



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104200750 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201410493279. 1

(22) 申请日 2014. 09. 24

(71) 申请人 广西电网公司桂林供电局

地址 541002 广西壮族自治区桂林市上海路
15 号

(72) 发明人 张福军 陈春秦 何思睿

(74) 专利代理机构 桂林市持衡专利商标事务所
有限公司 45107

代理人 林培

(51) Int. Cl.

G09F 7/18 (2006. 01)

G09F 7/08 (2006. 01)

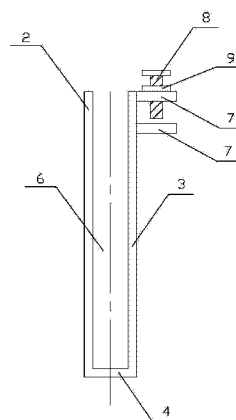
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

便捷式可调节杆号牌固定装置

(57) 摘要

本发明公开了一种便捷式可调节杆号牌固定装置,包括号牌固定架,所述号牌固定架包括竖直的面板和背板以及水平底板,所述底板连接在面板和背板底部,所述面板和背板之间构成供号牌插拔的插槽,对应于号牌宽度,所述号牌固定架左、右对称设置,左、右号牌固定架均通过其背板上设置的固定连接机构安装于杆塔上。本发明的便捷式可调节杆号牌固定装置更换杆号牌时,即插即用,便捷快速,提高了工作效率。



1. 便捷式可调节杆号牌固定装置,包括号牌固定架(1),其特征在于:所述号牌固定架(1)包括竖直的面板(2)和背板(3)以及水平底板(4),所述底板(4)连接在面板(2)和背板(3)底部,所述面板(2)和背板(3)之间构成供号牌(5)插拔的插槽(6),对应于号牌(5)宽度,所述号牌固定架(1)左、右对称设置,左、右号牌固定架(1)均通过其背板(3)上设置的固定连接机构安装于杆塔上。

2. 根据权利要求1所述的便捷式可调节杆号牌固定装置,其特征在于:所述固定连接机构包括水平连接于背板(3)上的上、下卡板(7),所述上、下卡板(7)之间形成卡槽,上卡板(7)的螺纹孔内旋合有锁紧螺栓(8),所述锁紧螺栓(8)上旋合有逼紧螺母(9)。

3. 根据权利要求1或2所述的便捷式可调节杆号牌固定装置,其特征在于:所述插槽(6)深度大于号牌(5)长度的2/3。

4. 根据权利要求1或2所述的便捷式可调节杆号牌固定装置,其特征在于:所述号牌固定架(1)采用不锈钢材料制作。

便捷式可调节杆号牌固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及供电设施配套部件,特别涉及一种便携式可调节杆号牌固定装置。

背景技术

[0002] 随着社会经济的高速发展,对电力系统输电线路运行可靠性和人员的作业功效的要求越来越高,输电线路在运行过程为了消除隐患,例如线房矛盾等。以及随着社会的发展,电网规划也发生着变化。为了改变不良现象,消除隐患,提高输电网络的结构,通常情况下会对输电线路开展有效地改造。线路改造后随之需要更换的就是改造之后杆塔的杆号牌。

[0003] 目前,高压输电线路的杆号牌采用铁丝、铝丝或螺母固定于钢管塔,这样固定杆号牌,需要配置较多的作业员,且作业时间较长,劳动强度大,效率较低。另外,杆号牌长时间受风吹摆和振动,用铁丝或铝丝捆绑的杆号牌就容易掉落到地面,存在重大的安全隐患;更换时需要把铁丝、铝丝扭断或者把螺母打断,浪费工作人员的时间,成本比较高,工作强度大。

[0004] 因此设计一种外形美观,能明显改善装设杆号牌的作业效率,方便更换并保证杆号牌下方行人安全的杆号牌固定装置是十分必要的。

发明内容

[0005] 本发明所要解决的技术问题是提供便捷式可调节杆号牌固定装置,更换杆号牌时,即插即用,便捷快速,提高了工作效率。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:

[0007] 便捷式可调节杆号牌固定装置,包括号牌固定架,所述号牌固定架包括竖直的面板和背板以及水平底板,所述底板连接在面板和背板底部,所述面板和背板之间构成供号牌插拔的插槽,对应于号牌宽度,所述号牌固定架左、右对称设置,左、右号牌固定架均通过其背板上设置的固定连接机构安装于杆塔上。

[0008] 更换杆号牌时只需把旧杆号牌抽出把新杆号牌插入插槽即可,很大程度提高了人员的工作效率。

[0009] 所述固定连接机构的一种结构采用水平连接于背板上的上、下卡板,所述上、下卡板之间形成卡槽,上卡板的螺纹孔内旋合有锁紧螺栓,所述锁紧螺栓上旋合有逼紧螺母。此设计无需在铁塔上打洞,缩短作业时间,降低劳动强度,提高效率。

[0010] 为防止跌落,所述插槽深度大于号牌长度的 2/3。

[0011] 为达到抗锈性、防腐蚀性、抗酸性、抗碱性和经久耐用,所述号牌固定架优选采用不锈钢材料制作。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果在于:

[0013] 本发明便捷式可调节杆号牌固定装置固定安装后,在以后进行杆号牌的维护和更换工作中,只需把旧杆号牌拔出,插入新杆号牌即可,从而避免了杆号牌的损坏和丢失,大

大降低了线路运行的成本。

[0014] 使用本发明便捷式可调节杆号牌固定装置之后,工作人员的操作更简单、更方便,大大提高了工作效率;同时避免了由于杆号牌的丢失造成人员误登杆塔,保证了工作人员的人身安全。

附图说明

[0015] 图1为本发明一种实施方式的结构示意图。

[0016] 图2为图1实施方式的侧视图。

[0017] 图中标号为:1、号牌固定架;2、面板;3、背板;4、底板;5、号牌;6、插槽;7、卡板;8、锁紧螺栓;9、逼紧螺母。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步描述。

[0019] 本发明便捷式可调节杆号牌固定装置,包括号牌固定架1,所述号牌固定架1采用不锈钢材料制作,包括竖直的面板2和背板3以及水平底板4,所述底板4连接在面板2和背板3底部,面板2、背板3和底板4形成上开口的插槽6,所述插槽6深度大于号牌5长度的2/3;所述背板3上设有由上、下卡板7构成的固定连接机构,所述上、下卡板7水平焊接在背板3顶部而形成卡槽,上卡板7上开设螺纹孔并配置旋合的锁紧螺栓8,所述锁紧螺栓8上旋合有逼紧螺母9,如图1和图2所示。

[0020] 对应于号牌5的宽度将号牌固定架1左、右对称设置,左、右号牌固定架1均通过其背板3上的卡槽卡装于杆塔的横向钢构上,旋合锁紧螺栓8抵紧横向钢构,用逼紧螺母9锁定锁紧螺栓8,从而实现固定号牌固定架1与杆塔的安装连接,如图1、图2所示。

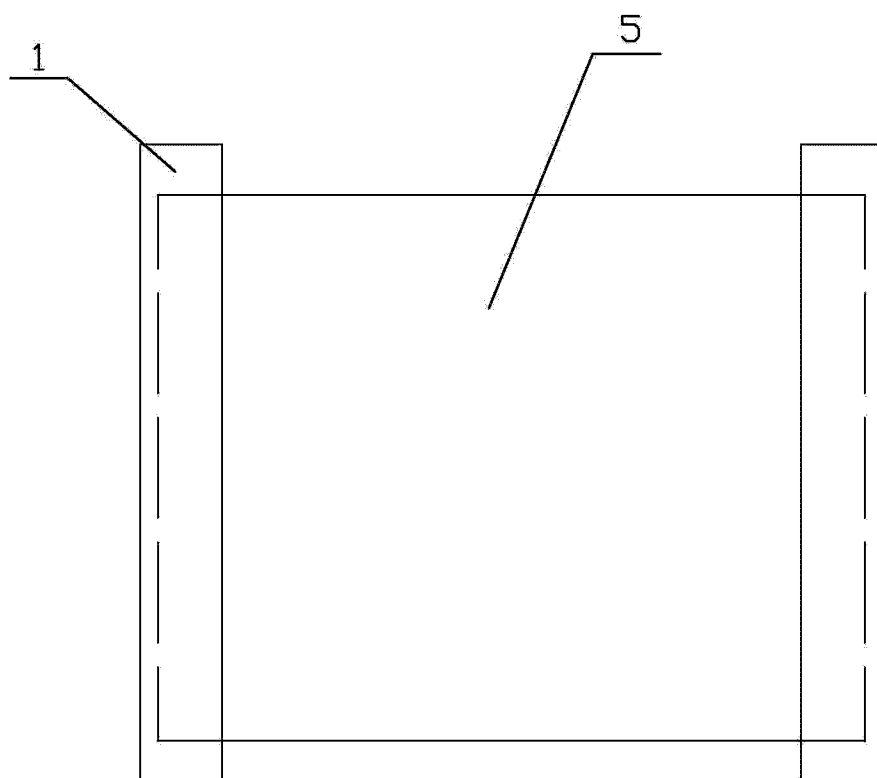


图 1

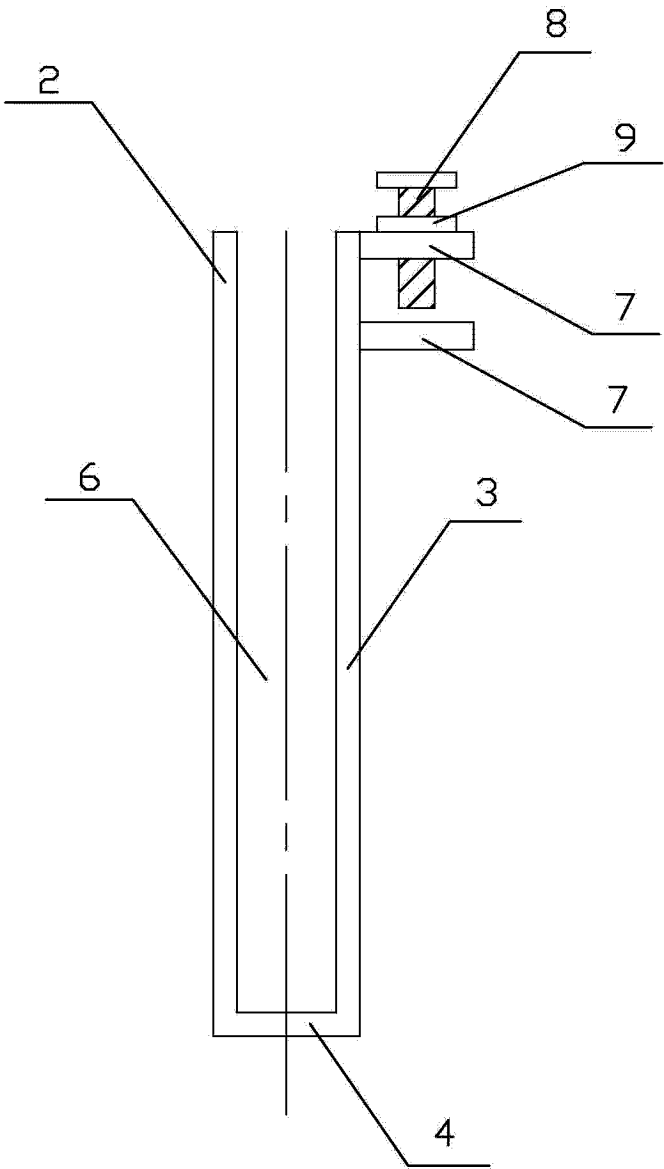


图 2