



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220171102 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 12

(21) 申请号 202321521796.6

(22) 申请日 2023.06.14

(73) 专利权人 牛涛

地址 518028 广东省深圳市南山区科技园
中兴通讯股份有限公司A座

(72) 发明人 牛涛

(74) 专利代理机构 北京伊诺未来知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)

11700

专利代理师 付奇

(51) Int. Cl.

G01R 1/04 (2006.01)

G01R 27/02 (2006.01)

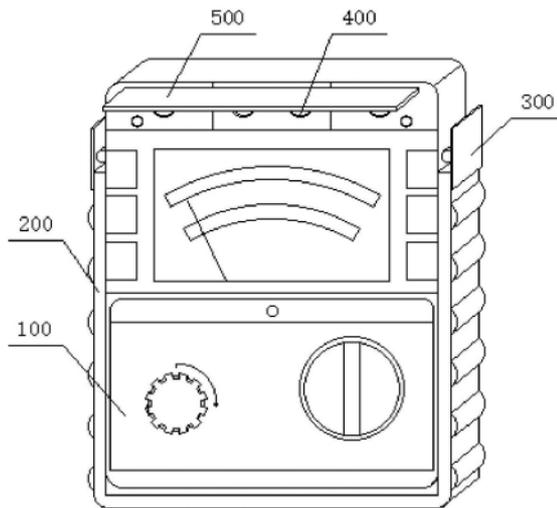
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑电气检查仪器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑电气检查仪器,包括主体和插孔,所述主体的外表面设置有可拆式防护结构,所述可拆式防护结构包括U型罩、固定条、滑槽和橡胶垫,所述U型罩通过固定条和滑槽连接在主体的外表面,所述U型罩的两端与主体表面之间设置有限位组件,所述限位组件包括活动片、扭簧连接座、卡块和卡槽;通过限位组件将可拆式防护结构可拆式的安装在主体的外表面,能够配合主体的外壳共同对内部的电子元件进行保护,这种设计相较于原来单一表面结构的设计,其好处在于,能通过两种结构相互配合,对碰撞中产生的冲击力进行大幅削弱,对电子元件起到良好的保护效果,不易发生损坏。



1. 一种建筑电气检查仪器,包括主体(100)和插孔(400),其特征在于:所述主体(100)的外表面设置有可拆式防护结构(200),所述可拆式防护结构(200)包括U型罩(201)、固定条(202)、滑槽(203)和橡胶垫(204),所述U型罩(201)通过固定条(202)和滑槽(203)连接在主体(100)的外表面,所述U型罩(201)的两端与主体(100)表面之间设置有限位组件(300),所述限位组件(300)包括活动片(301)、扭簧连接座(302)、卡块(303)和卡槽(304),所述活动片(301)通过扭簧连接座(302)转动连接在主体(100)外侧,所述卡块(303)卡入到卡槽(304)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑电气检查仪器,其特征在于:所述固定条(202)固定在主体(100)的两侧表面,所述滑槽(203)开设在U型罩(201)的内侧,并与固定条(202)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑电气检查仪器,其特征在于:所述橡胶垫(204)设置在U型罩(201)的内侧,并与主体(100)两侧相贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑电气检查仪器,其特征在于:所述可拆式防护结构(200)还包括橡胶块(205)和防滑凸块(206),所述橡胶块(205)设置在U型罩(201)底部内侧,并与主体(100)底端相接触,所述防滑凸块(206)设置在U型罩(201)的两侧外表面。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑电气检查仪器,其特征在于:所述卡块(303)固定在活动片(301)的底端内侧,所述卡槽(304)开设在U型罩(201)的顶端外表面。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑电气检查仪器,其特征在于:所述主体(100)的顶部位于插孔(400)的外侧设置有挡尘组件(500),所述挡尘组件(500)包括挡尘板(501)、阻尼转轴(502)、海绵垫(503)、强磁块A(504)、对接槽(505)和强磁块B(506),所述挡尘板(501)端部通过阻尼转轴(502)转动连接在主体(100)表面,并位于插孔(400)上方的位置,所述海绵垫(503)设置在挡尘板(501)的底面。

7. 根据权利要求6所述的一种建筑电气检查仪器,其特征在于:所述强磁块A(504)设置有两处,并分别对称固定在挡尘板(501)的外端底面。

8. 根据权利要求7所述的一种建筑电气检查仪器,其特征在于:所述对接槽(505)开设在主体(100)表面,并与强磁块A(504)相匹配,所述强磁块B(506)设置在对接槽(505)的内部。

一种建筑电气检查仪器

技术领域

[0001] 本实用新型属于电气检查技术领域,具体涉及一种建筑电气检查仪器。

背景技术

[0002] 电气工程是整个建筑项目中必不可少的一部分,而对于电气的安全检查,也是建筑检查中十分重要的一环,欧兆表,也叫摇表,是电气检查中十分常用到的一种检查仪器,其主要用来检查电气设备、家用电器或电气线路对地及相间的绝缘电阻,以保证这些设备、电器和线路工作在正常状态,避免发生触电伤亡及设备损坏等事故。

[0003] 欧兆表作为一种精密的电子测量工具,其内部含有相当多的精密电子元件,这些元件是欧兆表能够准确测量检查的基础,而欧兆表在使用过程中,难免会受到一定的碰撞,虽然外壳能够削弱一部分的冲击力,但是这种单一的表面结构对于内部电子元件的保护仍存在改进的空间,因此,我们提出一种新的欧兆表来解决此问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑电气检查仪器,以解决上述背景技术中提出的现有欧兆表对于内部电子元件的保护性不够的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑电气检查仪器,包括主体和插孔,所述主体的外表面设置有可拆式防护结构,所述可拆式防护结构包括U型罩、固定条、滑槽和橡胶垫,所述U型罩通过固定条和滑槽连接在主体的外表面,所述U型罩的两端与主体表面之间设置有限位组件,所述限位组件包括活动片、扭簧连接座、卡块和卡槽,所述活动片通过扭簧连接座转动连接在主体外侧,所述卡块卡入到卡槽的内部。

[0006] 优选的,所述固定条固定在主体的两侧表面,所述滑槽开设在U型罩的内侧,并与固定条滑动连接。

[0007] 优选的,所述橡胶垫设置在U型罩的内侧,并与主体两侧相贴合。

[0008] 优选的,所述可拆式防护结构还包括橡胶块和防滑凸块,所述橡胶块设置在U型罩底部内侧,并与主体底端相接触,所述防滑凸块设置在U型罩的两侧外表面。

[0009] 优选的,所述卡块固定在活动片的底端内侧,所述卡槽开设在U型罩的顶端外表面。

[0010] 优选的,所述主体的顶部位于插孔的外侧设置有挡尘组件,所述挡尘组件包括挡尘板、阻尼转轴、海绵垫、强磁块A、对接槽和强磁块B,所述挡尘板端部通过阻尼转轴转动连接在主体表面,并位于插孔上方的位置,所述海绵垫设置在挡尘板的底面。

[0011] 优选的,所述强磁块A设置有两处,并分别对称固定在挡尘板的外端底面。

[0012] 优选的,所述对接槽开设在主体表面,并与强磁块A相匹配,所述强磁块B设置在对接槽的内部。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 通过限位组件将可拆式防护结构可拆式的安装在主体的外表面,能够配合主体的

外壳共同对内部的电子元件进行保护,这种设计相较于原来单一表面结构的设计,其好处在于,能通过两种结构相互配合,对碰撞中产生的冲击力进行大幅削弱,对电子元件起到良好的保护效果,不易发生损坏。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体图;

[0016] 图2为本实用新型图1中限位组件处的正视剖视图;

[0017] 图3为本实用新型图1中可拆式防护结构底部处的正视视图;

[0018] 图4为本实用新型图1中挡尘组件处的侧视剖视图;

[0019] 图中:100、主体;200、可拆式防护结构;201、U型罩;202、固定条;203、滑槽;204、橡胶垫;205、橡胶块;206、防滑凸块;300、限位组件;301、活动片;302、扭簧连接座;303、卡块;304、卡槽;400、插孔;500、挡尘组件;501、挡尘板;502、阻尼转轴;503、海绵垫;504、强磁块A;505、对接槽;506、强磁块B。

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

[0022] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑电气检查仪器,包括主体100和插孔400,插孔400开设在主体100的顶部,使用时,可将用来检查的探头上的插头插入到插孔400的内部,从而进行电气检查工作,主体100的外表面设置有可拆式防护结构200,可拆式防护结构200包括U型罩201、固定条202、滑槽203和橡胶垫204,固定条202固定在主体100的两侧表面,滑槽203开设在U型罩201的内侧,并与固定条202滑动连接,在对U型罩201进行安装时,可将其从主体100底部投入,同时需要将固定条202卡入到滑槽203的内部,起到导向定位的作用,橡胶垫204设置在U型罩201的内侧,并与主体100两侧相贴合,对主体100的两侧进行防护,,U型罩201通过固定条202和滑槽203连接在主体100的外表面,U型罩201的两端与主体100表面之间设置有限位组件300,限位组件300包括活动片301、扭簧连接座302、卡块303和卡槽304,活动片301通过扭簧连接座302转动连接在主体100外侧,卡块303固定在活动片301的底端内侧,卡槽304开设在U型罩201的顶端外表面,卡块303卡入到卡槽304的内部,在扭簧连接座302的作用下,活动片301底端与U型罩201紧贴,从而将U型罩201固定在主体100的外表面,在对U型罩201进行投入时,其两端会对卡块303进行挤压,使得活动片301让位转动,扭簧连接座302受拉,当U型罩201安装完毕后,在扭簧连接座302的作用下,活动片301复位,卡块303卡入到卡槽304内部,完成固定连接。

[0023] 本实施例中,优选的,可拆式防护结构200还包括橡胶块205和防滑凸块206,橡胶块205设置在U型罩201底部内侧,并与主体100底端相接触,对主体100的底部进行防护,防滑凸块206设置在U型罩201的两侧外表面,提升握持欧兆表时的摩擦力。

[0024] 本实施例中,优选的,主体100的顶部位于插孔400的外侧设置有挡尘组件500,当

欧兆表不使用时,挡尘组件500能够遮盖在插孔400的外侧,起到防尘作用,挡尘组件500包括挡尘板501、阻尼转轴502、海绵垫503、强磁块A504、对接槽505和强磁块B506,挡尘板501端部通过阻尼转轴502转动连接在主体100表面,并位于插孔400上方的位置,可进行启闭,闭合时,其遮盖在插孔400外侧,起到挡尘作用,也可将其打开,露出插孔400从而进行正常使用,海绵垫503设置在挡尘板501的底面,提升挡尘板501闭合时与插孔400之间的密闭性,保证挡尘效果,强磁块A504设置有两处,并分别对称固定在挡尘板501的外端底面,对接槽505开设在主体100表面,并与强磁块A504相匹配,强磁块B506设置在对接槽505的内部,挡尘板501闭合时,强磁块A504嵌入到对接槽505内部,并与强磁块B506吸附,保证闭合稳定。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例(详见上述详尽的描述),对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

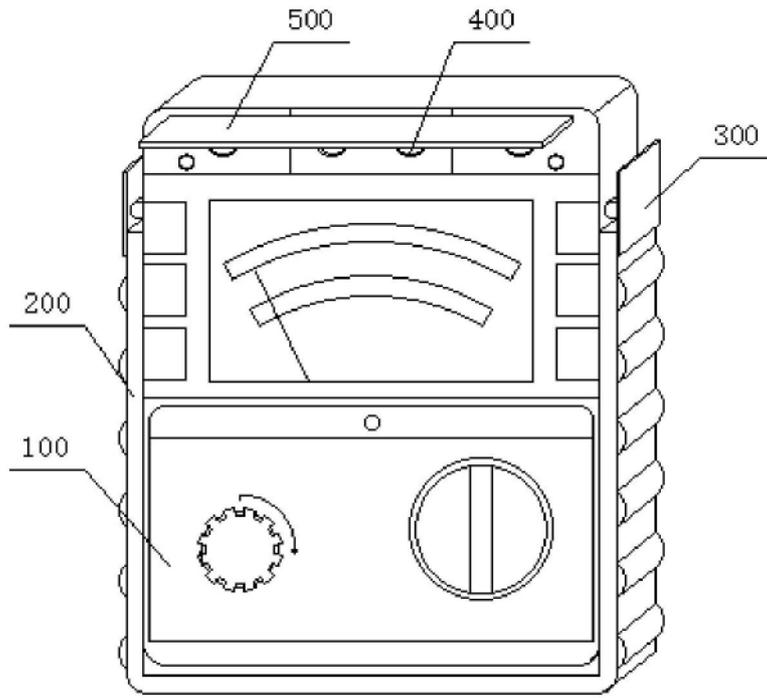


图1

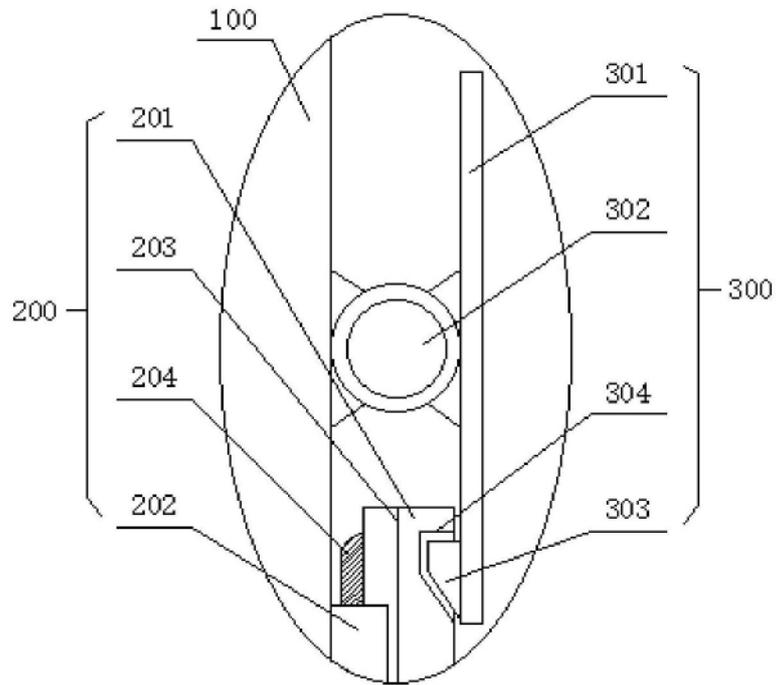


图2

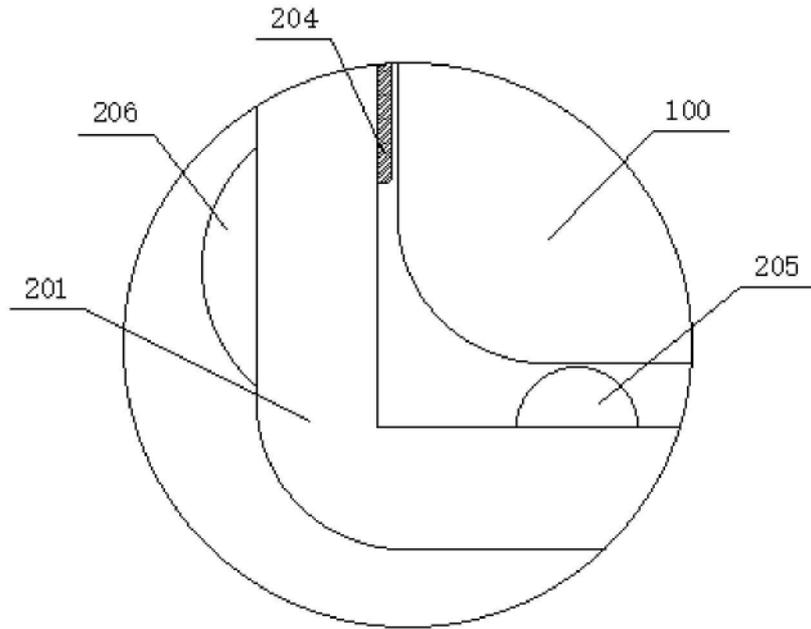


图3

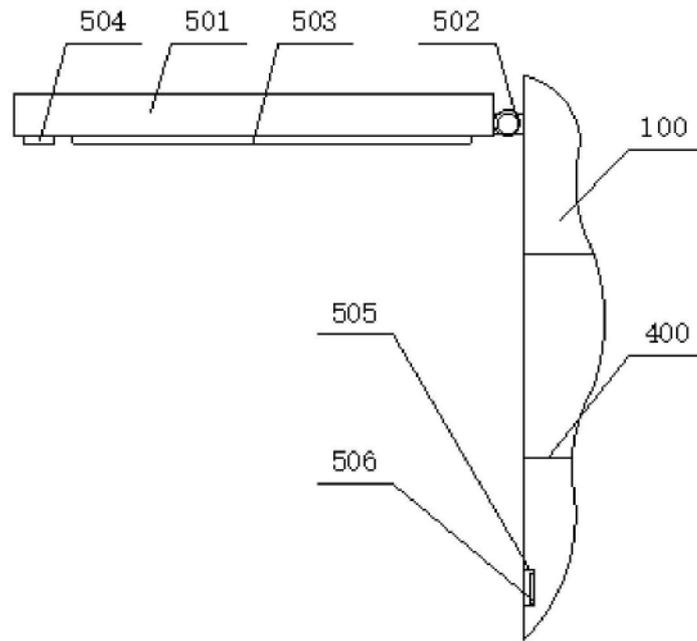


图4