



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210896276 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201922056221.1

(22)申请日 2019.11.26

(73)专利权人 国网江苏省电力有限公司南通供电分公司

地址 226006 江苏省南通市青年中路52号

(72)发明人 黄霆 张敏 袁建华 杨鸣 张乐

(74)专利代理机构 苏州市港澄专利代理事务所
(普通合伙) 32304

代理人 范佳晨

(51)Int.Cl.

G09F 7/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

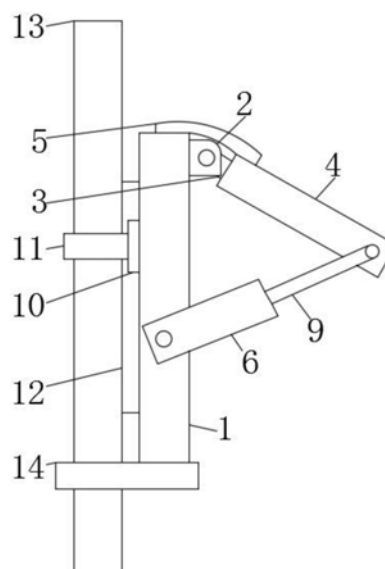
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种基于三站合一的变电站标识牌遮光框架

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于三站合一的变电站标识牌遮光框架,涉及到电气工业技术领域,该基于三站合一的变电站标识牌遮光框架,包括金属框,所述金属框的前侧上部固定连接有活动架,所述活动架的一侧通过销轴活动连接有旋转套,所述旋转套的一侧固定连接有遮光板,所述金属框的顶部固定连接有橡胶板,所述金属框的两侧均通过销轴活动连接有调节板,所述调节板的内底壁固定连接有缓冲弹簧。本实用新型通过活动架和旋转套可以保证遮光板的灵活性,方便遮光板的在使用时转动,通过橡胶板可以对金属框与遮光板之间的空隙进行挡遮,通过调节板方便对遮光板的角度进行调节,同时起到支撑遮光板的作用。



1. 一种基于三站合一的变电站标识牌遮光框架,包括金属框(1),其特征在于:所述金属框(1)的前侧上部固定连接在活动架(2),所述活动架(2)的一侧通过销轴活动连接有旋转套(3),所述旋转套(3)的一侧固定连接有遮光板(4),所述金属框(1)的顶部固定连接有橡胶板(5),所述金属框(1)的两侧均通过销轴活动连接有调节板(6);

所述调节板(6)的内底壁固定连接有缓冲弹簧(7),所述缓冲弹簧(7)的顶部固定连接有承压压板(8),所述承压压板(8)的顶部固定连接有支撑柱(9),所述金属框(1)的后侧面中部固定连接有安装板(10),所述安装板(10)的一侧固定连接有扣合套(11),所述金属框(1)的后侧固定连接有海绵垫(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于三站合一的变电站标识牌遮光框架,其特征在于:所述遮光板(4)的一侧上部与橡胶板(5)固定连接;

所述承压压板(8)的两侧与调节板(6)的内表面相接触。

3. 根据权利要求1所述的一种基于三站合一的变电站标识牌遮光框架,其特征在于:所述支撑柱(9)的顶部位于调节板(6)的外侧;

所述支撑柱(9)的顶部通过销轴与遮光板(4)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种基于三站合一的变电站标识牌遮光框架,其特征在于:所述海绵垫(12)的一侧贴合连接有立柱(13);

所述扣合套(11)的内表面与立柱(13)贴合连接。

5. 根据权利要求4所述的一种基于三站合一的变电站标识牌遮光框架,其特征在于:所述立柱(13)的外表面下部固定连接有架板(14);

所述架板(14)的顶部一侧与金属框(1)的底部贴合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种基于三站合一的变电站标识牌遮光框架,其特征在于:所述扣合套(11)的内表面和安装板(10)的一侧均与海绵垫(12)贴合连接;

所述金属框(1)的内表面固定连接有电站标识(15)。

一种基于三站合一的变电站标识牌遮光框架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气工业技术领域,特别涉及一种基于三站合一的变电站标识牌遮光框架。

背景技术

[0002] 建设“三型两网”世界一流能源互联网企业的新时代战略目标,发挥电网在能源汇集传输和转换利用中的枢纽作用,充分利用网络属性,以能源互联网为支撑,汇聚各类资源,促进供需对接,树立“共建、共治、共赢”的共享理念,建设好坚强智能电网和泛在电力物联网。“三站合一”是实现“三型两网”目标的重要举措,从技术和模式两方面对电网进行赋能,三站合一是个概念。但是,现有的变电站标识牌遮光框架不能够对外界的冲击力进行缓冲。

[0003] 因此,实用新型一种基于三站合一的变电站标识牌遮光框架来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种基于三站合一的变电站标识牌遮光框架,以解决上述背景技术中提出的变电站标识牌遮光框架不能够对外界的冲击力进行缓冲的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于三站合一的变电站标识牌遮光框架,包括金属框,所述金属框的前侧上部固定连接在活动架,所述活动架的一侧通过销轴活动连接有旋转套,所述旋转套的一侧固定连接有遮光板,所述金属框的顶部固定连接有橡胶板,所述金属框的两侧均通过销轴活动连接有调节板;

[0006] 所述调节板的内底壁固定连接有缓冲弹簧,所述缓冲弹簧的顶部固定连接有承压压板,所述承压压板的顶部固定连接有支撑柱,所述金属框的后侧面中部固定连接有安装板,所述安装板的一侧固定连接有扣合套,所述金属框的后侧固定连接有海绵垫。

[0007] 可选的,所述遮光板的一侧上部与橡胶板固定连接;

[0008] 所述承压压板的两侧与调节板的内表面相接触。

[0009] 可选的,所述支撑柱的顶部位于调节板的外侧;

[0010] 所述支撑柱的顶部通过销轴与遮光板活动连接。

[0011] 可选的,所述海绵垫的一侧贴合连接有立柱;

[0012] 所述扣合套的内表面与立柱贴合连接。

[0013] 可选的,所述立柱的外表面下部固定连接有架板;

[0014] 所述架板的顶部一侧与金属框的底部贴合连接。

[0015] 可选的,所述扣合套的内表面和安装板的一侧均与海绵垫贴合连接;

[0016] 所述金属框的内表面固定连接有电站标识。

[0017] 本实用新型的技术效果和优点:

[0018] 本实用新型通过活动架和旋转套可以保证遮光板的灵活性,方便遮光板的在使用

时转动,通过橡胶板可以对金属框与遮光板之间的空隙进行挡遮,通过调节板方便对遮光板的角度进行调节,同时起到支撑遮光板的作用。

[0019] 本实用新型通过缓冲弹簧和承力压板可以对遮光板受到的冲击力进行缓冲,保证遮光板的安全,通过支撑柱方便对缓冲弹簧进行挤压压缩,保证缓冲弹簧的正常使用,通过安装板和扣合套可以保证金属框的稳定,防止金属框在使用时晃动。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构主视示意图。

[0021] 图2为本实用新型结构侧视示意图。

[0022] 图3为本实用新型调节板结构内部示意图。

[0023] 图中:1、金属框;2、活动架;3、旋转套;4、遮光板;5、橡胶板;6、调节板;7、缓冲弹簧;8、承力压板;9、支撑柱;10、安装板;11、扣合套;12、海绵垫;13、立柱;14、架板;15、电站标识。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接;可以是机械连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0028] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种基于三站合一的变电站标识牌遮光框架,包括金属框1,金属框1的前侧上部固定连接在活动架2,活动架2的一侧通过销轴活动连接有旋转套3,旋转套3的一侧固定连接有遮光板4,通过活动架2和旋转套3可以保证遮光板4的灵活性,方便遮光板4的在使用时转动,金属框1的顶部固定连接有橡胶板5,通过橡胶板5可以对金属框1与遮光板4之间的空隙进行挡遮,金属框1的两侧均通过销轴活动连接有调节板6,通过调节板6方便对遮光板4的角度进行调节,同时起到支撑遮光板4的作用,调节板

6的内底壁固定连接有缓冲弹簧7,缓冲弹簧7的顶部固定连接有承力压板8,通过缓冲弹簧7和承力压板8可以对遮光板4受到的冲击力进行缓冲,保证遮光板4的安全,承力压板8的顶部固定连接有支撑柱9,通过支撑柱9方便对缓冲弹簧7进行挤压压缩,保证缓冲弹簧7的正常使用,金属框1的后侧面中部固定连接有安装板10,安装板10的一侧固定连接有扣合套11,通过安装板10和扣合套11可以保证金属框1的稳定,防止金属框1在使用时晃动,金属框1的后侧固定连接有海绵垫12,海绵垫12的一侧贴合连接有立柱13,通过海绵垫12可以降低立柱13与金属框1之间的碰撞力,立柱13的外表面下部固定连接有架板 14,通过架板14可以对金属框1的高度进行限位,防止金属框1在使用时掉落,金属框1的内表面固定连接有电站标识15。

[0029] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0030] 本实用工作原理:将电站标识15固定在金属框1的内部,然后旋转调节板6和支撑柱9,使调节板6和支撑柱9调节遮光板4的角度,并对遮光板4起到支撑作用,然后将金属框1通过安装板10和扣合套11固定在立柱13上,当遮光板4受到外界的冲击力时,遮光板4就会带动支撑柱9通过承力压板8挤压缓冲弹簧7,使缓冲弹簧7压缩产生弹力,通过缓冲弹簧7的弹力对遮光板4受到的力进行缓冲,防止遮光板4受力过大导致损坏,通过架板14可以对金属框1的高度进行限位,防止金属框1在使用时掉落,通过海绵垫12可以降低立柱 13与金属框1之间的碰撞力。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

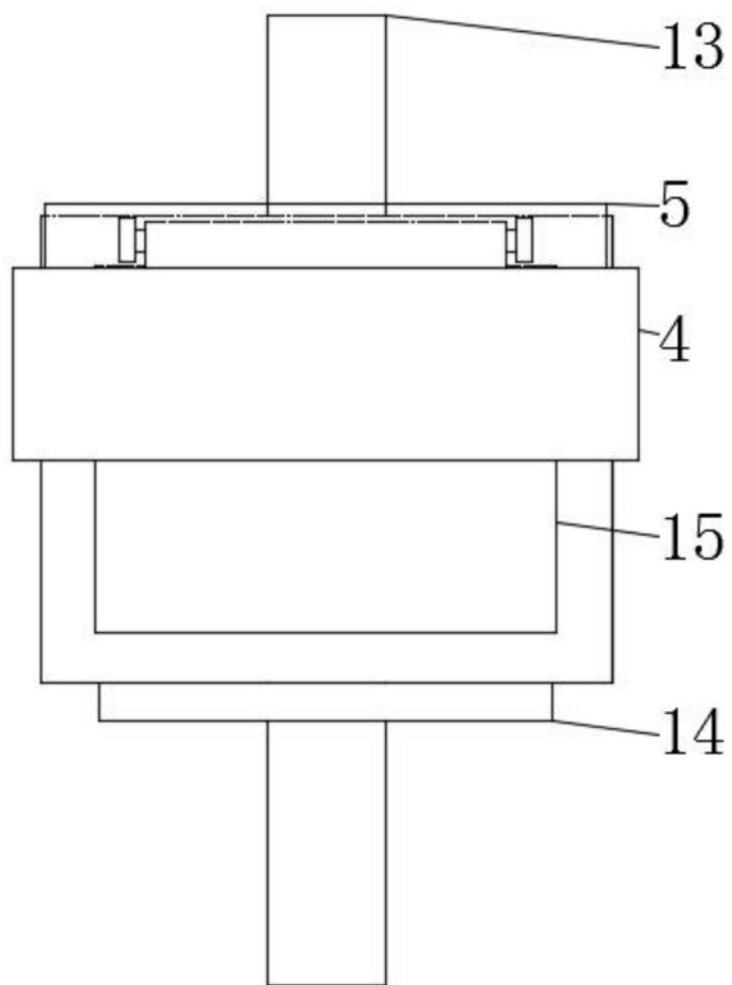


图1

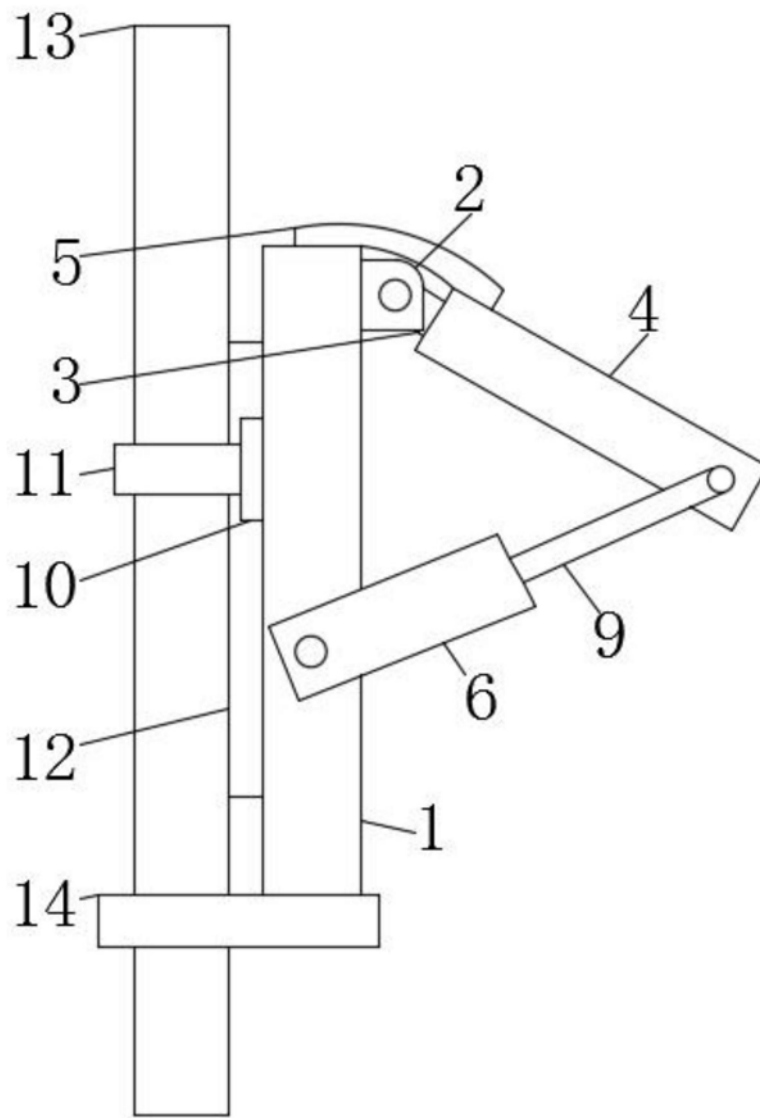


图2

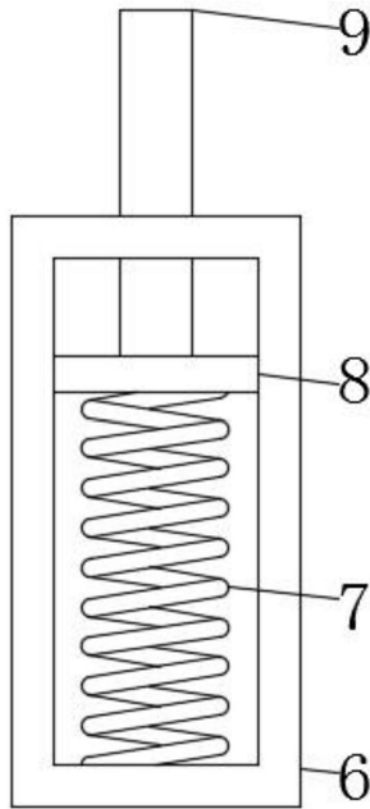


图3