



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208609003 U

(45)授权公告日 2019.03.15

(21)申请号 201821505903.5

(22)申请日 2018.09.14

(73)专利权人 广州纵诺电力工程技术有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区新塘田
头岗工业区大道一横路2号E栋306厂
房

(72)发明人 伍文均

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事

务所(普通合伙) 34126

代理人 陈思聪

(51)Int.Cl.

H04L 12/66(2006.01)

H04Q 1/04(2006.01)

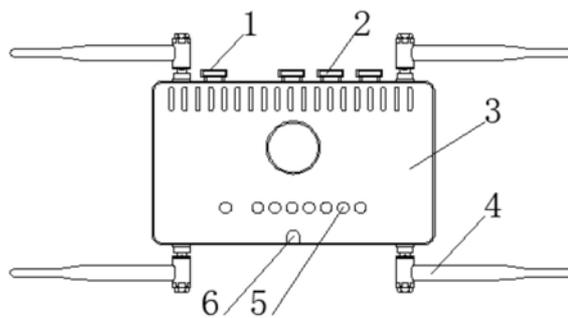
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

配电能效运维管理系统

(57)摘要

本实用新型公开了配电能效运维管理系统,包括网关机构、固定机构和固定扣,所述固定扣的前表面和后表面均设置有调节板,所述调节板的内侧两端均固定连接固定顶杆,所述固定顶杆的一端固定连接固定块,所述固定顶杆的另一端外表面设置有固定弹簧,且固定弹簧与固定扣和调节板均固定连接;通过设计了安装在网关外壳上表面的固定扣一级级固定扣内侧的固定块便于连接外接数据线,解决了现有的配电能效运维管理系统在外接数据线时,若数据线受到拉扯,其接头部分便会受到损坏,从而影响其后续使用的问题。



1. 配电能效运维管理系统,包括网关机构、固定机构和固定扣(1),其特征在于:所述固定扣(1)的前表面和后表面均设置有调节板(2),所述调节板(2)的内侧两端均固定连接有固定顶杆(8),所述固定顶杆(8)的一端固定连接有固定块(9),所述固定顶杆(8)的另一端外表面设置有固定弹簧(7),且固定弹簧(7)与固定扣(1)和调节板(2)均固定连接。

2. 根据权利要求1所述的配电能效运维管理系统,其特征在于:所述网关机构包括网关外壳(3)、信号线(4)、指示灯(5)和控制开关(6),且指示灯(5)与网关外壳(3)通过凹槽卡合固定连接,所述控制开关(6)与网关外壳(3)通过凹槽卡合固定连接,所述信号线(4)与网关外壳(3)通过转轴转动连接。

3. 根据权利要求1所述的配电能效运维管理系统,其特征在于:所述固定机构包括支撑弹簧(11)、吸盘顶杆(12)、固定吸盘(13)和支撑套(10),且吸盘顶杆(12)与固定吸盘(13)通过粘胶粘黏固定连接,所述支撑弹簧(11)与支撑套(10)通过焊接固定连接。

4. 根据权利要求1所述的配电能效运维管理系统,其特征在于:所述固定块(9)的剖面形状为圆弧形,且固定块(9)的外表面两端均设置有圆形孔洞。

5. 根据权利要求1所述的配电能效运维管理系统,其特征在于:所述固定扣(1)的剖面形状为中空矩形,且固定扣(1)的上表面和下表面两端均设置有圆形孔洞,固定扣(1)的长度等于固定块(9)的宽度的一点二倍。

6. 根据权利要求3所述的配电能效运维管理系统,其特征在于:所述支撑套(10)的形状为中空圆柱体。

7. 根据权利要求3所述的配电能效运维管理系统,其特征在于:所述固定吸盘(13)的最大外径等于支撑套(10)的内径。

配电能效运维管理系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于配电技术领域,具体涉及配电能效运维管理系统。

背景技术

[0002] 配电是在电力系统中直接与用户相连并向用户分配电能的环节。配电系统由配电变电所、高压配电线路、配电变压器、低压配电线路以及相应的控制保护设备组成。

[0003] 现有的配电能效运维管理系统在外接数据线时,若数据线受到拉扯,其接头部分便会受到损坏,从而影响其后续使用,且现有的配电能效运维管理系统由于其本身较为小巧,从而导致其易被碰撞掉落的问题,为此我们提出配电能效运维管理系统。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供配电能效运维管理系统,以解决上述背景技术中提出现有的配电能效运维管理系统在外接数据线时,若数据线受到拉扯,其接头部分便会受到损坏,从而影响其后续使用,且现有的配电能效运维管理系统由于其本身较为小巧,从而导致其易被碰撞掉落的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:配电能效运维管理系统,包括网关机构、固定机构和固定扣,所述固定扣的前表面和后表面均设置有调节板,所述调节板的内侧两端均固定连接有固定顶杆,所述固定顶杆的一端固定连接有固定块,所述固定顶杆的另一端外表面设置有固定弹簧,且固定弹簧与固定扣和调节板均固定连接。

[0006] 优选的,所述网关机构包括网关外壳、信号线、指示灯和控制开关,且指示灯与网关外壳通过凹槽卡合固定连接,所述控制开关与网关外壳通过凹槽卡合固定连接,所述信号线与网关外壳通过转轴转动连接。

[0007] 优选的,所述固定机构包括支撑弹簧、吸盘顶杆、固定吸盘和支撑套,且吸盘顶杆与固定吸盘通过粘胶粘黏固定连接,所述支撑弹簧与支撑套通过焊接固定连接。

[0008] 优选的,所述固定块的剖面形状为圆弧形,且固定块的外表面两端均设置有圆形孔洞。

[0009] 优选的,所述固定扣的剖面形状为中空矩形,且固定扣的上表面和下表面两端均设置有圆形孔洞,固定扣的长度等于固定块的宽度的一点二倍。

[0010] 优选的,所述支撑套的形状为中空圆柱体。

[0011] 优选的,所述固定吸盘的最大外径等于支撑套的内径。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)通过设计了安装在网关外壳上表面的固定扣一级级固定扣内侧的固定块便于连接外接数据线,解决了现有的配电能效运维管理系统在外接数据线时,若数据线受到拉扯,其接头部分便会受到损坏,从而影响其后续使用的问题。

[0014] (2)通过设计了安装在网关外壳后表面四个拐角位置处的吸盘顶杆、固定吸盘和支撑套便于固定该装置,解决了现有的配电能效运维管理系统由于其本身较为小巧,从而

导致其易被碰撞掉落的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的固定扣部分俯视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的网关外壳部分仰视结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型的支撑套部分俯视剖视结构示意图；

[0019] 图中：1、固定扣；2、调节板；3、网关外壳；4、信号线；5、指示灯；6、控制开关；7、固定弹簧；8、固定顶杆；9、固定块；10、支撑套；11、支撑弹簧；12、吸盘顶杆；13、固定吸盘。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1

[0022] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：配电能效运维管理系统，包括网关机构、固定机构和固定扣1，固定扣1的前表面和后表面均设置有调节板2，调节板2的内侧两端均固定连接固定顶杆8，固定顶杆8的一端固定连接固定块9，固定顶杆8的另一端外表面设置有固定弹簧7，且固定弹簧7与固定扣1和调节板2均固定连接。

[0023] 为了便于使用，本实施例中，优选的，网关机构包括网关外壳3、信号线4、指示灯5和控制开关6，且指示灯5与网关外壳3通过凹槽卡合固定连接，控制开关6与网关外壳3通过凹槽卡合固定连接，信号线4与网关外壳3通过转轴转动连接。

[0024] 为了便于固定该装置，本实施例中，优选的，固定机构包括支撑弹簧11、吸盘顶杆12、固定吸盘13和支撑套10，且吸盘顶杆12与固定吸盘13通过粘胶粘黏固定连接，支撑弹簧11与支撑套10通过焊接固定连接。

[0025] 为了便于夹紧外接数据线，本实施例中，优选的，固定块9的剖面形状为圆弧形，且固定块9的外表面两端均设置有圆形孔洞。

[0026] 为了便于外接数据线穿过，本实施例中，优选的，固定扣1的剖面形状为中空矩形，且固定扣1的上表面和下表面两端均设置有圆形孔洞，固定扣1的长度等于固定块9的宽度的一点二倍。

[0027] 为了便于固定吸盘13伸出，本实施例中，优选的，支撑套10的形状为中空圆柱体。

[0028] 为了便于固定吸盘13伸出，本实施例中，优选的，固定吸盘13的最大外径等于支撑套10的内径。

[0029] 实施例2

[0030] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：配电能效运维管理系统，包括网关机构、固定机构和固定扣1，固定扣1的前表面和后表面均设置有调节板2，调节板2的内侧两端均固定连接固定顶杆8，固定顶杆8的一端固定连接固定块9，固定顶杆8的另一端外表面设置有固定弹簧7，且固定弹簧7与固定扣1和调节板2均固定连接。

[0031] 为了便于使用,本实施例中,优选的,网关机构包括网关外壳3、信号线4、指示灯5和控制开关6,且指示灯5与网关外壳3通过凹槽卡合固定连接,控制开关6与网关外壳3通过凹槽卡合固定连接,信号线4与网关外壳3通过转轴转动连接。

[0032] 为了便于固定该装置,本实施例中,优选的,固定机构包括支撑弹簧11、吸盘顶杆12、固定吸盘13和支撑套10,且吸盘顶杆12与固定吸盘13通过粘胶粘黏固定连接,支撑弹簧11与支撑套10通过焊接固定连接。

[0033] 为了便于夹紧外接数据线,本实施例中,优选的,固定块9的剖面形状为圆弧形,且固定块9的外表面两端均设置有圆形孔洞。

[0034] 为了便于外接数据线穿过,本实施例中,优选的,固定扣1的剖面形状为中空矩形,且固定扣1的上表面和下表面两端均设置有圆形孔洞,固定扣1的长度等于固定块9的宽度的一点三倍。

[0035] 为了便于固定吸盘13伸出,本实施例中,优选的,支撑套10的形状为中空圆柱体。

[0036] 为了便于固定吸盘13伸出,本实施例中,优选的,固定吸盘13的最大外径等于支撑套10的内径。

[0037] 本实用新型的工作原理及使用流程:该装置安装完成后,将该装置放置于指定位置处,然后向下按压该装置,使得支撑套10向后收缩,固定吸盘13从支撑套10的内部伸出,并吸附固定在指定位置处,然后再按压调节板2,使得两个固定块9反向移动,并将数据线从两个固定块9之间穿过,再将数据线与网关外壳3固定连接,然后松开调节板2,由于固定弹簧7的存在,在调节板2松开后,固定块9便会自行相对移动,从而夹紧数据线,然后即可正常使用该装置,由于固定吸盘13的存在,该装置能被稳稳固定,又由于固定块9的存在,即使外接数据线受到拉扯,网关外壳3上的接口也不会受到损坏。

[0038] 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。

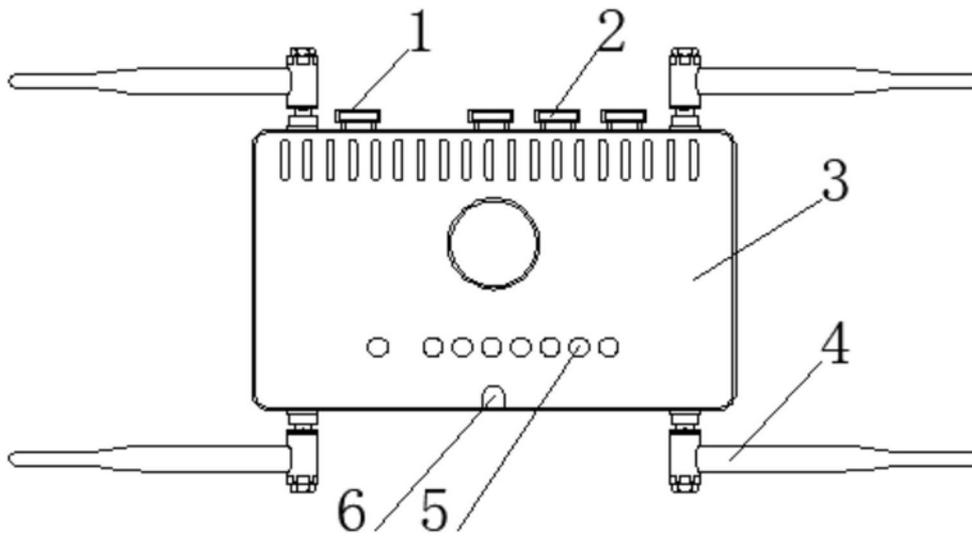


图1

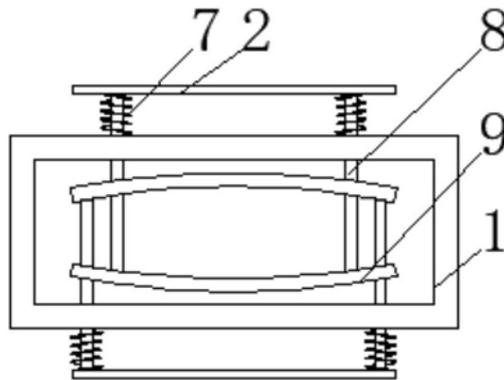


图2

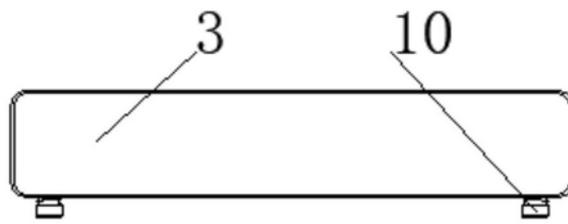


图3

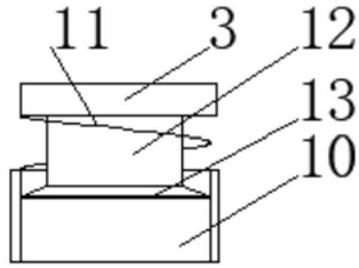


图4