



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204390625 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201520095149. 2

(22) 申请日 2015. 02. 10

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100045 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金华供电公司

(72) 发明人 徐政军 徐锦阳 朱泽厅 陈波
胡明晓

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务
所(普通合伙) 33217

代理人 胡根良

(51) Int. Cl.

G09F 7/02(2006. 01)

G09F 7/18(2006. 01)

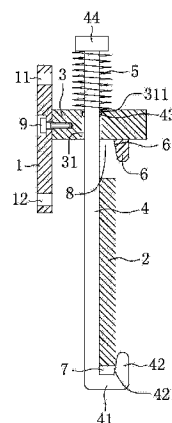
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种相色牌

(57) 摘要

本实用新型涉及一种相色牌,用于标示横担上的电缆,用于标识横担上的电线。一种相色牌,包括固定座、安装在所述固定座上的标识牌和锁紧装置,所述固定座的侧壁设有安装台,所述安装台的高度方向上设有通孔,所述锁紧装置包括挡板、与所述通孔配合的锁紧杆和弹性件,所述挡板设置在所述安装台的下端面,并且所述挡板与所述通孔之间的距离小于 5mm,所述弹性件套在所述锁紧杆上,所述弹性件上端抵触所述锁紧杆,所述弹性件下端抵触所述安装台,所述锁紧杆下端夹住所述标识牌,所述弹性件处于压缩状态下,所述锁紧杆带动所述标识牌向上移动,以实现所述标识牌抵触所述安装台。



1. 一种相色牌,其特征在于:包括固定座、安装在所述固定座上的标识牌和锁紧装置,所述固定座的侧壁设有安装台,所述安装台的高度方向上设有通孔,所述锁紧装置包括挡板、与所述通孔配合的锁紧杆和弹性件,所述挡板设置在所述安装台的下端面,并且所述挡板与所述通孔之间的距离小于 5mm,所述弹性件套在所述锁紧杆上,所述弹性件上端抵触所述锁紧杆,所述弹性件下端抵触所述安装台,所述锁紧杆下端夹住所述标识牌,所述弹性件处于压缩状态下,所述锁紧杆带动所述标识牌向上移动,以实现所述标识牌抵触所述安装台。

2. 如权利要求 1 所述的一种相色牌,其特征在于:所述锁紧杆的下端包括用于连接所述锁紧杆的第一延伸段和由所述第一延伸段向所述安装台方向延伸的第二延伸段,所述锁紧杆、所述第一延伸段和所述第二延伸段围成用于夹紧所述标识牌的第一夹紧槽。

3. 如权利要求 2 所述的一种相色牌,其特征在于:所述第二延伸段朝向所述锁紧杆的侧面为第一斜面,所述第一斜面下端比所述第一斜面上端靠近所述锁紧杆。

4. 如权利要求 1 所述的一种相色牌,其特征在于:所述挡板、所述安装台和所述锁紧杆围成用于夹紧所述标识牌的第二夹紧槽。

5. 如权利要求 4 所述的一种相色牌,其特征在于:所述挡板朝向所述锁紧杆的侧面为第二斜面,所述第二斜面下端比所述第二斜面上端远离所述锁紧杆。

6. 如权利要求 1 至 5 之一所述的一种相色牌,其特征在于:所述安装台与所述锁紧杆卡扣连接。

7. 如权利要求 1 至 5 之一所述的一种相色牌,其特征在于:所述锁紧杆的上端设有环形凸起,所述弹性件与所述环形凸起抵触。

一种相色牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种相色牌,用于标示横担上的电缆。

背景技术

[0002] 现有的电线大多架设在横担上,以实现城市电网的铺设。随着城市人口的不断增加,横担的数量在不断的上涨,对于电线线路的维护工人来说,在横担的众多线路中寻找相应的电线占去了线路维护的绝大多数时间,换句话说,在横担上寻找目标电线这一工作将会严重降低维护工人的工作效率。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的问题就是提供一种相色牌,用于标识横担上的电线。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供了如下技术方案:一种相色牌,包括固定座、安装在所述固定座上的标识牌和锁紧装置,所述固定座的侧壁设有安装台,所述安装台的高度方向上设有通孔,所述锁紧装置包括挡板、与所述通孔配合的锁紧杆和弹性件,所述挡板设置在所述安装台的下端面,并且所述挡板与所述通孔之间的距离小于 5mm,所述弹性件套在所述锁紧杆上,所述弹性件上端抵触所述锁紧杆,所述弹性件下端抵触所述安装台,所述锁紧杆下端夹住所述标识牌,所述弹性件处于压缩状态下,所述锁紧杆带动所述标识牌向上移动,以实现所述标识牌抵触所述安装台。

[0005] 进一步的,所述锁紧杆的下端包括用于连接所述锁紧杆的第一延伸段和由所述第一延伸段向所述安装台方向延伸的第二延伸段,所述锁紧杆、所述第一延伸段和所述第二延伸段围成用于夹紧所述标识牌的第一夹紧槽。

[0006] 进一步的,所述第二延伸段朝向所述锁紧杆的侧面为第一斜面,所述第一斜面下端比所述第一斜面上端靠近所述锁紧杆。

[0007] 进一步的,所述挡板、所述安装台和所述锁紧杆围成用于夹紧所述标识牌的第二夹紧槽。

[0008] 进一步的,所述挡板朝向所述锁紧杆的侧面为第二斜面,所述第二斜面下端比所述第二斜面上端远离所述锁紧杆。

[0009] 进一步的,所述安装台与所述锁紧杆卡扣连接。

[0010] 进一步的,所述锁紧杆的上端设有环形凸起,所述弹性件与所述环形凸起抵触。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型相色牌上的标识牌可帮助维护工人快速找到相应的电线,以增加维护工人的工作效率以及减小维护工人线路判断出错的概率。由于城市日新月异发展迅速,架设在横担上的电线线路并不是一成不变的,因此,为实现维护工人快速拆装标识牌,相色牌还包括锁紧装置,锁紧装置包括弹性件、锁紧杆和挡板,弹性件释放弹性势能以实现锁紧杆轴向移动将标识牌固定在安装台上。挡板与通孔之间的距离小于 5mm,在标识牌固定在安装台后,挡板辅助锁紧杆固定标识牌,换句话说,锁紧杆固定标识牌的下端,挡板与锁紧杆配

合用于固定标识牌的上端。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型中一种相色牌的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 参照图 1, 一种相色牌, 包括固定座 1 和标识牌 2, 在固定座 1 安装在横担上以后, 标识牌 2 安装在固定座 1 上, 以方便维护工人快速找到相应的电线。

[0015] 随着城市的不断发展, 不同横担上的电线线路需要做出适当的调整, 以满足居民或者工厂的日常用电需求。因此, 本实施例的相色牌还包括锁紧装置, 以实现维护工人快速更换标识牌。

[0016] 参照图 1, 具体的, 锁紧装置包括锁紧杆 4 和弹性件 5。固定座 1 的侧面上设置固定有安装台 3, 在安装台 3 上设有轴向设置的第一通孔 31, 套有弹性件 5 的锁紧杆 4 穿过第一通孔 31 后, 弹性件 5 的上端抵触锁紧杆 4, 弹性件 5 的下端抵触安装台 3。

[0017] 参照图 1, 本实施例中, 标识牌 2 的安装原理: 首先, 通过锁紧杆 4 挤压弹性件 5, 直到锁紧杆 4 留出安装标识牌 2 的高度距离; 接着, 将锁紧杆 4 夹住标识牌 2; 最后, 弹性件 5 释放弹性势能, 使锁紧杆 4 沿第一通孔 31 轴向移动, 以实现标识牌抵触安装台 3, 即可完成标识牌 2 的安装。

[0018] 参照图 1, 拆除标识牌 2 只需通过锁紧杆 4 挤压弹性件 5, 在标识牌 2 与安装台 3 分离后, 即可将标识牌从锁紧杆 4 上取下。

[0019] 参照图 1, 为夹紧标识牌 2, 本实施例中, 锁紧杆 4 的下端包括用于连接锁紧杆 4 的第一延伸段 41 和由第一延伸段 41 向安装台 3 方向延伸的第二延伸段 42, 锁紧杆 4、第一延伸段 41 和第二延伸段 42 围成用于夹紧标识牌 2 的第一夹紧槽 7。

[0020] 参照图 1, 为增加标识牌 2 与锁紧杆 4 之间的夹紧力, 本实施例中, 第二延伸段 42 朝向锁紧杆 4 的侧面为第一斜面 421, 第一斜面 421 下端比第一斜面 421 上端靠近锁紧杆 4。

[0021] 参照图 1, 为避免标识牌 2 相对安装台 3 移动, 本实施例中, 锁紧装置还包括挡板 6, 挡板 6 设置在安装台 3 的下端面, 并且挡板 6 与第一通孔 31 之间的距离小于 5mm。在锁紧杆 4 穿过第一通孔 31 后, 挡板 6、安装台 3 和锁紧杆 4 围成用于夹紧标识牌 2 的第二夹紧槽 8, 以进一步限制标识牌 2 移动。

[0022] 参照图 1, 挡板 6 朝向锁紧杆 4 的侧面为第二斜面 61, 第二斜面 61 下端比第二斜面 61 上端远离锁紧杆 4, 此结构配合第一斜面 421, 用于限制标识牌 2 在固定座 1 上的高度位置。

[0023] 参照图 1, 横担上的电线距离地面至少 10 米以上, 这就意味着, 维护工人如果一只手挤压弹性件 5, 另一只手安装标识牌 2, 这将会增加标识牌 2 的安装难度。为解决此问题, 本实施中, 锁紧杆 4 的侧壁上设置有第一凸起 43, 第一通孔 31 的孔壁上设置有第二凸起 311, 锁紧杆 4 轴向移动挤压弹性件 5 过程中, 第一凸起 43 挤压第二凸起 311 产生弹性变形后穿过第二凸起 311, 从而实现安装台 3 与锁紧杆 4 卡扣连接。安装台 3 与锁紧杆 4 卡扣连接后, 可有效避免弹性件 5 在弹性势能的作用下, 驱动锁紧杆 4 轴向移动。

[0024] 参照图 1, 本实施例中, 锁紧杆 4 的上端设置有环形凸起 44, 弹性件 5 通过环形凸起 44 抵触锁紧杆 4。

[0025] 参照图 1, 本实施例中, 固定座 1 与安装台 3 通过螺钉 9 连接在一起, 此结构可方便维护工人在固定座 1 上安装不同规格的安装台 3。

[0026] 同理, 安装台与挡板也可以通过螺钉连为一体。但是, 由于挡板体积太小, 因此, 本实施例中, 挡板与安装台一体成型。

[0027] 以上所述, 仅为本实用新型的具体实施方式, 但本实用新型的保护范围并不局限于此, 熟悉本领域的技术人员应该明白本实用新型包括但不限于附图和上面具体实施方式中描述的内容。任何不偏离本实用新型的功能和结构原理的修改都将包括在权利要求书的范围内。

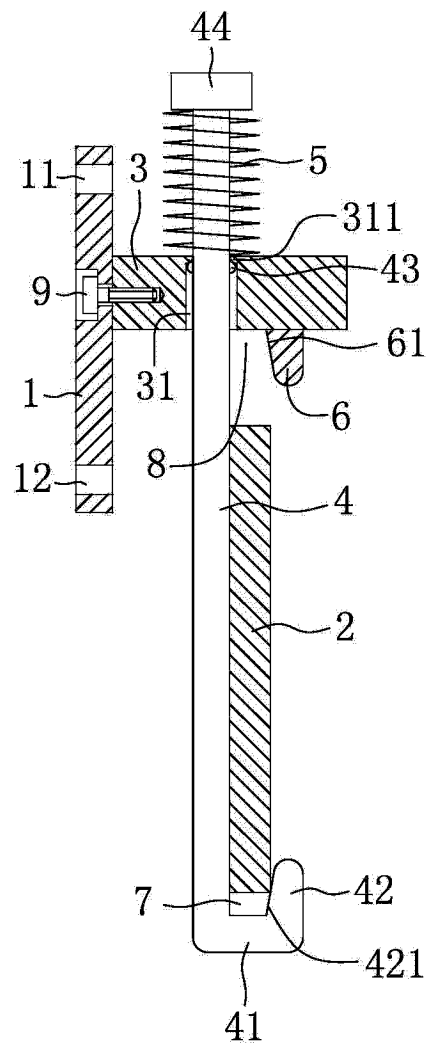


图 1