



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212969013 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 13

(21) 申请号 202021555909.0

(22) 申请日 2020.07.31

(73) 专利权人 四川第尔电气成套设备有限公司

地址 610000 四川省成都市都江堰市四川
都江堰经济开发区拉法基大道5号

(72) 发明人 潘继东

(74) 专利代理机构 成都帝鹏知识产权代理事务
所(普通合伙) 51265

代理人 李华

(51) Int. Cl.

H02G 13/00 (2006.01)

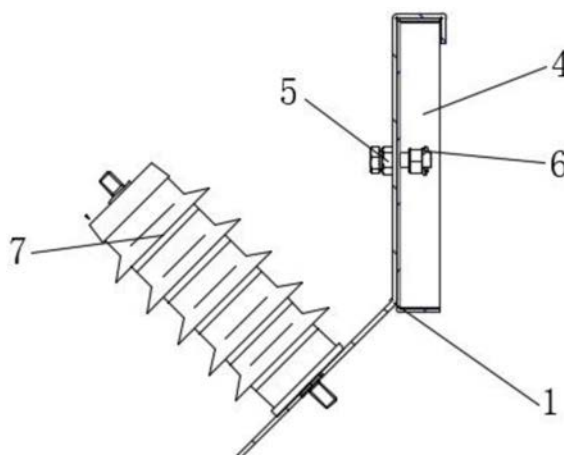
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种快捷拆装的横梁安装组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快捷拆装的横梁安装组件,包括避雷器安装板、上安装部、下安装部、横梁安装板、螺栓、开口销、避雷器、固定螺孔和定位卡板。本实用新型的避雷器安装板的上安装部上开设两个通孔,且与横梁安装板上的固定螺孔呈一一对应设置,实现对避雷器安装板的上安装部两端进行固定,确保安装的稳定性和牢固性,避雷器安装板的顶端设置有定位卡板,定位卡板卡放在横梁安装板的上端,在进行安装前,能够通过定位卡板将避雷器安装板与横梁安装板卡放连接在一起,进而在进行固定时,无需再用手扶住避雷器安装板,避雷器安装板的下安装部开设多个安装通孔,且呈水平排列式设置,能够同时安装多个避雷器进行泄漏电流检测试验。



1. 一种快捷拆装的横梁安装组件,包括避雷器安装板(1)和横梁安装板(4),其特征在于,所述避雷器安装板(1)包括上安装部(2)和下安装部(3),所述避雷器安装板(1)的上安装部(2)贴合在横梁安装板(4)的一侧表面,所述横梁安装板(4)上开设有固定螺孔(8),且所述避雷器安装板(1)的上安装部(2)通过螺栓(5)穿过固定螺孔(8)与横梁安装板(4)固定连接在一起,所述螺栓(5)的活动端安装有开口销(6),所述避雷器安装板(1)的下安装部(3)通过螺丝与避雷器(7)进行连接。

2. 根据权利要求1所述的一种快捷拆装的横梁安装组件,其特征在于,所述避雷器安装板(1)的上安装部(2)与下安装部(3)呈弯折状,当上安装部(2)竖直连接在横梁安装板(4)上时,下安装部(3)呈向上倾斜设置。

3. 根据权利要求2所述的一种快捷拆装的横梁安装组件,其特征在于,所述避雷器安装板(1)的上安装部(2)上开设两个通孔,且与横梁安装板(4)上的固定螺孔(8)呈一一对应设置。

4. 根据权利要求3所述的快捷拆装的横梁安装组件,其特征在于,所述避雷器安装板(1)的顶端设置有定位卡板(9),且所述定位卡板(9)卡放在横梁安装板(4)的上端。

5. 根据权利要求4所述的一种快捷拆装的横梁安装组件,其特征在于,所述避雷器安装板(1)的下安装部(3)开设多个安装通孔,且呈水平排列式设置。

一种快捷拆装的横梁安装组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种安装组件,具体为一种快捷拆装的横梁安装组件,属于连接组件技术领域。

背景技术

[0002] 避雷器作为高压开关柜电压限制保护器件,其作用不可小觑,为了保证避雷器性能保持良好性能,每年都要进行泄漏电流检测试验。然而,有些厂家避雷器安装方式不合理,造成试验拆装不方便,费人工,不易安装复位,另外对于多个避雷器,无法安装在同一安装板上,因此在固定时,还行进行多次固定,较为浪费拆卸以及安装工作时间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决问题而提供一种快捷拆装的横梁安装组件。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:一种快捷拆装的横梁安装组件,包括避雷器安装板和横梁安装板,所述避雷器安装板包括上安装部和下安装部,所述避雷器安装板的上安装部贴合在横梁安装板的一侧表面,所述横梁安装板上开设有固定螺孔,且所述避雷器安装板的上安装部通过螺栓穿过固定螺孔与横梁安装板固定连接在一起,所述螺栓的活动端安装有开口销,所述避雷器安装板的下安装部通过螺丝与避雷器进行连接。

[0005] 作为本实用新型再进一步的方案:所述避雷器安装板的上安装部与下安装部呈弯折状。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案:所述避雷器安装板的上安装部上开设两个通孔,且与横梁安装板上的固定螺孔呈一一对应设置。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述避雷器安装板的顶端设置有定位卡板,且所述定位卡板卡放在横梁安装板的上端。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述避雷器安装板的下安装部开设多个安装通孔,且呈水平排列式设置。

[0009] 本实用新型的有益效果是:该快捷拆装的横梁安装组件设计合理,避雷器安装板的上安装部与下安装部呈弯折状,当上安装部竖直连接在横梁安装板上时,下安装部呈向上倾斜设置,便于对安装在下安装部的避雷器进行泄漏电流检测试验,避雷器安装板的上安装部上开设两个通孔,且与横梁安装板上的固定螺孔呈一一对应设置,实现对避雷器安装板的上安装部两端进行固定,确保安装的稳定性和牢固性,避雷器安装板的顶端设置有定位卡板,且所述定位卡板卡放在横梁安装板的上端,在进行安装前,能够通过定位卡板将避雷器安装板与横梁安装板卡放连接在一起,进而在进行固定时,无需再用手扶住避雷器安装板,避雷器安装板的下安装部开设多个安装通孔,且呈水平排列式设置,能够同时安装多个避雷器进行泄漏电流检测试验。

附图说明

- [0010] 图1为本实用新型整体结构示意图；
- [0011] 图2为本实用新型避雷器安装板俯视结构示意图；
- [0012] 图3为本实用新型横梁安装板立体结构示意图；
- [0013] 图4为本实用新型避雷器安装板立体结构示意图。
- [0014] 图中：1、避雷器安装板，2、上安装部，3、下安装部，4、横梁安装板，5、螺栓，6、开口销，7、避雷器，8、固定螺孔和9、定位卡板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4，一种快捷拆装的横梁安装组件，包括避雷器安装板1和横梁安装板4，所述避雷器安装板1包括上安装部2和下安装部3，所述避雷器安装板1的上安装部2贴合在横梁安装板4的一侧表面，所述横梁安装板4上开设有固定螺孔8，且所述避雷器安装板1的上安装部2通过螺栓5穿过固定螺孔8与横梁安装板4固定连接在一起，所述螺栓5的活动端安装有开口销6，所述避雷器安装板1的下安装部3通过螺丝与避雷器7进行连接。

[0017] 进一步的，在本实用新型实施例中，所述避雷器安装板1的上安装部2与下安装部3呈弯折状，当上安装部2竖直连接在横梁安装板4上时，下安装部3呈向上倾斜设置，便于对安装在下安装部3的避雷器7进行泄漏电流检测试验。

[0018] 进一步的，在本实用新型实施例中，所述避雷器安装板1的上安装部2上开设两个通孔，且与横梁安装板4上的固定螺孔8呈一一对应设置，实现对避雷器安装板1的上安装部2两端进行固定，确保安装的稳定性和牢固性。

[0019] 进一步的，在本实用新型实施例中，所述避雷器安装板1的顶端设置有定位卡板9，且所述定位卡板9卡放在横梁安装板4的上端，在进行安装前，能够通过定位卡板9将避雷器安装板1与横梁安装板4卡放连接在一起，进而在进行固定时，无需再用手扶住避雷器安装板1。

[0020] 进一步的，在本实用新型实施例中，所述避雷器安装板1的下安装部3开设多个安装通孔，且呈水平排列式设置，能够同时安装多个避雷器7进行泄漏电流检测试验。

[0021] 工作原理：在使用该快捷拆装的横梁安装组件时，组装时，首先将避雷器7放置在避雷器安装板1的下安装部3上，并使用螺丝从下安装部3的背面穿过对避雷器安装板1进行固定，然后将安装有避雷器7的避雷器安装板1通过顶端设置的定位卡板9卡放在横梁安装板4的上端，并使避雷器安装板1的上安装部2上开设的通孔，与横梁安装板4上的固定螺孔8一一对应，最后通过螺栓5对避雷器安装板1和横梁安装板4进行固定即可，需要拆卸时，只需依次反步骤操作即可。

[0022] 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。

[0023] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

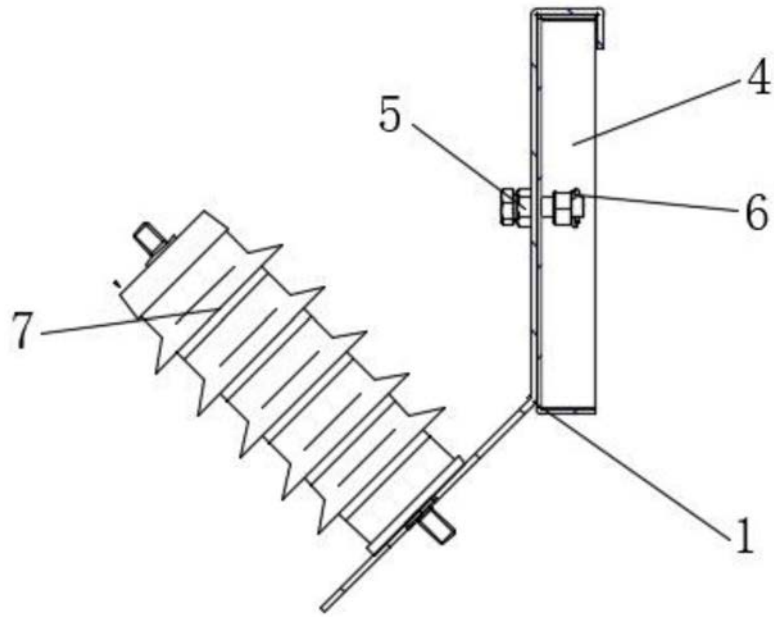


图1

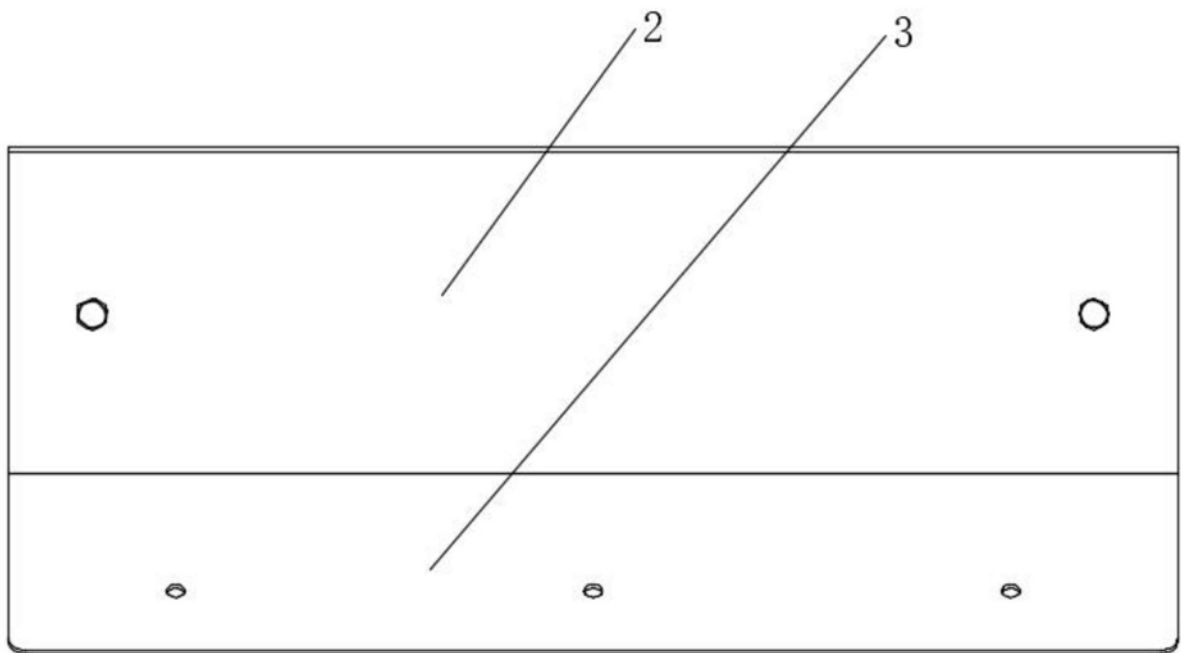


图2

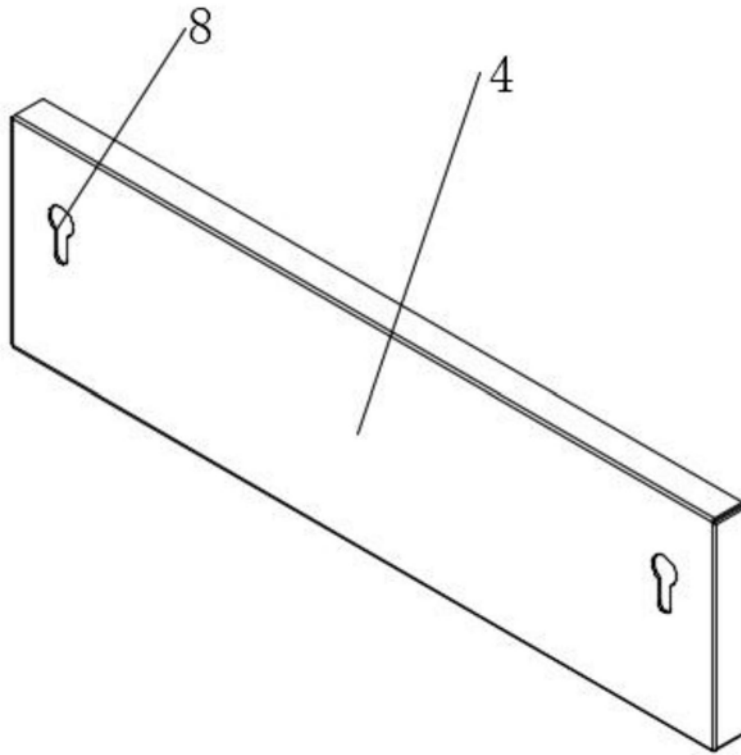


图3

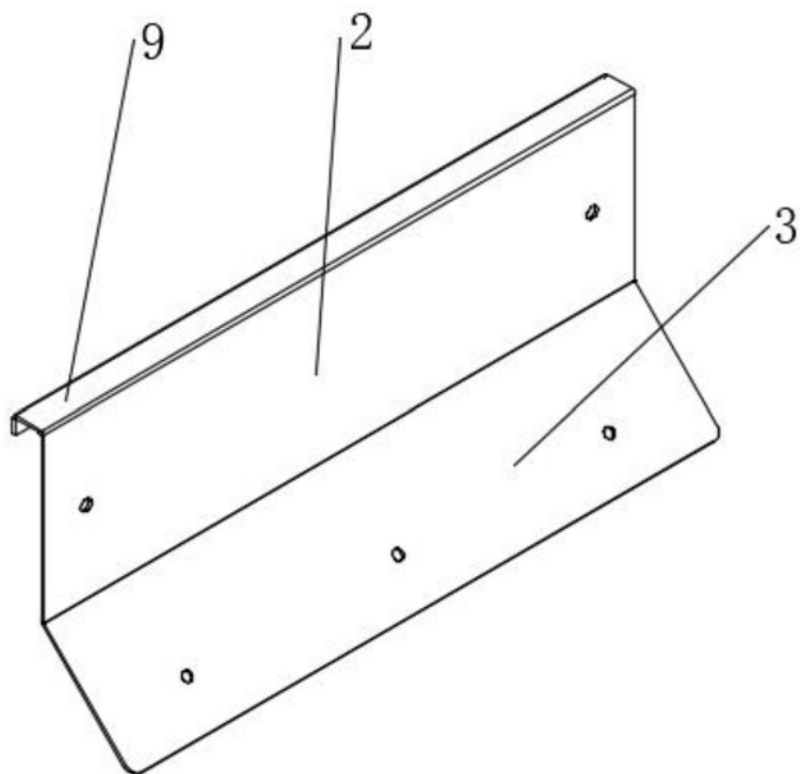


图4