



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203466309 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201320540212. X

H01R 4/28 (2006. 01)

(22) 申请日 2013. 09. 02

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网浙江省电力公司

国网浙江省电力公司绍兴供电公司

(72) 发明人 刘顶印 沈祥 魏伟明 茹惠东

周冬成 钱一宏

(74) 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所

33220

代理人 钟桦

(51) Int. Cl.

H01R 11/11 (2006. 01)

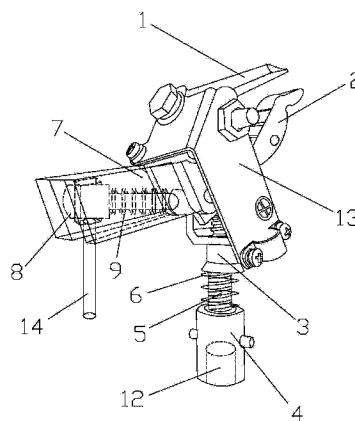
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型接地线夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型接地线夹,包括上压线板、下压线板、定位基座、传动操作杆、顶杆,其中所述定位基座与上压线板相连,且所述上压线板与下压线板相连;所述顶杆一端贯穿定位基座与下压线板接触安装,且顶杆另一端与传动操作杆相连;所述位于传动操作杆与定位基座之间的顶杆外套接有第一压缩弹簧;所述上压线板与自锁支架相连,所述自锁支架内安装有自锁杆,且所述自锁杆与下压线板接触安装;所述自锁杆上套接有第二压缩弹簧,所述自锁杆上安装有辅助杆。本实用新型提供一种新型接地线夹,其结构简单,操作方便,提高接地效率的同时能够在不同环境下使用,自锁杆的设置保证了接地线夹的使用安全,从而大大提高了接地线夹的使用性能。



1. 一种新型接地线夹,其特征在于:包括上压线板(1)、下压线板(2)、定位基座(3)、传动操作杆(4)、顶杆(5),其中所述定位基座(3)与上压线板(1)相连,且所述上压线板(1)与下压线板(2)相连;所述顶杆(5)一端贯穿定位基座(3)与下压线板(2)接触安装,且顶杆(5)另一端与传动操作杆(4)相连;所述位于传动操作杆(4)与定位基座(3)之间的顶杆(5)外套接有第一压缩弹簧(6);所述上压线板(1)与自锁支架(7)相连,所述自锁支架(7)内安装有自锁杆(8),且所述自锁杆(8)与下压线板(2)接触安装;所述自锁杆(8)上套接有第二压缩弹簧(9),所述自锁杆(8)上安装有辅助杆(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型接地线夹,其特征在于:所述上压线板(1)与下压线板(2)之间安装有第三压缩弹簧(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型接地线夹,其特征在于:所述上压线板(1)通过定位栓(11)与定位基座(3)活动相连。

4. 根据权利要求1所述的一种新型接地线夹,其特征在于:所述传动操作杆(4)下端开设有操作孔(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型接地线夹,其特征在于:所述传动操作杆(4)与顶杆(5)一体制造而成。

6. 根据权利要求1所述的一种新型接地线夹,其特征在于:所述上压线板(1)上安装有线夹护板(13),且所述的线夹护板(13)一端与定位基座(3)相连。

一种新型接地线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型接地线夹。

背景技术

[0002] 接地线夹在变电站、配电站的检修工作中普遍使用。但目前所使用的接地线夹存在接电线时没着力点,而且有些接地位置比较特殊,往往需要多次尝试;存在工作效率低,且接地效果差达不到安全要求,从而造成安全隐患。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种新型接地线夹,其结构简单,操作方便,提高接地效率的同时能够在不同环境下使用,大大提高了接地线夹的使用性能。

[0004] 本实用新型为达到上述的目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种新型接地线夹,包括上压线板、下压线板、定位基座、传动操作杆、顶杆,其中所述定位基座与上压线板相连,且所述上压线板与下压线板相连;所述顶杆一端贯穿定位基座与下压线板接触安装,且顶杆另一端与传动操作杆相连;所述位于传动操作杆与定位基座之间的顶杆外套接有第一压缩弹簧;所述上压线板与自锁支架相连,所述自锁支架内安装有自锁杆,且所述自锁杆与下压线板接触安装;所述自锁杆上套接有第二压缩弹簧,所述自锁杆上安装有辅助杆。

[0006] 所述上压线板与下压线板之间安装有第三压缩弹簧。

[0007] 所述上压线板通过定位栓与定位基座活动相连。

[0008] 所述传动操作杆下端开设有操作孔。

[0009] 所述传动操作杆与顶杆一体制造而成。

[0010] 所述上压线板上安装有线夹护板,且所述的线夹护板一端与定位基座相连。

[0011] 本实用新型的有益效果为:本实用新型提供一种新型接地线夹,其结构简单,操作方便,提高接地效率的同时能够在不同环境下使用,自锁杆的设置保证了接地线夹的使用安全,从而大大提高了接地线夹的使用性能。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图 2 是图 1 的主视图。

具体实施方式

[0014] 实施例 1

[0015] 如图 1 所示,本实施例提供的是一种新型接地线夹,包括上压线板 1、下压线板 2、定位基座 3、传动操作杆 4、顶杆 5,其中所述定位基座 3 通过定位栓 11 与上压线板 1 活动相连,且所述上压线板 1 与下压线板 2 相连;所述顶杆 5 一端贯穿定位基座 3 与下压线板 2

接触安装,且另一端与传动操作杆 4 相连。所述传动操作杆 4 下端开设有操作孔 12。所述传动操作杆 4 与顶杆 5 一体制造而成。所述上压线板 1 与下压线板 2 之间安装有第三压缩弹簧 10。所述位于传动操作杆 4 与定位基座 3 之间的顶杆 5 外套接有第一压缩弹簧 6。所述上压线板 1 与自锁支架 7 相连,所述自锁支架 7 内安装有自锁杆 8,且所述自锁杆 8 与下压线板 2 接触安装。所述位于自锁支架 7 上套接有第二压缩弹簧 9,所述自锁杆 8 上安装有辅助杆 14。所述上压线板 1 上安装有线夹护板 13,且所述的线夹护板 13 一端与定位基座 3 相连。

[0016] 本实施例所述的接地线夹在使用时,首先通过定位栓 11 调节上压线板 1 和下压线板 2 上下角度。然后转动传动操作杆 4 使上压线板 1 与下压线板 2 夹线端张开。同时接地线挂接前把辅助杆 14 插入安装在自锁支架 7 内的自锁杆 8 上,自锁杆 8 自锁,辅助杆 14 处于锁止状态。接着将接地线夹靠近需要接地的电线,同时自锁支架 7 能够调节接地线夹的着力点。需要接地时,向上转动传动操作杆 4 使上压线板 1 与下压线板 2 夹线端夹线。同时由于传动操作杆 4 的向上转动,自锁杆 8 解除自锁,辅助杆 14 锁止失效,辅助杆 14 拿下来。在拆装接地线时,把辅助杆 14 在插入安装在自锁支架 7 内的自锁杆 8 上,接着转动传动操作杆 4。由于传动操作杆 4 的向下转动,自锁杆 8 自锁,辅助杆 14 被锁止。有些开关柜接地电位置低,在拆除接地线时,接电线夹头容易脱落,有砸到下面的瓷瓶的危险,本实施例所述的接地线夹消除了此安全隐患。

[0017] 本实施例所述的一种新型接地线夹,其结构简单,操作方便,提高接地效率的同时能够在不同环境下使用,自锁杆的设置保证了接地线夹的使用安全,从而大大提高了接地线夹的使用性能。

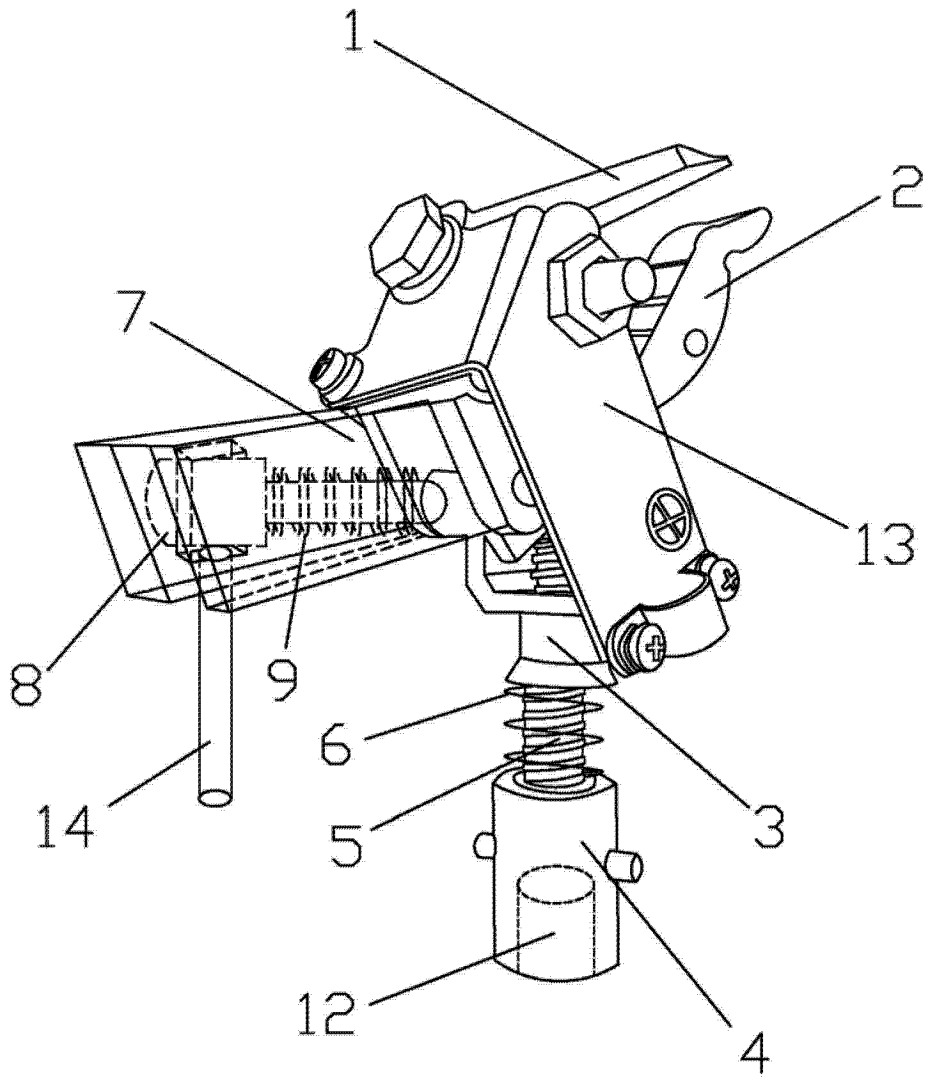


图 1

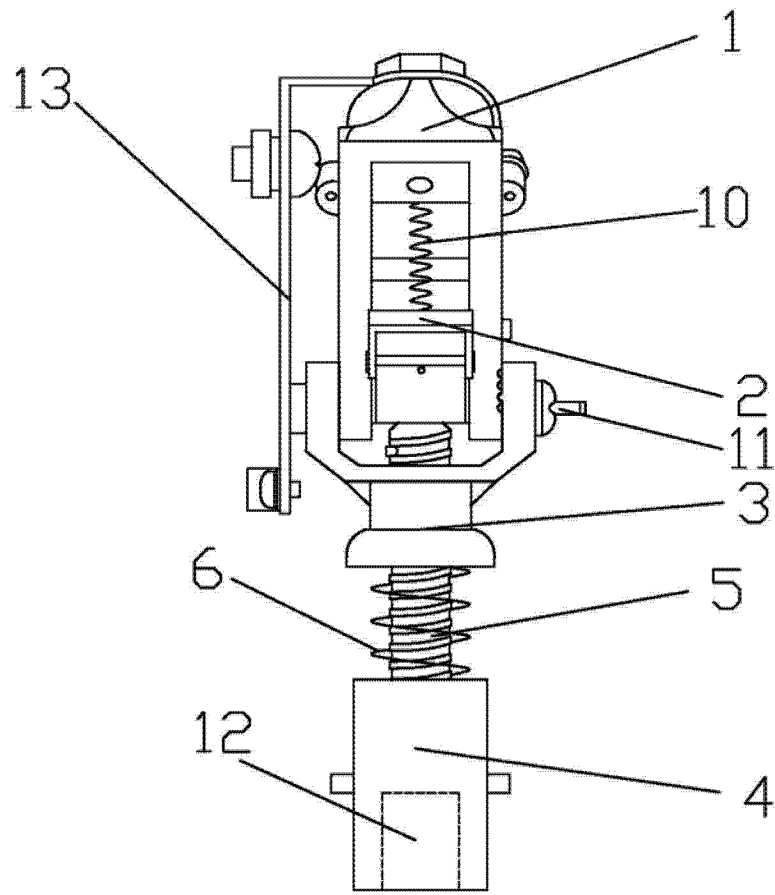


图 2