



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203560230 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201320376657. 9

(22) 申请日 2013. 06. 28

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100000 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 河南省电力公司平顶山供电公司

(72) 发明人 张逸群 郭晓飞 肖春伟 戚德成
金会军 张金

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所
(普通合伙) 41117

代理人 季发军

(51) Int. Cl.

F16B 7/08 (2006. 01)

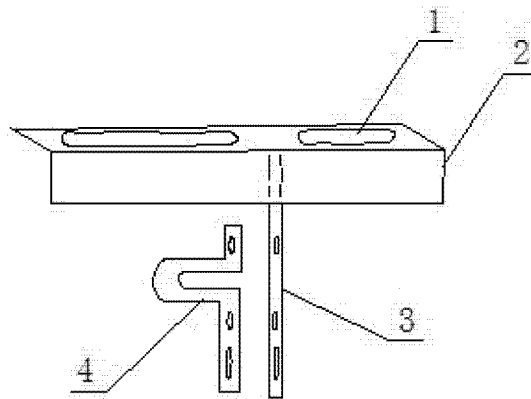
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

杆塔角铁多功能连接器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种杆塔角铁多功能连接器,包括固定支架和带有 U 型扁口的紧固支架,所述固定支架上设置有安装座,所述固定支架通过连接机构与所述紧固支架连接。将带有 U 型扁口的紧固支架卡在角钢塔或横担角钢上需要安装设备的位置,然后通过连接机构将紧固支架与固定固定支架连接牢固,有效地避免了在角铁结构的塔架上不便于安装固定设备的情况,也有效地避免了传统方法使用铁丝固定,不容易稳定和长时间的风吹雨淋容易锈断的情况发生,保障电力设备的安全稳定;通过在所述固定支架、所述紧固机构和所述安装座上均设置防护层,有效地避免了本实用新型的杆塔角铁多功能连接器被锈蚀情况的发生。本实用新型简便实用成本低,值得推广应用。



1. 一种杆塔角铁多功能连接器,其特征在于:它包括固定支架和带有U型扁口的紧固支架,所述固定支架上设置有安装座,所述固定支架通过连接机构与所述紧固支架连接。

2. 如权利要求1所述的杆塔角铁多功能连接器,其特征在于:所述连接机构为直杆螺栓或U型螺栓。

3. 如权利要求1所述的杆塔角铁多功能连接器,其特征在于:所述固定支架、所述紧固支架和所述安装座上均设置有通孔。

4. 如权利要求1或3所述的杆塔角铁多功能连接器,其特征在于:所述固定支架和所述安装座为角铁或扁铁。

5. 如权利要求1或3所述的杆塔角铁多功能连接器,其特征在于:所述固定支架、所述紧固机构和所述安装座上均设置防护层。

杆塔角铁多功能连接器

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力施工连接金具技术领域,具体涉及一种杆塔角铁多功能连接器。

技术背景

[0002] 随着我国经济的快速必展,电力事业也在突飞猛进地发展,电力新增线路长度的增加,在人员不足情况下,以往在线路上安装在线监测设备都是用铁丝固定,不容易稳定并且随着长时间风吹、日晒、雨淋,不断锈蚀,铁丝出现断裂现象,无法保证杆塔上设备的安全稳定运行。

[0003] 2013 年 3 月 13 日授权的申请号为 201220272455.5 的实用新型专利,提供一种角铁架,包括两个一端对齐并且呈 90 度夹角的相互连接的底杆及连接两底杆并分别与两底杆呈 90 度的支杆组成。其不足之处在于,十分不便于在角铁架或者电力杆塔横担上固定安装设备,也不便于固定机构间的连接。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型的目的是提供一种便于在各种角铁架或者电力杆塔横担上连接和固定的杆塔角铁多功能连接器。

[0005] 为实现本实用新型的目的所采用的技术方案是:一种杆塔角铁多功能连接器,包括固定支架和带有 U 型扁口的紧固支架,所述固定支架上设置有安装座,所述固定支架通过连接机构与所述紧固支架连接。

[0006] 所述连接机构为直杆螺栓或 U 型螺栓。

[0007] 所述固定支架、所述紧固支架和所述安装座上均设置有通孔。

[0008] 所述固定支架和所述安装座为角铁或扁铁。

[0009] 所述固定支架、所述紧固机构和所述安装座上均设置防护层。

[0010] 本实用新型通过设置固定支架和带有 U 型扁口的紧固支架,可以将带有 U 型扁口的紧固支架卡在角钢塔或横担角钢上需要安装设备的位置,然后通过连接机构将紧固支架与固定固定支架连接牢固,有效地避免了在角铁结构的塔架上不便于安装固定设备的情况,也有效地避免了传统方法使用铁丝固定,不容易稳定和长时间的风吹雨淋容易锈断的情况发生,保障电力设备的安全稳定;通过在所述固定支架、所述紧固机构和所述安装座上均设置防护层,有效地避免了本实用新型的杆塔角铁多功能连接器被锈蚀情况的发生。本实用新型简便实用成本低,值得推广应用。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意。

具体实施方式

[0013] 实施例一

[0014] 如图 1 所示：一种杆塔角铁多功能连接器，包括固定支架 3 和带有 U 型扁口的紧固支架 4，所述固定支架 3 上设置有安装座 2，所述固定支架 3 通过连接机构与所述紧固支架 4 连接。所述连接机构为直杆螺栓。所述固定支架 3、所述紧固支架 4 和所述安装座 2 上均设置有通孔 1。所述固定支架 3 和所述安装座 2 为角铁。所述固定支架 3、所述紧固机构 4 和所述安装座 2 上均设置防护层。

[0015] 实施例二

[0016] 一种杆塔角铁多功能连接器，包括固定支架 3 和带有 U 型扁口的紧固支架 4，所述固定支架 3 上设置有安装座 2，所述固定支架 3 通过连接机构与所述紧固支架 4 连接。所述连接机构为 U 型螺栓。所述固定支架 3、所述紧固支架 4 和所述安装座 2 上均设置有通孔 1。所述固定支架 3 和所述安装座 2 为扁铁。所述固定支架 3、所述紧固机构 4 和所述安装座 2 上均设置防护层。

[0017] 在安全实时在线监测装置的电力施工中，将带有 U 型扁口的紧固支架卡置于需要安装的电力杆塔的横担角铁上，并通过螺栓将固定支架与所述紧固支架牢固连接，再将实时在线监测装置紧固于安装座上，即可将实时在线监测装置稳定地固定在电力杆塔的横担角铁上，有效地避免了传统方法使用铁丝固定，不容易稳定和长时间的风吹雨淋容易锈断的情况发生，保障电力设备的安全稳定；通过在所述固定支架、所述紧固机构和所述安装座上均设置防护层，有效地避免了本实用新型的杆塔角铁多功能连接器被锈蚀情况的发生。本实用新型简便实用成本低，值得推广应用。

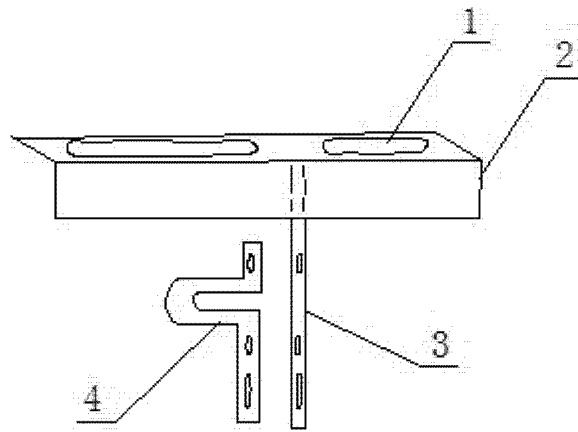


图 1