2,其中,

[0023] 所述底座2底部连接有第一支撑杆3,靠近第一支撑杆3的所述底座2底部安装有万向轮4,靠近主体1的所述底座2顶部开设有挤压槽5,所述挤压槽5、固定块8与弹簧9设置有两组,且挤压槽5与固定块8之间通过弹簧9构成伸缩结构,固定块8受到挤压的同时可以弹簧9进行挤压,当固定块8挤压到挤压槽5内部时操作平台14会转动到主体1的一侧,当操作平台14转动到主体1一侧时固定块8可以通过弹簧9自身弹力进行复位,固定块8复位后可以对操作平台14进行固定,所述挤压槽5两侧开设有限位槽6,所述限位槽6与限位块7设置有四组,且限位槽6与限位块7之间为滑动连接,并且限位块7最大滑动距离不超过限位槽6自身长度,固定块8受到挤压时可以带动限位块7进行移动,限位块7移动时可以与限位槽6进行滑动,所述限位槽6内部嵌合有限位块7,所述限位块7之间固定有固定块8,所述固定块8与挤压槽5之间连接有弹簧9;

[0024] 所述主体1一侧开设有收藏槽10,所述收藏槽10、旋转杆11与第二支撑杆12设置有两组,且收藏槽10与第二支撑杆12之间通过旋转杆11构成旋转结构,第二支撑杆12移动时可以带动旋转杆11进行转动,旋转杆11转动时可以使第二支撑杆12与收藏槽10进行旋转,所述收藏槽10内部连接有旋转杆11,所述旋转杆11一侧连接有第二支撑杆12,靠近收藏槽10的所述主体1一侧连接有铰链13,所述铰链13一侧连接有操作平台14,所述操作平台14与主体1之间通过铰链13构成翻转结构,且操作平台14的翻转范围为0-90°,拉动操作平台14可以带动铰链13进行转动,铰链13转动时可以使操作平台14与主体1进行翻转,当操作平台14翻转至90°时可以拉动第二支撑杆12进行移动,靠近第二支撑杆12的所述支撑槽15开设在操作平台14底部,所述支撑槽15设置有两组,且支撑槽15为三角形,并且支撑槽15的尺寸与第二支撑杆12的转角尺寸相吻合,第二支撑杆12旋转到支撑槽15内部时第二支撑杆12可以对操作平台14进行支撑。

[0025] 工作原理:在使用该测试用电源试验台时,首先需要对测试用电源试验台进行简单了解,使用时拉动操作平台14可以带动铰链13进行转动,铰链13转动时可以使操作平台14与主体1进行翻转,当操作平台14翻转至90°时可以拉动第二支撑杆12进行移动,第二支撑杆12移动时可以带动旋转杆11进行转动,旋转杆11转动时可以使第二支撑杆12与收藏槽10进行旋转,当第二支撑杆12旋转到支撑槽15内部时第二支撑杆12可以对操作平台14进行支撑,操作平台14展开后可以进行操作,操作平台14操作完成后推动操作平台14通过铰链13进行翻转,操作平台14翻转到固定块8一侧时操作平台14可以对固定块8一侧倾斜面进行挤压,固定块8受到挤压时可以带动限位块7进行移动,限位块7移动时可以与限位槽6进行滑动,固定块8受到挤压的同时可以弹簧9进行挤压,当固定块8挤压到挤压槽5内部时操作平台14会转动到主体1的一侧,当操作平台14转动到主体1一侧时固定块8可以通过弹簧9自身弹力进行复位,固定块8复位后可以对操作平台14进行固定,使操作平台14折叠后可以可以固定,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知现有技术。

[0026] 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。

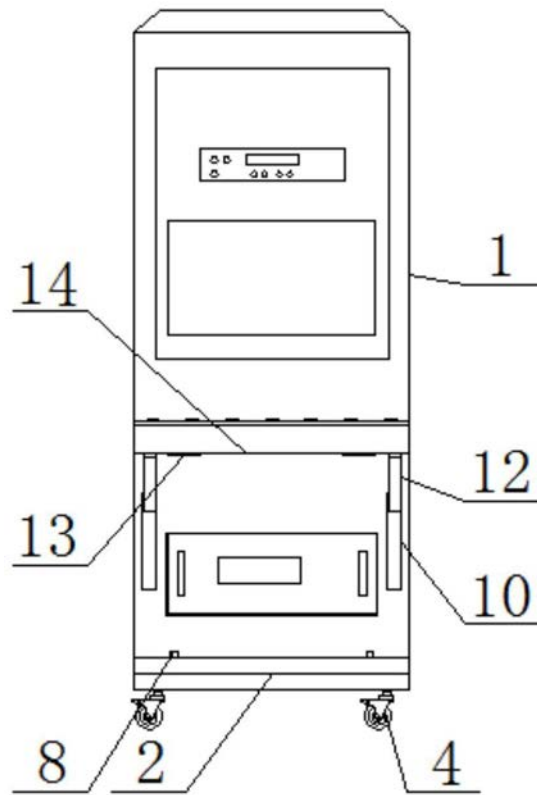


图1

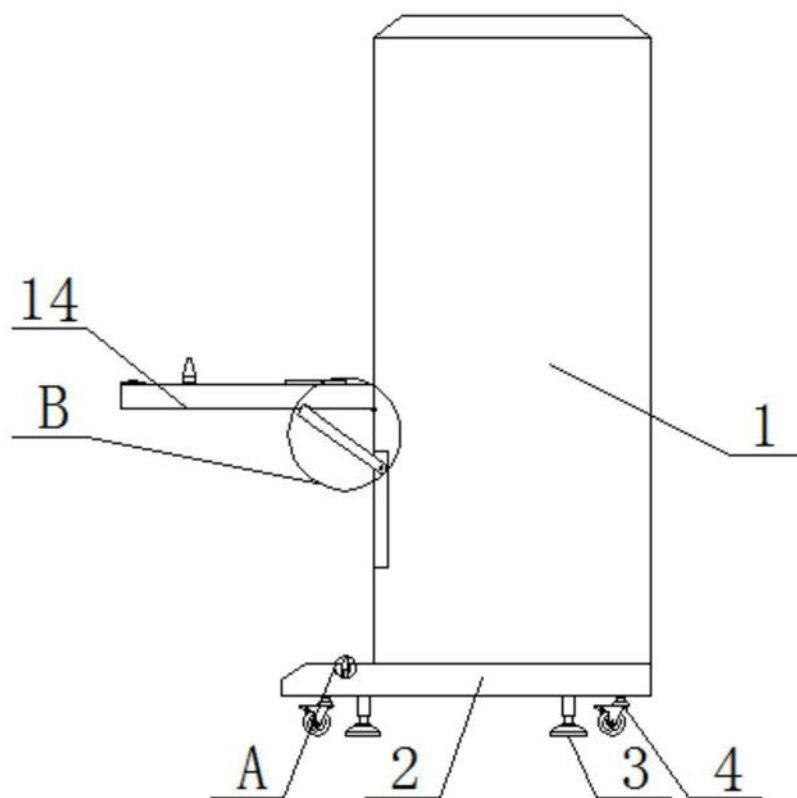


图2

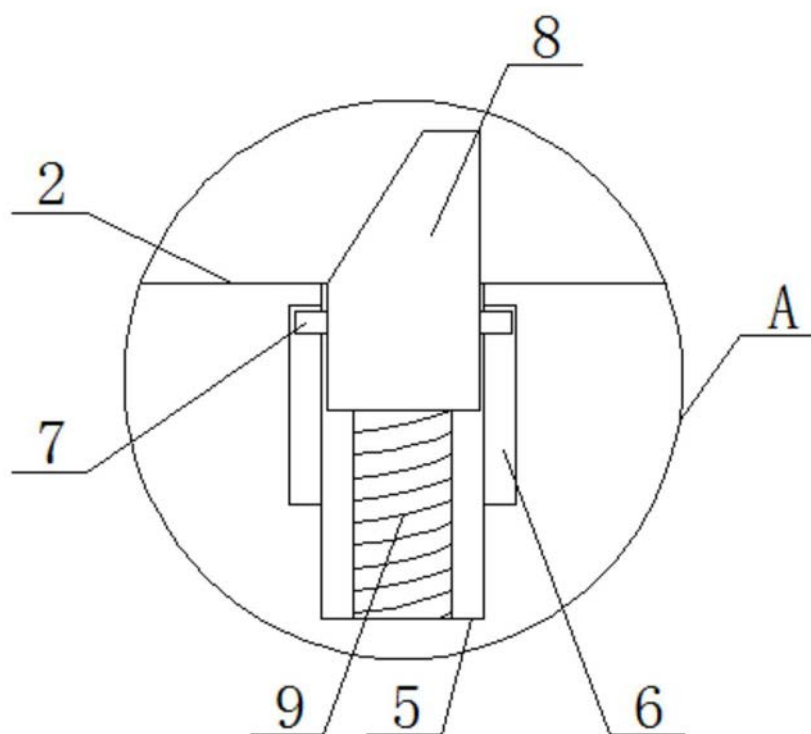


图3

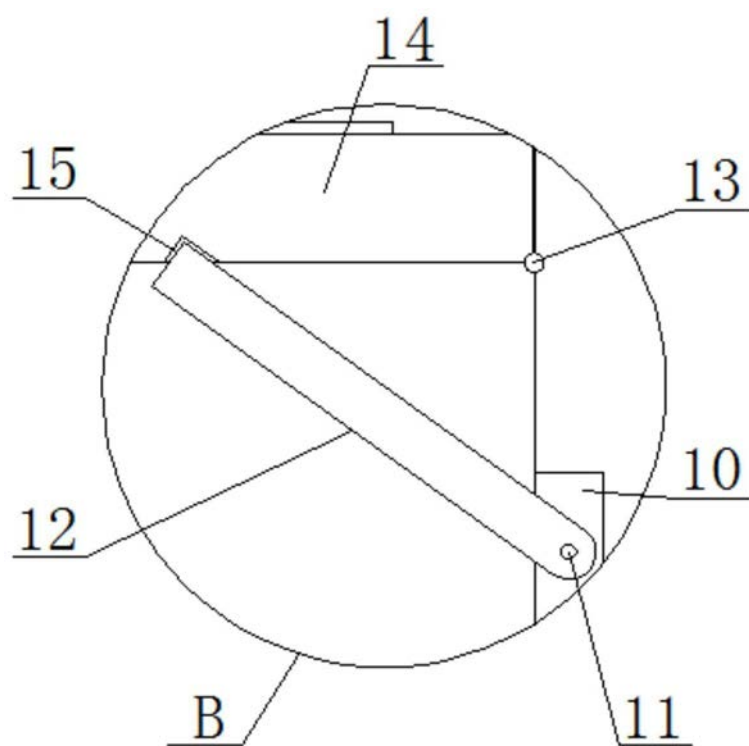


图4