



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209264778 U

(45)授权公告日 2019.08.16

(21)申请号 201822044122.7

(22)申请日 2019.06.27

(73)专利权人 优正(广州)检测股份有限公司
地址 510000 广东省广州市高新技术产业
开发区科学大道112号(A1栋)1105房

(72)发明人 陈连萍

(74)专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11394
代理人 陈益思 李迪

(51)Int.Cl.
G01R 1/04(2006.01)

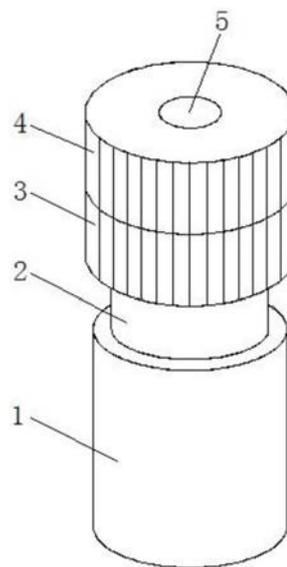
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种插头温升试验夹具规

(57)摘要

本实用新型公开了一种插头温升试验夹具规,包括接口,所述接口内部设置有导电柱,且接口内部套接有插柱,所述插柱顶部设置有第一旋转柱,且第一旋转柱的顶部设置有第二旋转柱,所述接口内壁的两侧设置有卡槽,所述插柱的内部两侧设置有滑槽,且滑槽的内部安装有复位弹簧,所述复位弹簧的末端连接有与卡槽相配合的卡块。本实用新型通过设置的复位弹簧带动卡块与卡槽相互作用,对夹具规与接口进行固定,避免断路现象发生,通过设置的的卡块在复位弹簧的配合下,使得插柱便于离开接口,从而方便更换接口的目的,通过设置的内螺纹与外螺纹相配合从而使得第一旋转柱与第二旋转柱可以拆分,在接触块的作用下对电线进行安装固定。



1. 一种插头温升试验夹具规,包括接口(1),其特征在于:所述接口(1)内部设置有导电柱(7),且接口(1)内部套接有插柱(2),所述插柱(2)顶部设置有第一旋转柱(3),且第一旋转柱(3)的顶部设置有第二旋转柱(4),所述接口(1)内壁的两侧设置有卡槽(8),所述插柱(2)的内部两侧设置有滑槽(14),且滑槽(14)的内部安装有复位弹簧(13),所述复位弹簧(13)的末端连接有与卡槽(8)相配合的卡块(6),所述第二旋转柱(4)通过连接柱(9)与第一旋转柱(3)连接,且第二旋转柱(4)的内部设置有空腔(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种插头温升试验夹具规,其特征在于:所述连接柱(9)的外侧设置有外螺纹(10),所述第一旋转柱(3)上端的内壁设置有与外螺纹(10)相配合的内螺纹(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种插头温升试验夹具规,其特征在于:所述第一旋转柱(3)的内部安装有接触块(12),且接触块(12)与导电柱(7)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种插头温升试验夹具规,其特征在于:所述第一旋转柱(3)与第二旋转柱(4)的外侧均匀设置有斜纹。

5. 根据权利要求1所述的一种插头温升试验夹具规,其特征在于:所述接口(1)、插柱(2)、第一旋转柱(3)与第二旋转柱(4)的材质均为绝缘塑料。

6. 根据权利要求1所述的一种插头温升试验夹具规,其特征在于:所述插柱(2)的内部设置有与导电柱(7)相配合的插槽(15)。

一种插头温升试验夹具规

技术领域

[0001] 本实用新型涉及温升实验机领域,具体为一种插头温升试验夹具规。

背景技术

[0002] 插头温升试验机适用于检测插头插座的温升数值,本机是将插头或插座正负极短接后,尾部接在电流输出接线柱上,然后接通电流,按标准要求设定好所需试验电流及时间后,测试插头或插座的插片与导体铆合处的温升数值在经过一定的时间及电流负载后的温升数值是否符合标准要求,但是现如今的插头温升试验机接线夹具规,固定不够稳固导致电源断路影响实验,同时更换不同数值的接口时步骤较为复杂,同时连接线与夹具规之间不易于固定,同时夹具暴露在外,容易导致误触影响操作人员的人身安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种插头温升试验夹具规,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:一种插头温升试验夹具规,包括接口,所述接口内部设置有导电柱,且接口内部套接有插柱,所述插柱顶部设置有第一旋转柱,且第一旋转柱的顶部设置有第二旋转柱,所述接口内壁的两侧设置有卡槽,所述插柱的内部两侧设置有滑槽,且滑槽的内部安装有复位弹簧,所述复位弹簧的末端连接有与卡槽相配合的卡块,所述第二旋转柱通过连接柱与第一旋转柱连接,且第二旋转柱的内部设置有空腔。

[0005] 优选地,所述连接柱的外侧设置有外螺纹,所述第一旋转柱上端的内壁设置有与外螺纹相配合的内螺纹。

[0006] 优选地,所述第一旋转柱的内部安装有接触块,且接触块与导电柱电性连接。

[0007] 优选地,所述第一旋转柱与第二旋转柱的外侧均匀设置有斜纹。

[0008] 优选地,所述接口、插柱、第一旋转柱与第二旋转柱的材质均为绝缘塑料。

[0009] 优选地,所述插柱的内部设置有与导电柱相配合的插槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置的复位弹簧带动卡块与卡槽相互作用,对夹具规与接口进行固定,避免断路现象发生,通过设置的卡块在复位弹簧的配合下,使得插柱便于离开接口,从而方便更换接口的目的,通过设置的内螺纹与外螺纹相配合从而使得第一旋转柱与第二旋转柱可以拆分,在接触块的作用下对电线进行安装固定,通过插柱内部设置插槽,且接触块与导电柱电性连接使得导电部位都处于夹具规内部,避免误触现象,从而增加夹具规的安全系数。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的外观结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的连接爆炸图;

- [0013] 图3为本实用新型的接口的剖视图；
- [0014] 图4为本实用新型的第一旋转柱与第二旋转柱连接示意图；
- [0015] 图5为本实用新型的卡柱内部结构示意图。
- [0016] 图中：1、接口；2、插柱；3、第一旋转柱；4、第二旋转柱；5、空腔；6、卡块；7、导电柱；8、卡槽；9、连接柱；10、外螺纹；11、内螺纹；12、接触块；13、复位弹簧；14、滑槽；15、插槽。

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。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。

[0018] 请参阅图1-5，本实用新型提供了一种实施例：一种插头温升试验夹具规，包括接口1，接口1内部设置有导电柱7，且接口1内部套接有插柱2，插柱2顶部设置有第一旋转柱3，且第一旋转柱3的顶部设置有第二旋转柱4，接口1内壁的两侧设置有卡槽8，插柱2的内部两侧设置有滑槽14，且滑槽14的内部安装有复位弹簧13，复位弹簧13的末端连接有与卡槽8相配合的卡块6，第二旋转柱4通过连接柱9与第一旋转柱3连接，且第二旋转柱4的内部设置有空腔5。

[0019] 本实用新型通过设置的复位弹簧13带动卡块6与卡槽8相互作用，对夹具规与接口1进行固定，避免断路现象发生，通过设置的卡块6在复位弹簧13的配合下，使得插柱2便于离开接口1，从而达到方便更换接口的目的。

[0020] 请着重参阅图2和3，连接柱9的外侧设置有外螺纹10，第一旋转柱3上端的内壁设置有与外螺纹10相配合的内螺纹11，第一旋转柱3与第二旋转柱4的外侧均匀设置有斜纹。

[0021] 该种插头温升试验夹具规通过设置的斜纹便于手动对第一旋转柱3与第二旋转柱4进行旋转，在内螺纹11与外螺纹10相配合的情况下，对第一旋转柱3与第二旋转柱4进行固定与拆分，从而达到对电线固定的目的。

[0022] 请着重参阅图4和5，第一旋转柱3的内部安装有接触块12，且接触块12与导电柱7电性连接，插柱2的内部设置有与导电柱7相配合的插槽15。

[0023] 该种插头温升试验夹具规设置的导电柱7穿过插槽15，导电柱7与接触块12相碰触，从而完成电源传导的作用，进而达到插头温升实验的目的。

[0024] 请着重参阅图1-3，接口1、插柱2、第一旋转柱3与第二旋转柱4的材质均为绝缘塑料。

[0025] 该种插头温升试验夹具规设置绝缘塑料的接口1、插柱2、第一旋转柱3与第二旋转柱4，避免操作人员误触影响人身安全。

[0026] 工作原理：首先，将电线穿过空腔5并与接触块12相连接，然后手动旋转第一旋转柱3与第二旋转柱4，在内螺纹11与外螺纹10相配合的作用下，使得连接柱9进入第一旋转柱3的内部，在接触块12的作用下对电线的首端进行固定，之后将插柱2插入接口1中，导电柱7与插槽15相配合，不仅使得夹具规与接口1固定更稳固，同时可以使得接触块12与导电柱7相连接，完成电路的接通，在复位弹簧13的作用下，卡块6进入卡槽8完成对夹具规的固定，同时半球体的卡块6在复位弹簧13的作用下便于进入滑槽14的内部，从而便于夹具规更换

接口1完成数据的测量。

[0027] 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。

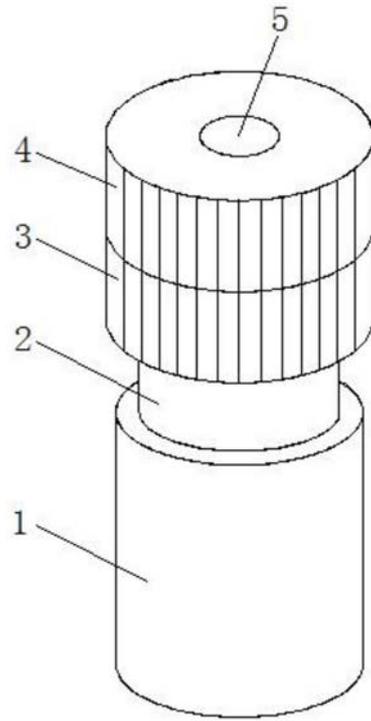


图1

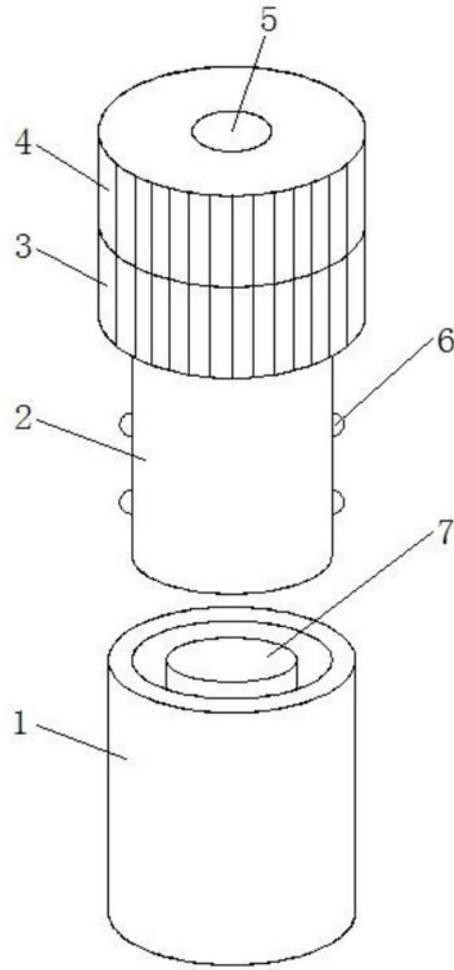


图2

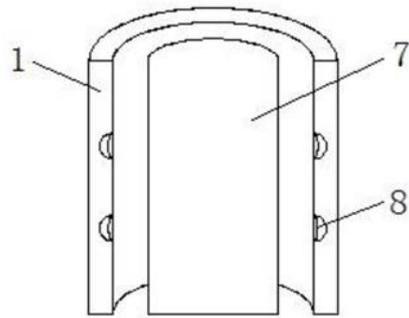


图3

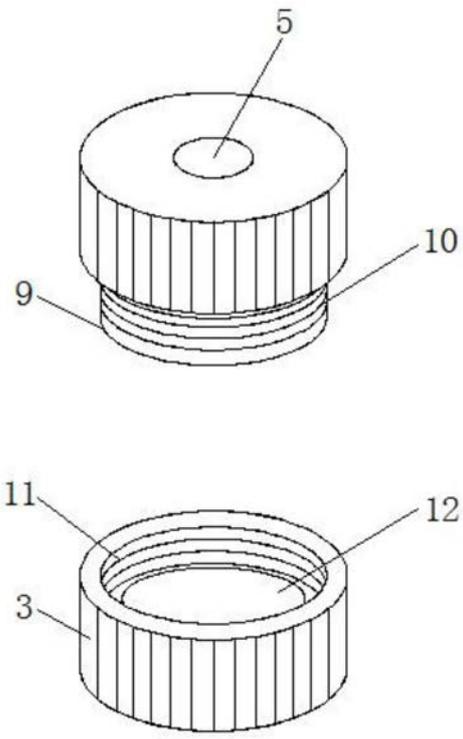


图4

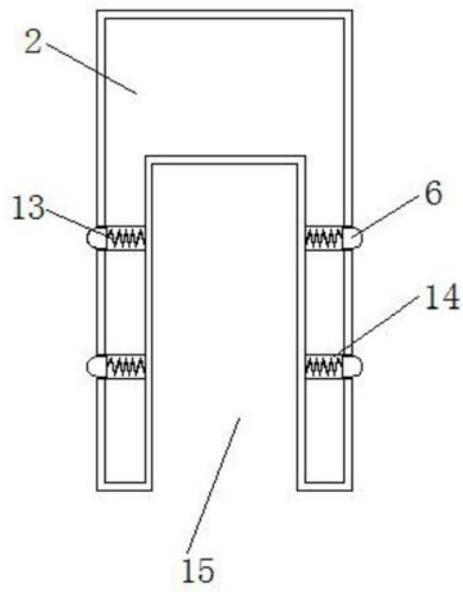


图5