



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210863803 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921249725.9

(22)申请日 2019.08.01

(73)专利权人 广东电网有限责任公司

地址 510600 广东省广州市越秀区东风东
路757号

专利权人 广东电网有限责任公司潮州供电
局

(72)发明人 李窈

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 李宏志

(51)Int.Cl.

G01R 1/04(2006.01)

G01R 11/04(2006.01)

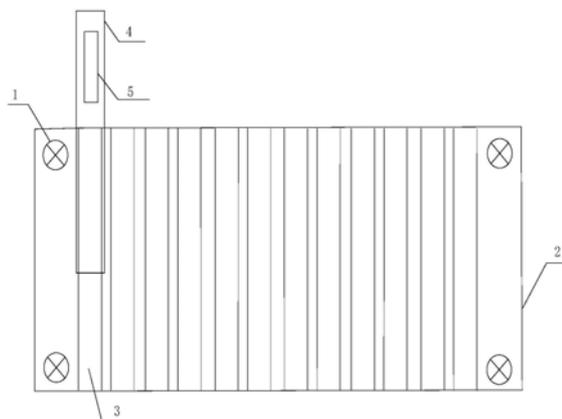
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种平板式低压表箱出线整理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种平板式低压表箱出线整理装置,包括呈平板状的线槽板,所述线槽板前侧表面设置有若干个竖向延伸的凹型线槽,其后侧表面用于与墙体贴合,其左侧和右侧均设有用于连接墙体的连接部件;所述凹型线槽的槽口位置设有可拆装的限位部件,所述凹型线槽和所述滑片之间的空间用于安放线缆。使用时,先将所述线槽板固定在低压电箱所在的墙体上,然后从所述线槽板上依次将限位部件取下,将一回低压表箱出线放置在一个凹型线槽内,然后把所有限位部件安装到对应凹型线槽上将所有线缆固定住,即可完成低压表箱出线的整理。



1. 一种平板式低压表箱出线整理装置,其特征在于,包括呈平板状的线槽板,所述线槽板前侧表面设置有若干个竖向延伸的凹型线槽,其后侧表面用于与墙体贴合,其左侧和右侧均设有用于连接墙体的连接部件;所述凹型线槽的槽口位置设有可拆装的限位部件,所述凹型线槽和所述限位部件之间的空间用于安放线缆。

2. 如权利要求1所述的平板式低压表箱出线整理装置,其特征在于,所述限位部件为滑片,所述凹型线槽的槽口两侧设置有用于安装所述滑片的滑片轨道。

3. 如权利要求2所述的平板式低压表箱出线整理装置,其特征在于,各所述滑片外侧均设置有标签槽,用于放置用户信息。

4. 如权利要求1所述的平板式低压表箱出线整理装置,其特征在于,所述线槽板前侧表面设置有12个所述凹型线槽。

5. 如权利要求1所述的平板式低压表箱出线整理装置,其特征在于,所述连接部件为膨胀螺丝。

6. 如权利要求1所述的平板式低压表箱出线整理装置,其特征在于,所述线槽板为PVC材质。

一种平板式低压表箱出线整理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域,具体的说是一种平板式低压表箱出线整理装置。

背景技术

[0002] 在配网隐患排查中发现,低压表箱出线杂乱形成的“蜘蛛网”现象成为配网隐患的主力军。随着我国人口增长及农村城镇化进程的加快,人均居住密度越来越高,居民用电报装量激增,12位表箱安装使用量呈攀升趋势。高位表箱的大量使用必然出现表箱出线回数杂乱的问题,不但影响美观,更埋下安全隐患,尤其在农村自建房集中的地区,挂搭在居民房屋外墙上的表箱不在少数,表箱出线杂乱垂落造成的安全隐患不可小觑。

[0003] 目前对于该问题的处理方法是置之不理或分别在每条表后线套上一节 PVC套管,但使用PVC套管的方法在操作中需停电作业,容易影响供电的可靠性,实际中很少推广使用。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种平板式低压表箱出线整理装置,不仅可以消除高位的低压表箱出线杂乱的情况,且不需停电作业,节省了人力物力,且不影响供电的可靠性,非常实用,适用于安装在墙壁上的低压表箱。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种平板式低压表箱出线整理装置,包括呈平板状的线槽板,所述线槽板前侧表面设置有若干个竖向延伸的凹型线槽,其后侧表面用于与墙体贴合,其左侧和右侧均设有用于连接墙体的连接部件;所述凹型线槽的槽口位置设有可拆装的限位部件,所述凹型线槽和所述限位部件之间的空间用于安放线缆。

[0007] 优选地,所述限位部件为滑片,所述凹型线槽的槽口两侧设置有用于安装所述滑片的滑片轨道。

[0008] 优选地,各所述滑片外侧均设置有标签槽,用于放置用户信息。

[0009] 优选地,所述线槽板前侧表面设置有12个所述凹型线槽。

[0010] 优选地,所述连接部件为膨胀螺丝。

[0011] 优选地,所述线槽板为PVC材质。

[0012] 本实用新型所提供的平板式低压表箱出线整理装置,包括呈平板状的线槽板,所述线槽板前侧表面设置有若干个竖向延伸的凹型线槽,其后侧表面用于与墙体贴合,其左侧和右侧均设有用于连接墙体的连接部件;所述凹型线槽的槽口位置设有可拆装的限位部件,所述凹型线槽和所述限位部件之间的空间用于安放线缆。

[0013] 使用时,先将所述线槽板固定在低压电箱所在的墙体上,然后从所述线槽板上依次将限位部件取下,将一回低压表箱出线放置在一个凹型线槽内,然后把所有限位部件安装到对应凹型线槽上将所有线缆固定住,即可完成低压表箱出线的整理。

[0014] 将凌乱的低压表箱的表后线有序地固定在上述平板式低压表箱出线整理装置上,可避免因多回出线交叉、松散、垂落等造成的安全隐患,尤其在大风、大雨等气象条件下其优势尤其突出。另外,采用凹型线槽和限位部件的组合方式可在不停电的条件下方便快捷地将表后线放置在凹型线槽内,较之必须停电作业的套PVC管的方式,能极大提高供电可靠性,并节约大量的人力物力,减少用户投诉,提高社会效益。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是本实用新型一种具体实施方式中的整体结构的主视图。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1,图1是本实用新型一种具体实施方式中的整体结构的主视图。

[0019] 一种平板式低压表箱出线整理装置,包括线槽板2,线槽板2均呈平板状,线槽板2的具体尺寸根据现有技术中的尺寸进行设定。

[0020] 线槽板2前侧表面设置有若干个竖向延伸的凹型线槽3,其后侧表面用于与墙体贴合,其左侧和右侧均设有用于连接墙体的连接部件;上述连接部件可以为膨胀螺丝,通过在线槽板2上开设螺丝孔1,然后借助膨胀螺丝将线槽板2固定于墙体上。当然连接部件也可以设置多个,或者设置在线槽板的其他位置也是可以的。其实也可采用焊接或挂接的方式将线槽板2固定。

[0021] 线槽弧板2优选为PVC材质,成本低且实用,当然其他绝缘材料也是可以的。

[0022] 上述线槽板2的前侧设有竖向延伸的凹型线槽3,凹型线槽3的数量可以根据需要设置。通常,各凹型线槽3的设置规格相同,即宽度相同,另外为了线槽板2的布局更加合理美观,通常各凹型线槽3之间的间距也是相同的。

[0023] 凹型线槽3的槽口位置设有可拆装的限位部件,凹型线槽3和所述限位部件之间的空间用于安放线缆,所述限位部件用于将线缆固定在凹型线槽3内。

[0024] 具体的,所述限位部件可以为滑片4,凹型线槽3的槽口两侧设置有用于安装滑片4的滑片轨道。滑片4均可沿其所对应的所述滑片轨道安装或卸下。上述滑片轨道可由线槽弧板2一体生成,也可借助外部挡板进行设置,比如将挡板设置在两个凹型线槽3之间一次形成两侧滑片轨道,或者将挡板设置在最外侧的凹型线槽3外由此形成单侧的滑片轨道。所述挡板与线槽弧板2之间可以为焊接或螺钉相接。

[0025] 作为一种改进,还可以在各所述滑片外侧均设置有标签槽5,用于放置用户信息,进一步方便线路排查和安装设置。

[0026] 另外,限位部件还可以为卡接在凹型线槽3槽口两侧的可拆卸的卡扣,卡扣数量可以根据凹型线槽3的长度设定为多个。

[0027] 上述平板式低压表箱出线整理装置在使用时,先将线槽板通过连接部件固定于低压电箱所在的墙体外侧,然后从所述线槽板上依次将限位部件取下,将一回低压表箱出线放置在一个凹型线槽内,然后把所有限位部件安装回对应凹型线槽上将所有线缆固定住,即可完成低压表箱出线的整理。

[0028] 将凌乱的低压表箱的表后线有序地固定在上述平板式低压表箱出线整理装置上,可避免因多回出线交叉、松散、垂落等造成的安全隐患,尤其在大风、大雨等气象条件下其优势尤其突出。另外,采用凹型线槽和限位部件的组合方式可在不停电的条件下方便快捷地将表后线放置在凹型线槽内,较之必须停电作业的套PVC管的方式,能极大提高供电可靠性,并节约大量的人力物力,减少用户投诉,提高社会效益。

[0029] 上述平板式低压表箱出线整理装置整体为平板式,安装方便。为适应现有所有位数的表箱,可在线槽板2上设置共12个凹型线槽3,这样的话,每个凹型线槽3可放置一个一回低压表箱出线,可满足高位低压表箱的需求。当然,也可以根据表箱的实际位数进行具体设定。

[0030] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。

[0031] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

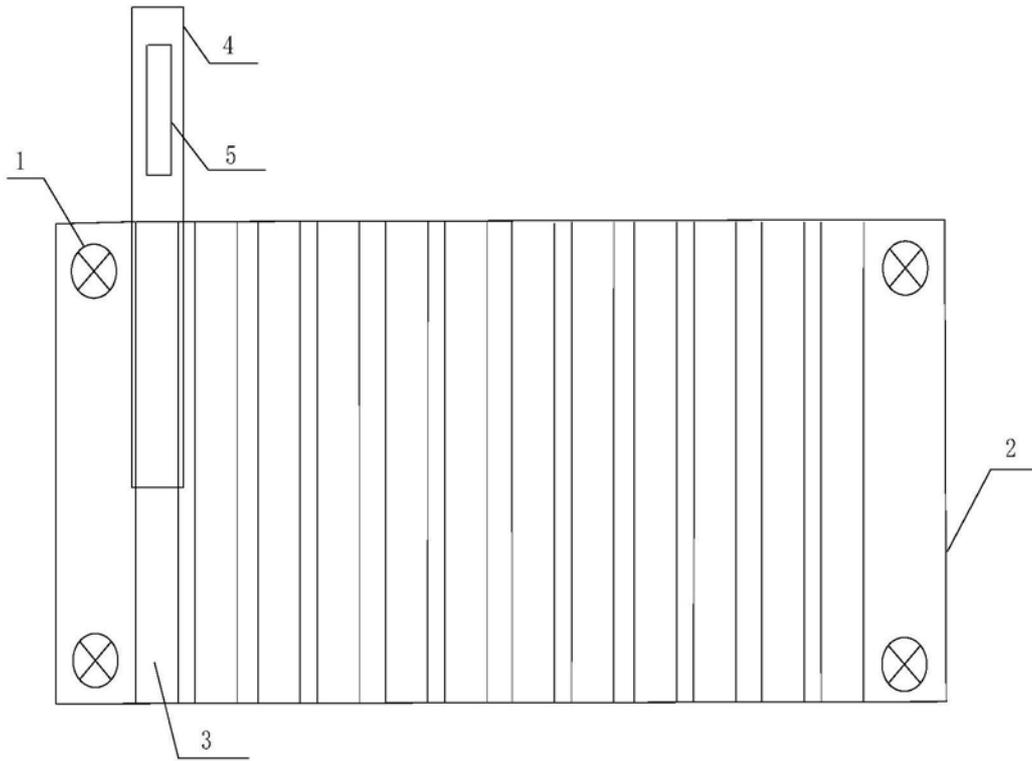


图1