



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207426626 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721355394.8

(22)申请日 2017.10.20

(73)专利权人 新昌县东茗乡宝昱机械厂

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县东茗乡
下岩贝村赵家19号

(72)发明人 水懿轩

(74)专利代理机构 北京彭丽芳知识产权代理有
限公司 11407

代理人 彭丽芳

(51)Int.Cl.

H02G 7/05(2006.01)

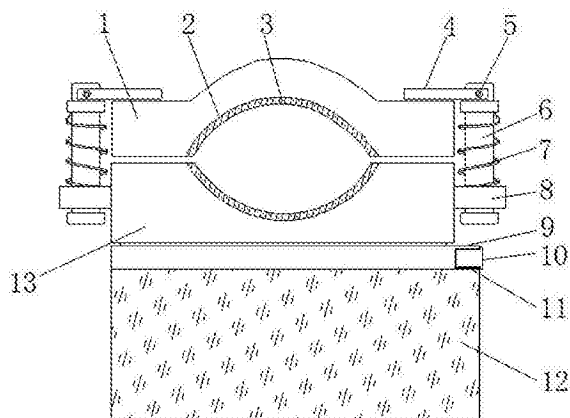
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于安装的高压电线装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的高压电线装置,包括固定座,所述固定座的上方设置有安装座,所述安装座的侧壁上开设有固定槽,所述固定槽的内部固定有卡扣板,所述安装座的内部安装有滑动板,所述滑动板的上方固定有第二夹块,所述第二夹块的一侧固定有固定片,所述固定片上开设有圆孔,所述圆孔的内部贯穿有转动轴,本实用新型设置了卡板,在电缆线上固定电缆固定夹时,转动转动轴,挤压转动轴上的弹簧,同时转动转轴使卡板卡合在第一夹块上,使第一夹块固定在第二夹块上,从而使电缆线固定在第一夹块与第二夹块内的弧形槽内,操作简单,便于安装,工作人员在攀爬安装时,节约了安装时间,提高了工作效率。



1. 一种便于安装的高压电线装置,包括固定座(12),其特征在于:所述固定座(12)的上方设置有安装座(9),所述安装座(9)的侧壁上开设有固定槽(11),所述固定槽(11)的内部固定有卡扣板(10),所述安装座(9)的内部安装有滑动板(14),所述滑动板(14)的上方固定有第二夹块(13),所述第二夹块(13)的一侧固定有固定片(8),所述固定片(8)上开设有圆孔(15),所述圆孔(15)的内部贯穿有转动轴(6),所述转动轴(6)上设置有弹簧(7),且转动轴(6)的上端通过转轴(5)连接有卡板(4),且卡板(4)卡合在第一夹块(1)上,所述第一夹块(1)的内侧设置有弧形槽(2),所述弧形槽(2)的内部固定有橡胶垫(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的高压电线装置,其特征在于:所述安装座(9)为U形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的高压电线装置,其特征在于:所述固定片(8)共设置有两个,且两个固定片(8)分别固定在第二夹块(13)的两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的高压电线装置,其特征在于:所述固定槽(11)共设置有两个,且两个固定槽(11)均开设在安装座(9)上。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的高压电线装置,其特征在于:所述转动轴(6)为圆柱形结构。

一种便于安装的高压电线装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于高压电线装置技术领域,具体涉及一种便于安装的高压电线装置。

背景技术

[0002] 固定夹、固定座系列产品有:排线固定夹、电线固定夹、电线固定套、电线固定座、CATV固定座、粘式扁型固定夹、可调式配线固定夹、二段式配线固定座、可调式配线固定座、插销式固定座、粘式配线固定座、插销式固定座、壁虎型固定座、扎线固定座、粘式扎线固定座、配线固定钮等系列,固定夹,主要由G型的固定座和L字型的夹持座配合螺杆、螺钉、螺母和固定钩组成,固定座的一侧面上开设一螺设螺杆的螺孔,另一侧面与底面上开设四个对称的调节孔,夹持座的一侧面上对应调节孔开设两弧形调节槽,两螺钉分别穿过调节孔和弧形调节槽与螺母配合,另一侧面上开设二个穿孔,两固定钩的螺纹端穿过穿孔与螺母配合。

[0003] 但是目前市场上的电缆固定夹不仅结构复杂,而且功能单一,传统的电缆固定夹没有在固定座上设置安装座,不便于将电缆固定夹的夹块固定在安装座上,需要通过螺钉固定夹块在固定座上的位置,比较麻烦,传统的电缆固定夹不便于安装,在安装时,两个夹块通过旋转螺栓上的螺母进行固定,人攀爬高处安装,容易产生安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的高压电线装置,以解决上述背景技术中提出传统的电缆固定夹没有在固定座上设置安装座,不便于安装,在安装时,两个夹块通过旋转螺栓上的螺母进行固定,人攀爬高处安装,容易产生安全隐患的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的高压电线装置,包括固定座,所述固定座的上方设置有安装座,所述安装座的侧壁上开设有固定槽,所述固定槽的内部固定有卡扣板,所述安装座的内部安装有滑动板,所述滑动板的上方固定有第二夹块,所述第二夹块的一侧固定有固定片,所述固定片上开设有圆孔,所述圆孔的内部贯穿有转动轴,所述转动轴上设置有弹簧,且转动轴的上端通过转轴连接有卡板,且卡板卡合在第一夹块上,所述第一夹块的内侧设置有弧形槽,所述弧形槽的内部固定有橡胶垫。

[0006] 优选的,所述安装座为U形结构。

[0007] 优选的,所述固定片共设置有两个,且两个固定片分别固定在第二夹块的两侧。

[0008] 优选的,所述固定槽共设置有两个,且两个固定槽均开设在安装座上。

[0009] 优选的,所述转动轴为圆柱形结构。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0011] (1) 本实用新型设置了卡板,在电缆线上固定电缆固定夹时,转动转动轴,挤压转动轴上的弹簧,同时转动转轴使卡板卡合在第一夹块上,使第一夹块固定在第二夹块上,从而使电缆线固定在第一夹块与第二夹块内的弧形槽内,操作简单,便于安装,工作人员在攀

爬安装时,节约了安装时间,提高了工作效率。

[0012] (2)本实用新型在固定座上设置了安装座,当安装电缆固定夹时,首先需要将电缆固定夹固定在固定座上,将第二夹块下端的滑动板通过安装座内的滑轨将滑动板滑至安装座的内部,然后将卡扣板卡合在安装座上的固定槽内,从而使第二夹块固定在固定座上,方便操作,便于固定。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的侧视图;

[0015] 图3为本实用新型第二夹块的结构图;

[0016] 图4为本实用新型固定座的俯视图;

[0017] 图5为本实用新型固定片的结构图;

[0018] 图中:1-第一夹块、2-弧形槽、3-橡胶垫、4-卡板、5-转轴、6-转动轴、7-弹簧、8-固定片、9-安装座、10-卡扣板、11-固定槽、12-固定座、13-第二夹块、14-滑动板、15-圆孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种便于安装的高压电线装置,包括固定座12,固定座12的上方设置有安装座9,便于将第二夹块13固定在固定座12上,安装座9的侧壁上开设有固定槽11,将卡扣板10卡合在固定槽11内,防止固定在安装座9内的滑动板14滑出,固定槽11的内部固定有卡扣板10,安装座9的内部安装有滑动板14,滑动板14的上方固定有第二夹块13,第二夹块13的一侧固定有固定片8,固定片8上开设有圆孔15,圆孔15的内部贯穿有转动轴6,转动轴6上设置有弹簧7,通过转动转动轴6挤压转动轴6上的弹簧7,同时转动转动轴5使卡板4卡合在第一夹块1上,从而使第一夹块1与第二夹块13固定连接,且转动轴6的上端通过转轴5连接有卡板4,且卡板4卡合在第一夹块1上,第一夹块1的内侧设置有弧形槽2,弧形槽2的内部固定有橡胶垫3,防止卡合第一夹块1和第二夹块13时,电缆外的绝缘体挤压受损,出现漏电的问题。

[0021] 为了便于将第二夹块13固定在安装座9上,本实施例中,优选的,安装座9为U形结构。

[0022] 为了便于将第一夹块1和第二夹块13卡合连接,本实施例中,优选的,固定片8共设置有两个,且两个固定片8分别固定在第二夹块13的两侧。

[0023] 为了便于固定卡扣板10,本实施例中,优选的,固定槽11共设置有两个,且两个固定槽11均开设在安装座9上。

[0024] 为了便于旋转转动轴6挤压转动轴6上的弹簧7,本实施例中,优选的,转动轴6为圆柱形结构。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:该实用新型在使用时,首先需要将电缆固定

夹固定在固定座12上,将第二夹块13下端的滑动板14通过安装座9内的滑轨将滑动板14滑至安装座9的内部,然后将卡扣板10卡合在安装座9上的固定槽11内,从而使第二夹块13固定在固定座12上,方便操作,便于固定,用电缆固定夹固定电缆线时,转动转动轴6,挤压转动轴6上的弹簧7,同时转动转轴5使卡板4卡合在第一夹块1上,使第一夹块1固定在第二夹块13上,从而使电缆线固定在第一夹块1与第二夹块13内的弧形槽11内,操作简单,节约了安装时间,提高了工作效率。

[0026] 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。

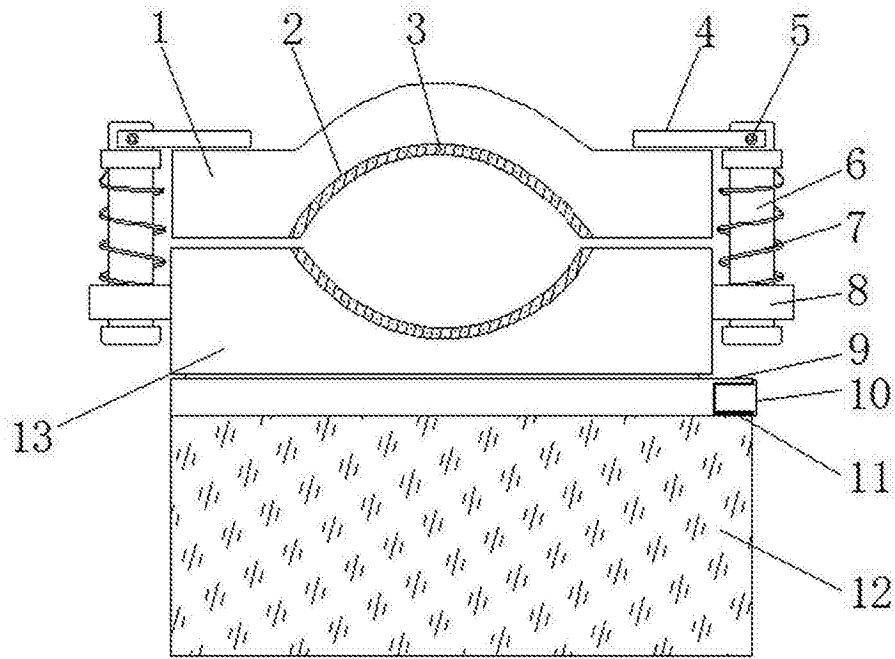


图1

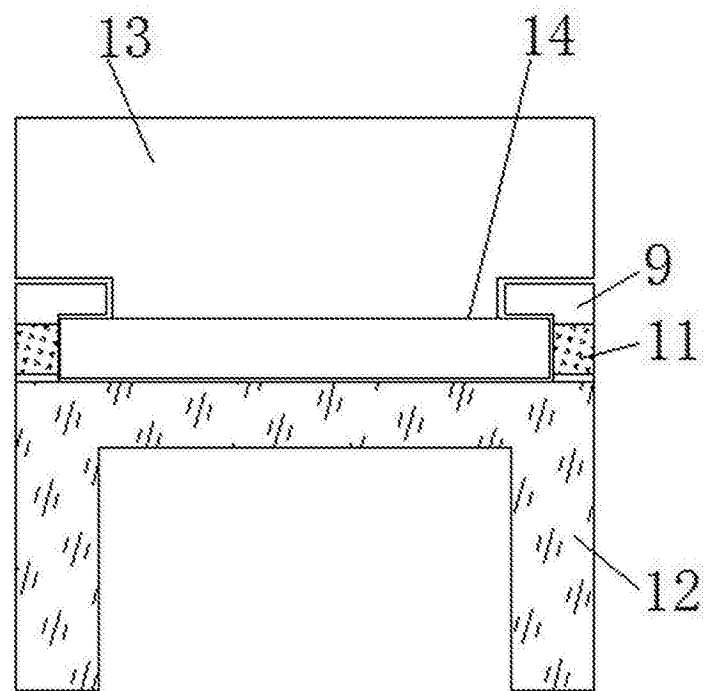


图2

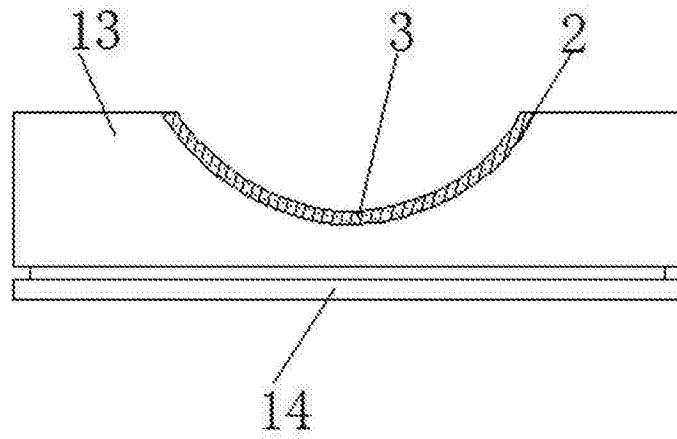


图3

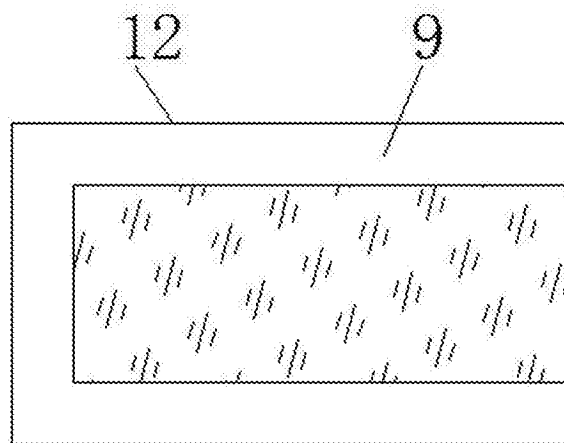


图4

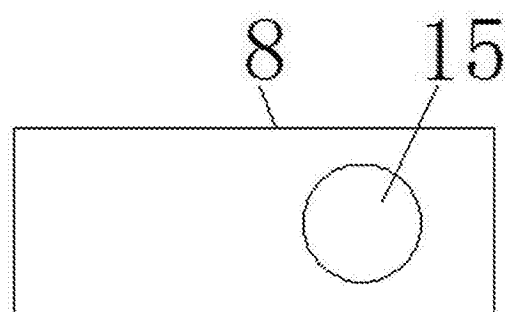


图5