



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208173420 U

(45)授权公告日 2018.11.30

(21)申请号 201820655230.5

(22)申请日 2018.05.03

(73)专利权人 扬州北辰鑫诚电力器材有限公司

地址 211400 江苏省扬州市仪征市经济开发区内(真州镇西园北路)

(72)发明人 熊金华 刘萍 涂忠娣 季兵
倪万鹏

(51)Int.Cl.

H01G 2/04(2006.01)

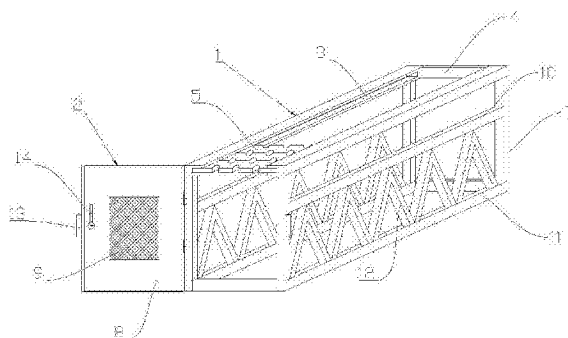
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高压电容器安装架

(57)摘要

一种高压电容器安装架,包括架体和架门,架体上方平行设置有一对槽钢,槽钢槽口水平向内,前侧贯通,后侧采用横梁焊接封堵,槽钢内设置有若干块插板,插板两侧开有半圆卡口,槽钢两端底部安装有立柱,前侧立柱外侧设置有架门,架门由钢板和钢丝网组成,钢板一侧与立柱铰接,中部掏空,连接钢丝网,前后立柱中部之间横向设置有承重梁,立柱底部焊接有圈梁,承重梁与圈梁之间设置有三角支撑架。本实用新型采用承重梁托举电容器,插板水平固定电容器,对电容器进行了有效的保护,且拆装便捷、人力消耗低;三角支撑架提升整体可靠性,保证使用寿命;架门的设置一起到了最后固定的作用,并兼具了防盗保护作用。



1. 一种高压电容器安装架,其特征在于:包括架体(1)和架门(2),所述架体(1)上方平行设置有一对槽钢(3),所述槽钢(3)槽口水平向内,前侧贯通,后侧采用横梁(4)焊接封堵,所述槽钢(3)内设置有若干块插板(5),所述插板(5)两侧开有半圆卡口(6),所述槽钢(3)两端底部安装有立柱(7),前侧所述立柱(7)外侧设置有所述架门(2),所述架门(2)由钢板(8)和钢丝网(9)组成,所述钢板(8)一侧与所述立柱(7)铰接,中部掏空,连接所述钢丝网(9),前后所述立柱(7)中部之间横向设置有承重梁(10),所述立柱(7)底部焊接有圈梁(11),所述承重梁(10)与所述圈梁(11)之间设置有三角支撑架(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种高压电容器安装架,其特征在于:所述架门(2)上设置有搭扣(13)和锁(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种高压电容器安装架,其特征在于:所述半圆卡口(6)数量为两个或三个。

一种高压电容器安装架

技术领域

[0001] 本实用新型属于配电设备的安装技术领域,具体涉及一种高压电容器安装架。

背景技术

[0002] 高压电容器一般用于大型配电站,包括出线瓷套管、电容元件组及外壳等部分,在一些大型的配电站,进行电容器的安装时,一般需要串接数组电容器以达到使用要求,因此在安装时需要将其有序整理排列,传统的安装架及安装方法直接采用原料角钢、扁钢或方钢截断和焊接,安装周期长、人力消耗大,且往往安装质量不稳定。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型提供一种安装方便、结构可靠的高压电容器安装架。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种高压电容器安装架,包括架体和架门,所述架体上方平行设置有一对槽钢,所述槽钢槽口水平向内,前侧贯通,后侧采用横梁焊接封堵,所述槽钢内设置有若干块插板,所述插板两侧开有半圆卡口,所述槽钢两端底部安装有立柱,前侧所述立柱外侧设置有所述架门,所述架门由钢板和钢丝网组成,所述钢板一侧与所述立柱铰接,中部掏空,连接所述钢丝网,前后所述立柱中部之间横向设置有承重梁,所述立柱底部焊接有圈梁,所述承重梁与所述圈梁之间设置有三角支撑架。

[0006] 所述架门上设置有搭扣和锁。

[0007] 所述半圆卡口数量为两个或三个。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型采用承重梁托举电容器,插板水平固定电容器,一方面对电容器进行了有效的保护,另一方面拆装便捷、人力消耗低;承重梁与圈梁之间安装有三角支撑架,提升整体可靠性,保证使用寿命;架门的设置一方面起到了最后固定的作用,另一方面兼具了防盗保护作用。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的立体图;

[0010] 图2是插板的放大立体图;

[0011] 图3是本实用新型装配示意图。

[0012] 附图中:1.架体;2.架门;3.槽钢;4.横梁;5.插板;6.半圆卡口;7.立柱;8.钢板;9.钢丝网;10.承重梁;11.圈梁;12.三角支撑架;13.搭扣;14.锁。

具体实施方式

[0013] 如说明书附图中图1至图2所示的一种高压电容器安装架,本实施例中包括架体1和架门2,架体1上方平行设置有一对槽钢3,槽钢3槽口水平向内,前侧贯通,后侧采用横梁4

焊接封堵,槽钢3内设置有若干块插板5,插板5两侧开有半圆卡口6,槽钢3两端底部安装有立柱7,前侧立柱7外侧设置有架门2,架门2由钢板8和钢丝网9组成,钢板8一侧与立柱7铰接,中部掏空,连接钢丝网9,实际电容器安装的固定块设置在电容器两侧,因此在前后立柱7中部之间横向设置有承重梁10,以架设所述电容器,为保证受力稳定、可靠,立柱7底部焊接有圈梁11,承重梁10与圈梁11之间设置有三角支撑架12。

[0014] 架门2上设置有搭扣13和锁14。

[0015] 实际安装时,只需将电容器逐一架在承重梁10之间,并逐一将插板5插入槽钢3,半圆卡口6卡住电容器的出线瓷套管底部,固定好所有电容器后,关闭架门2,合上搭扣13,并锁好锁14。

[0016] 一般的,半圆卡口6数量为两个或三个,实际根据电容器两相或三相设置,本实施例中的插板5适用于三相高压电容器。

[0017] 优选的,架体1和架门2均采用不锈钢材质,保证整体的使用寿命。

[0018] 其中,槽钢3、承重梁10、圈梁11的长度及插板5的宽度、数量均由电容器的实际规格和数量订制,以达到最佳的装配效果。

[0019] 综上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用来限定本实用新型实施的范围,凡依本实用新型权利要求范围所述的形状、构造、特征及精神所为的均等变化与修饰,均应包括于本实用新型的权利要求范围内。

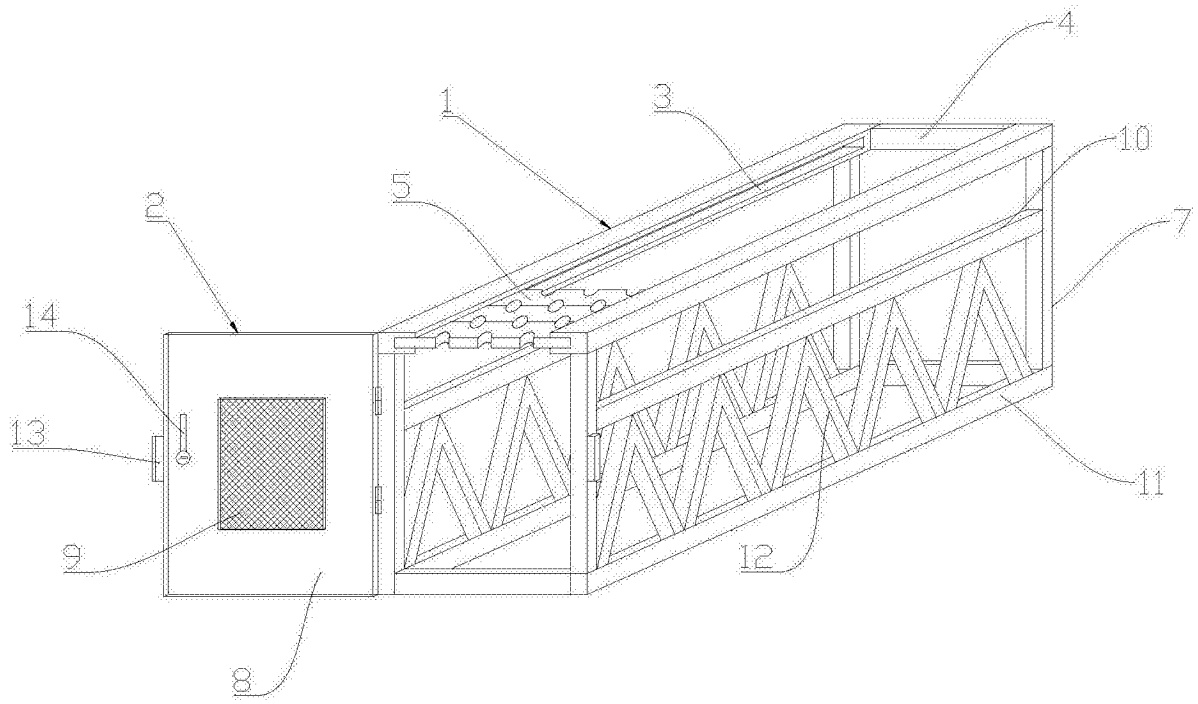


图1

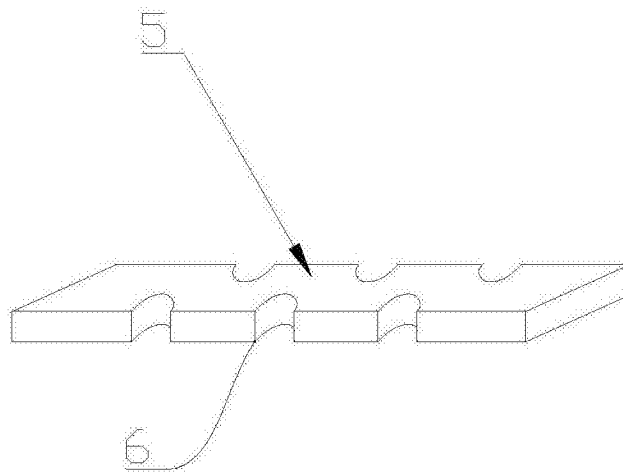


图2

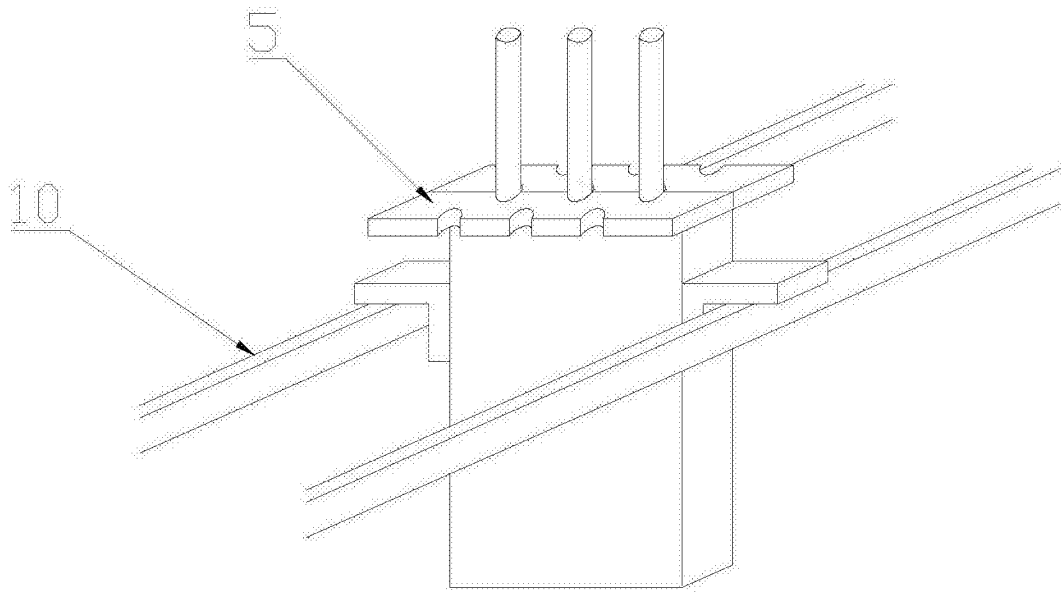


图3