



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212229253 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 25

(21) 申请号 202020578343.7

(22) 申请日 2020.04.17

(73) 专利权人 武汉瑞德骏科通信科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市江汉区金墩街
特一号武汉天街5栋2816室

(72) 发明人 刘刚

(74) 专利代理机构 枣庄小度智慧知识产权代理
事务所(普通合伙) 37282

代理人 郑素娟

(51) Int.Cl.

G02B 6/44 (2006.01)

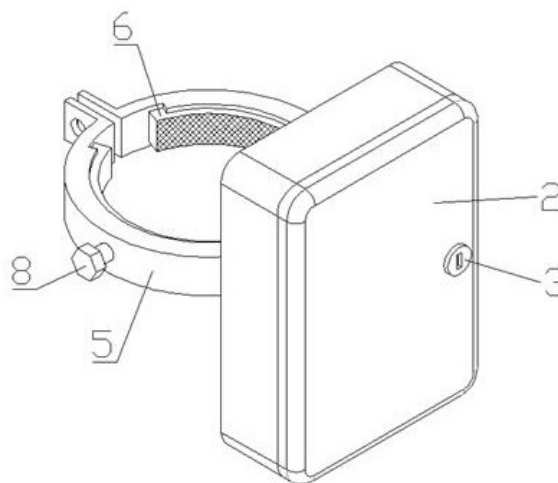
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种安装于线杆上的光纤配线箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安装于线杆上的光纤配线箱,包括箱体、箱盖、锁扣、固定座、夹环、伸缩夹板、防滑面、涨紧螺栓,所述箱体右侧铰接有箱盖,所述箱盖通过锁扣与箱体扣接,所述箱体左侧固定有两前后位置对称的固定座,两个所述固定座上分别安装有夹环,所述伸缩夹板为弧形结构,且安装于夹环内侧,所述伸缩夹板内侧面设有防滑面,所述涨紧螺栓与两夹环外壁连接。本实用新型便于与不同直径的电线杆贴合,避免箱体下滑,同时涨紧螺栓进一步加大伸缩夹板对电线杆的摩擦,使整体结构更加稳固。



1. 一种安装于线杆上的光纤配线箱,包括箱体(1)、箱盖(2)、锁扣(3)、固定座(4)、夹环(5)、伸缩夹板(6)、防滑面(7)、涨紧螺栓(8),其特征在于:所述箱体(1)右侧铰接有箱盖(2),所述箱盖(2)通过锁扣(3)与箱体(1)扣接,所述箱体(1)左侧固定有两前后位置对称的固定座(4),两个所述固定座(4)上分别安装有夹环(5),所述伸缩夹板(6)为弧形结构,且安装于夹环(5)内侧,所述伸缩夹板(6)内侧面设有防滑面(7),所述涨紧螺栓(8)与两夹环(5)外壁连接。

2. 根据权利要求1所述的一种安装于线杆上的光纤配线箱,其特征在于:所述夹环(5)包括连接孔(9)、弹簧槽(10)、螺孔(11)、压缩弹簧(12)、遮挡板(13)、锁板(14)、锁孔(15),所述夹环(5)通过右侧竖直的连接孔(9)与固定座(4)铰接,所述夹环(5)内侧面开有弧形弹簧槽(10),所述弹簧槽(10)中部贯穿有水平方向的螺孔(11),且左右分别固定有多个等距的压缩弹簧(12),所述弹簧槽(10)上下分别设有遮挡板(13)与夹环(5)一体成型,所述夹环(5)左端固定有锁板(14),所述锁板(14)前后贯穿有锁孔(15),两个所述锁板(14)通过锁孔(15)固定之间的位置。

3. 根据权利要求2所述的一种安装于线杆上的光纤配线箱,其特征在于:所述压缩弹簧(12)外端与伸缩夹板(6)固定,所述伸缩夹板(6)沿弹簧槽(10)内部滑动连接,所述涨紧螺栓(8)与螺孔(11)螺纹连接,且抵于伸缩夹板(6)外侧面。

一种安装于线杆上的光纤配线箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种光纤配线箱,尤其涉及一种安装于线杆上的光纤配线箱。

背景技术

[0002] 光纤配线箱适用于光缆与光通信设备的配线连接,通过配线箱内的适配器,用光跳线引出光信号,实现光配线功能。适用于光缆和配线尾纤的保护性连接,也适用于光纤接入网中的光纤终端点采用。光纤配线箱与电线杆上安装时,所有电线杆规格不统一,无法根据电线杆的直径调整内径大小,出现安装困难结构不够稳固的现象,造成配线箱下滑或掉落的后果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种安装于线杆上的光纤配线箱,以解决上述技术问题。

[0004] 为实现上述目的本实用新型采用以下技术方案:

一种安装于线杆上的光纤配线箱,包括箱体、箱盖、锁扣、固定座、夹环、伸缩夹板、防滑面、涨紧螺栓,所述箱体右侧铰接有箱盖,所述箱盖通过锁扣与箱体扣接,所述箱体左侧固定有两前后位置对称的固定座,两个所述固定座上分别安装有夹环,所述伸缩夹板为弧形结构,且安装于夹环内侧,所述伸缩夹板内侧面设有防滑面,所述涨紧螺栓与两夹环外壁连接。

[0005] 在上述技术方案基础上,所述夹环包括连接孔、弹簧槽、螺孔、压缩弹簧、遮挡板、锁板、锁孔,所述夹环通过右侧竖直的连接孔与固定座铰接,所述夹环内侧面开有弧形弹簧槽,所述弹簧槽中部贯穿有水平方向的螺孔,且左右分别固定有多个等距的压缩弹簧,所述弹簧槽上下分别设有遮挡板与夹环一体成型,所述夹环左端固定有锁板,所述锁板前后贯穿有锁孔,两个所述锁板通过锁孔固定之间的位置。

[0006] 在上述技术方案基础上,所述压缩弹簧外端与伸缩夹板固定,所述伸缩夹板沿弹簧槽内部滑动连接,所述涨紧螺栓与螺孔螺纹连接,且抵于伸缩夹板外侧面。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:本实用新型的夹环能够通过锁孔与电线杆固定,并且伸缩夹板能够伸缩变换内径,使用压缩弹簧支撑,便于与不同直径的电线杆贴合,而且防滑面加大对电线杆的摩擦力,避免箱体下滑,同时涨紧螺栓进一步加大伸缩夹板对电线杆的摩擦,使整体结构更加稳固。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型外观结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型夹环与箱体连接示意图。

[0010] 图3为本实用新型夹环外观结构示意图。

[0011] 图中:1、箱体,2、箱盖,3、锁扣,4、固定座,5、夹环,6、伸缩夹板,7、防滑面,8、涨紧

螺栓,9、连接孔,10、弹簧槽,11、螺孔,12、压缩弹簧,13、遮挡板,14、锁板,15、锁孔。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0013] 如图1-3所示,一种安装于线杆上的光纤配线箱,包括箱体1、箱盖2、锁扣3、固定座4、夹环5、伸缩夹板6、防滑面7、涨紧螺栓8,所述箱体1右侧铰接有箱盖2,所述箱盖2通过锁扣3与箱体1扣接,所述箱体1左侧固定有两前后位置对称的固定座4,两个所述固定座4上分别安装有夹环5,所述伸缩夹板6为弧形结构,且安装于夹环5内侧,所述伸缩夹板6内侧面设有防滑面7,所述涨紧螺栓8与两夹环5外壁连接。

[0014] 所述夹环5包括连接孔9、弹簧槽10、螺孔11、压缩弹簧12、遮挡板13、锁板14、锁孔15,所述夹环5通过右侧竖直的连接孔9与固定座4铰接,所述夹环5内侧面开有弧形弹簧槽10,所述弹簧槽10中部贯穿有水平方向的螺孔11,且左右分别固定有多个等距的压缩弹簧12,所述弹簧槽10上下分别设有遮挡板13与夹环5一体成型,所述夹环5左端固定有锁板14,所述锁板14前后贯穿有锁孔15,两个所述锁板14通过锁孔15固定之间的位置。

[0015] 所述压缩弹簧12外端与伸缩夹板6固定,所述伸缩夹板6沿弹簧槽10内部滑动连接,所述涨紧螺栓8与螺孔11螺纹连接,且抵于伸缩夹板6外侧面。

[0016] 本实用新型的工作原理:将两夹环通过锁孔,锁在电线杆的某一高度,同时,伸缩夹板被伸缩,压缩弹簧受到压缩,防滑面紧紧贴服在电线杆外壁上,使用涨紧螺栓抵住伸缩夹板,加大伸缩夹板与电线杆的摩擦力,避免箱体下滑。

[0017] 以上所述为本实用新型较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本实用新型的教导,在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

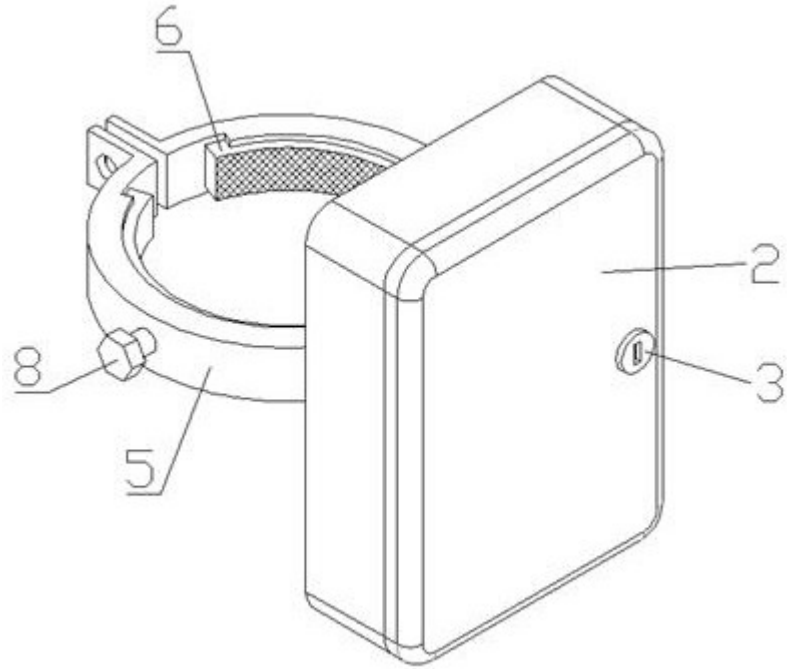


图1

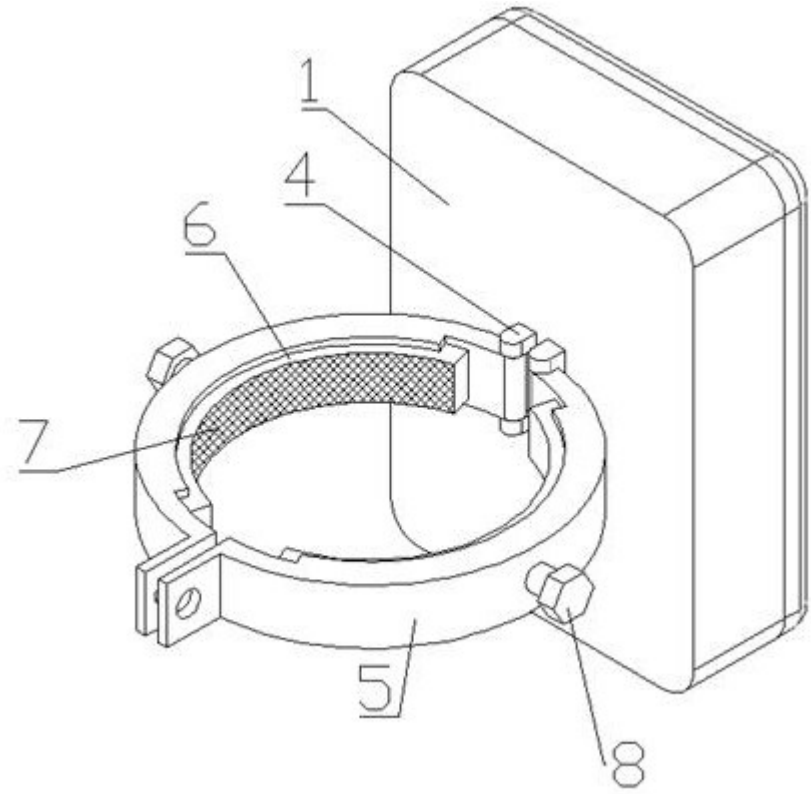


图2

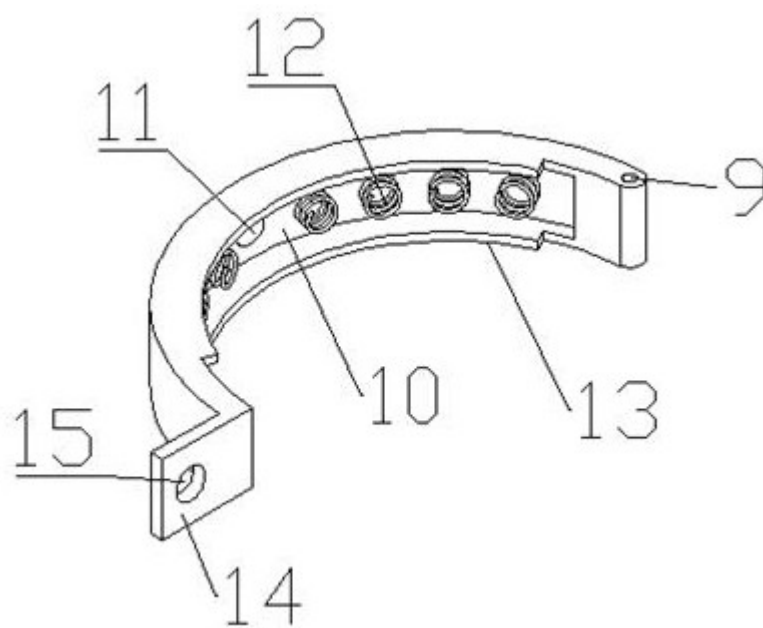


图3