



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206582406 U

(45)授权公告日 2017.10.24

(21)申请号 201720112979.0

(22)申请日 2017.02.07

(73)专利权人 昆明君都电线电缆有限公司

地址 650000 云南省昆明市西山区环城南路554#汕头大厦A座-602号

(72)发明人 邵鹏 黄红鼎 汪兆杰 李海全 刘斌

(74)专利代理机构 云南派特律师事务所 53110

代理人 叶健

(51)Int.Cl.

F16L 3/10(2006.01)

H02G 3/02(2006.01)

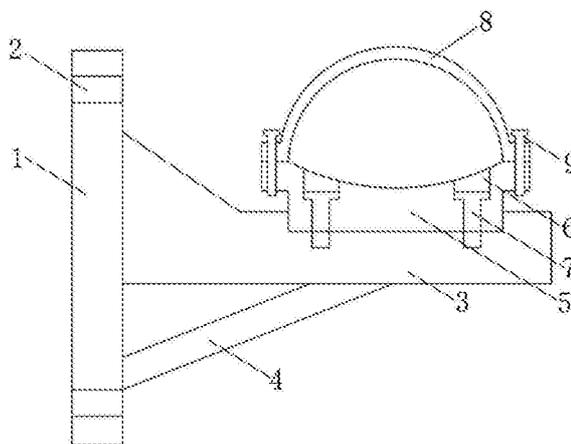
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高强度易拆装的电缆支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种高强度易拆装的电缆支架,包括固定杆,所述固定杆的上下两端开有固定孔,所述固定杆的右端中部固定连接承重杆,所述固定杆的下部与承重杆的下端中部固定连接有支撑杆,所述承重杆的上端中部开有矩形槽,所述矩形槽的左右两侧开有螺纹孔,所述矩形槽内设有支架底座,所述支架底座的左右两侧开有圆形通孔,所述支架底座与承重杆通过第一螺栓连接,所述支架底座的左右两端通过第二螺栓与盖板连接。该高强度易拆装的电缆支架,通过固定杆、承重杆和支撑杆的结构,形成三角形框架,大大增加了电缆支架的强度,通过支架底座和盖板的结构,使得电缆支架形成组合形式,使得电缆支架便于安装和拆卸维修。



1. 一种高强度易拆装的电缆支架,包括固定杆(1),其特征在于:所述固定杆(1)的上下两端开有固定孔(2),所述固定杆(1)的右端中部固定连接承重杆(3),所述固定杆(1)的下部与承重杆(3)的下端中部固定连接有支撑杆(4),所述承重杆(3)的上端中部开有矩形槽(10),所述矩形槽(10)的左右两侧开有螺纹孔(11),所述矩形槽(10)内设有支架底座(5),所述支架底座(5)的左右两侧开有圆形通孔(6),所述支架底座(5)与承重杆(3)通过第一螺栓(7)连接,所述支架底座(5)的左右两端通过第二螺栓(9)与盖板(8)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种高强度易拆装的电缆支架,其特征在于:所述支撑杆(4)与固定杆(1)和承重杆(3)形成一个直角三角形,所述固定杆(1)通过固定孔(2)固定在物体上。

3. 根据权利要求1所述的一种高强度易拆装的电缆支架,其特征在于:所述矩形槽(10)能够与支架底座(5)的底部完全卡合,所述支架底座(5)的圆形通孔(6)与螺纹孔(11)能够完全吻合,所述支架底座(5)的上端中部为圆弧状,所述支架底座(5)的上表面设有一层橡胶层,所述圆形通孔(6)的上部圆孔的直径大于下部圆孔的直径。

4. 根据权利要求1所述的一种高强度易拆装的电缆支架,其特征在于:所述盖板(8)为圆弧状,所述盖板(8)的内表面设有一层橡胶层。

一种高强度易拆装的电缆支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力技术领域,具体为一种高强度易拆装的电缆支架。

背景技术

[0002] 电缆支架通常是角铁型材经焊接或紧固件联拼接装而成。传统电缆支架生产过程能耗大、工序多、周期长,并且产品质量无法保证。在许多恶劣环境条件下,例如地铁、隧道、化工企业、多雨潮湿或沿海盐雾等场合。电缆支架是安装、放置、固定动力电缆、二次控制电缆、开关场照明电缆的主要场所,变电所内几乎所有动力、控制和信号都有其上敷设的电缆来完成传输,因此一个接地良好、牢固可靠,抗腐蚀能力强的电缆支架是保证电力系统正常运行的必要条件。然而随着环境污染的加剧和变电所内设备改造力度的加大,一些老旧变电所的电缆支架开始断裂、塌陷,致使上面敷设的电缆落入电缆沟底部,受到更为严重的电化学腐蚀,给变电所安全运行带来严重隐患,因此安全、高效的整改、更换电缆支架成为摆在我们面前的一个重要任务,因此我们提出了一种高强度易拆装的电缆支架

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高强度易拆装的电缆支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高强度易拆装的电缆支架,包括固定杆,所述固定杆的上下两端开有固定孔,所述固定杆的右端中部固定连接承重杆,所述固定杆的下部与承重杆的下端中部固定连接有支撑杆,所述承重杆的上端中部开有矩形槽,所述矩形槽的左右两侧开有螺纹孔,所述矩形槽内设有支架底座,所述支架底座的左右两侧开有圆形通孔,所述支架底座与承重杆通过第一螺栓连接,所述支架底座的左右两端通过第二螺栓与盖板连接。

[0005] 优选的,所述支撑杆与固定杆和承重杆形成一个直角三角形,所述固定杆通过固定孔固定在物体上。

[0006] 优选的,所述矩形槽能够与支架底座的底部完全卡合,所述支架底座的圆形通孔与螺纹孔能够完全吻合,所述支架底座的上端中部为圆弧状,所述支架底座的上表面设有一层橡胶层,所述圆形通孔的上部圆孔的直径大于下部圆孔的直径。

[0007] 优选的,所述盖板为圆弧状,所述盖板的内表面设有一层橡胶层。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该高强度易拆装的电缆支架,通过固定杆、承重杆和支撑杆的结构,形成三角形框架,大大增加了电缆支架的强度,通过支架底座和盖板的结构,使得电缆支架形成组合形式,使得电缆支架便于安装和拆卸维修。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构剖视示意图;

[0010] 图2为本实用新型结构承重杆俯视示意图。

[0011] 图中:1固定杆、2固定孔、3承重杆、4支撑杆、5支架底座、6圆形通孔、7第一螺栓、8盖板、9第二螺栓、10矩形槽、11螺纹孔。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种高强度易拆装的电缆支架,包括固定杆1,固定杆1是为了使支架固定在物体上,所述固定杆1的上下两端开有固定孔2,固定孔2为了固定支架,所述固定杆1的右端中部固定连接承重杆3,承重杆3为了支撑支架底座5,同时采用承重杆3增加了电缆支架的强度,所述固定杆1的下部与承重杆3的下端中部固定连接有支撑杆4,支撑杆4为了支撑承重杆3,所述支撑杆4与固定杆1和承重杆3形成一个直角三角形,形成三角形具有稳定性,从而增强了电缆支架的强度,所述固定杆1通过固定孔2固定在物体上。所述承重杆3的上端中部开有矩形槽10,矩形槽10为了容纳支架底座5,增加支架底座5的稳定性,所述矩形槽10能够与支架底座5的底部完全卡合,所述支架底座5的圆形通孔6与螺纹孔11能够完全吻合,所述支架底座5的上端中部为圆弧状,所述支架底座5的上表面设有一层橡胶层,橡胶层能够对电缆支架进行防护,同时能够对电缆进行保护,不会使电缆磨损,所述圆形通孔6的上部圆孔的直径大于下部圆孔的直径。所述矩形槽10的左右两侧开有螺纹孔11,所述矩形槽10内设有支架底座5,所述支架底座5的左右两侧开有圆形通孔6,圆形通孔6为了容纳第一螺栓7,所述支架底座5与承重杆3通过第一螺栓7连接,所述支架底座5的左右两端通过第二螺栓9与盖板8连接,所述盖板8为圆弧状,所述盖板8的内表面设有一层橡胶层。

[0014] 工作原理:电缆支架安装时,通过固定孔2把固定杆1固定在物体上,把支架底座5通过第一螺栓7安装在承重杆3上,把电缆铺到支架底座5的上端,然后通过第二螺栓9把盖板8固定在支架底座5上,通过第一螺栓7和第二螺栓9使得电缆支架便于安装,便于拆卸。

[0015] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,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。

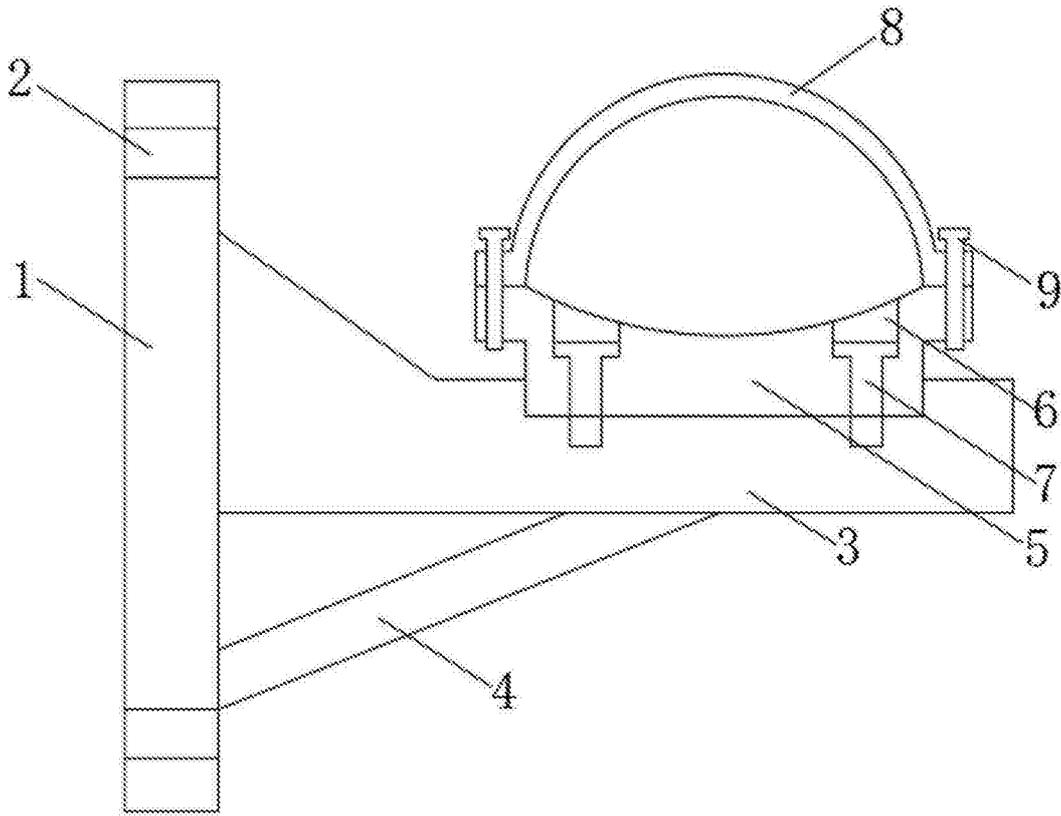


图1

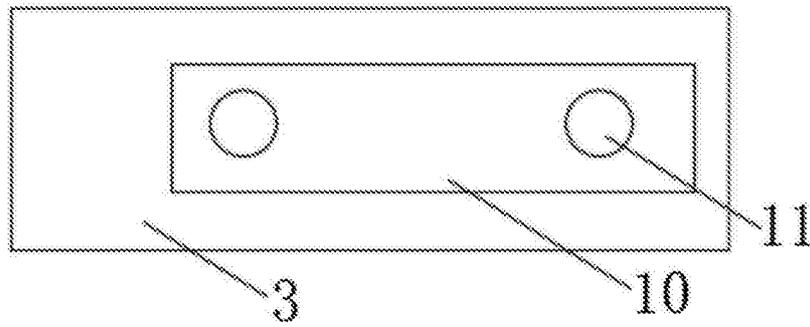


图2