



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217824185 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 15

(21) 申请号 202221420868.3

(22) 申请日 2022.06.07

(73) 专利权人 广州联都通信技术有限公司
地址 510000 广东省广州市番禺区石基镇
市莲路石基村段55号三楼015

(72) 发明人 高猛 马子俊 高青军

(51) Int. Cl .
H02G 9/02 (2006.01)
H02G 1/06 (2006.01)

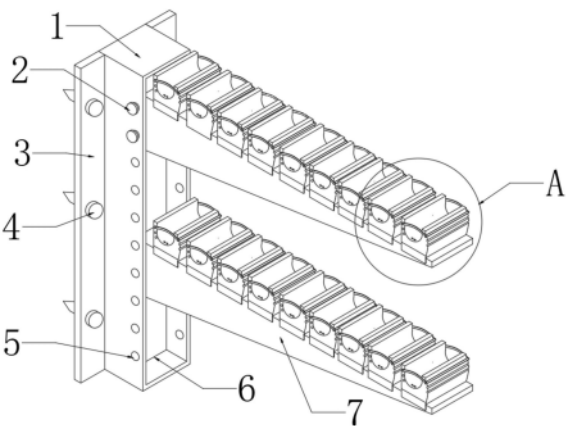
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种适用于电缆沟侧的电缆支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于电缆沟侧的电缆支架,包括两个支撑横架、多个卡具和多个弹性卡扣;两个所述支撑横架的背面设置有固定架;多个所述卡具分别设置在两个支撑横架的顶端,所述卡具包括卡块,所述卡块的顶部开设有弧形槽,所述弧形槽底部的两侧均开设有两个凹槽,四个所述凹槽的内部均设置有滑轮,多个所述弹性卡扣均设置在多个卡具的两侧。该实用新型,通过卡具和弹性卡扣的配合使用,有助于将电缆的分开摆放,避免电缆铺设在一起导致检修困难,使得检修变得容易查找,弹性卡扣的设置可以适配不同缆径电缆,且可轻松闭合的弹性卡扣,可以确保电缆不容易被晃动而脱离卡具,使用稳定安全。



1. 一种适用于电缆沟侧的电缆支架,其特征在于,包括:两个支撑横架(7)、多个卡具和多个弹性卡扣;

两个所述支撑横架(7)的背面设置有固定架(1);

多个所述卡具分别设置在两个支撑横架(7)的顶端,所述卡具包括卡块(16),所述卡块(16)的顶部开设有弧形槽(11),所述弧形槽(11)底部的两侧均开设有两个凹槽,四个所述凹槽的内部均设置有滑轮(15);

多个所述弹性卡扣均设置在多个卡具的两侧,所述弹性卡扣包括两个弧形侧板(12)和卡杆(10),两个所述弧形侧板(12)的其中一端分别与卡杆(10)的两端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于电缆沟侧的电缆支架,其特征在于,两个所述弧形侧板(12)另一端相对的一侧均固定连接在活动轴(13),所述卡块(16)的两侧均开设有多个转轴槽(14),两个所述活动轴(13)相对的一侧分别与其中相对应的两个转轴槽(14)的内壁转动穿插连接。

3. 根据权利要求1所述的一种适用于电缆沟侧的电缆支架,其特征在于,所述卡块(16)的正面开设有多个定位卡槽(9),所述卡杆(10)的侧壁与其中一个定位卡槽(9)的内壁滑动穿插连接。

4. 根据权利要求1所述的一种适用于电缆沟侧的电缆支架,其特征在于,所述支撑横架(7)的顶部固定连接有多个U型固定板(8),多个所述U型固定板(8)的顶端与多个卡块(16)的底端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种适用于电缆沟侧的电缆支架,其特征在于,所述固定架(1)的正面开设有滑槽(6),所述滑槽(6)的两侧均开设有多个固定孔(5),所述支撑横架(7)背面的两侧开设有两个螺纹孔,所述支撑横架(7)靠近背面的一端与滑槽(6)的内壁滑动穿插连接。

6. 根据权利要求5所述的一种适用于电缆沟侧的电缆支架,其特征在于,其中四个所述固定孔(5)的内壁均滑动穿插连接有固定螺栓(2),两个所述固定螺栓(2)的侧壁与螺纹孔的内壁螺纹穿插连接,所述固定架(1)靠近背面的两侧均固定连接有支撑板(3),两个所述支撑板(3)的正面均开设有多个钻孔,多个所述钻孔的内壁均转动穿插连接有固定钉(4)。

一种适用于电缆沟侧的电缆支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力铺设设备技术领域,特别涉及一种适用于电缆沟侧的电缆支架。

背景技术

[0002] 电缆是一种电能或信号传输装置,通常是由几根或几组导线组成,在电缆铺设的过程中,电缆会通过电缆沟内支架方式进行铺设,其铺设方式具有便于电缆的施工、维护、检修和建设的特点。

[0003] 在电缆沟中需要用到电缆支架来,但目前,市场上一般的电缆支架,结构比较单一,经常把电缆铺设在一起,但是多根电缆在水平支撑上容易掉落且缠绕在一起,在日后的检修改造中,查找和维护电缆会非常麻烦,而且存在一定的危险。

[0004] 基于上述存在的问题,因此亟需提出一种适用于电缆沟侧的电缆支架进行解决。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种适用于电缆沟侧的电缆支架,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种适用于电缆沟侧的电缆支架,包括:两个支撑横架、多个卡具和多个弹性卡扣;

[0007] 两个所述支撑横架的背面设置有固定架;

[0008] 多个所述卡具分别设置在两个支撑横架的顶端,所述卡具包括卡块,所述卡块的顶部开设有弧形槽,所述弧形槽底部的两侧均开设有两个凹槽,四个所述凹槽的内部均设置有滑轮;

[0009] 多个所述弹性卡扣均设置在多个卡具的两侧,所述弹性卡扣包括两个弧形侧板和卡杆,两个所述弧形侧板的其中一端分别与卡杆的两端固定连接。

[0010] 优选的,两个所述弧形侧板另一端相对的一侧均固定连接有活动轴,所述卡块的两侧均开设有多轴槽,两个所述活动轴相对的一侧分别与其中相对应的两个轴槽的内壁转动穿插连接。

[0011] 优选的,所述卡块的正面开设有多轴槽,所述卡杆的侧壁与其中一个定位卡槽的内壁滑动穿插连接。

[0012] 优选的,所述支撑横架的顶部固定连接有多轴固定板,多个所述U型固定板的顶端与多个卡块的底端固定连接。

[0013] 优选的,所述固定架的正面开设有滑槽,所述滑槽的两侧均开设有多轴固定孔,所述支撑横架背面的两侧开设有两个螺纹孔,所述支撑横架靠近背面的一端与滑槽的内壁滑动穿插连接。

[0014] 优选的,其中四个所述固定孔的内壁均滑动穿插连接有固定螺栓,两个所述固定螺栓的侧壁与螺纹孔的内壁螺纹穿插连接,所述固定架靠近背面的两侧均固定连接有支撑

板,两个所述支撑板的正面均开设有多个钻孔,多个所述钻孔的内壁均转动穿插连接有固定钉。

[0015] 本实用新型的技术效果和优点:

[0016] (1) 本实用新型,通过卡具和弹性卡扣的配合使用,有助于将电缆的分开摆放,避免电缆铺设在一起导致检修困难,使得检修变得容易查找,弹性卡扣的设置可以适配不同缆径电缆,且可轻松闭合的弹性卡扣,可以确保电缆不容易被晃动而脱离卡具,使用稳定安全。

[0017] (2) 本实用新型,通过滑轮的设置,达到拖拽电缆方便的效果,防止电缆划破造成损失,通过滑槽和固定孔的设置,方便调节支撑横架的高度,便于工作人员铺设电缆。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型侧面结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型图1中A处结构放大图。

[0021] 图中:1、固定架;2、固定螺栓;3、支撑板;4、固定钉;5、固定孔;6、滑槽;7、支撑横架;8、U型固定板;9、定位卡槽;10、卡杆;11、弧形槽;12、弧形侧板;13、活动轴;14、转轴槽;15、滑轮;16、卡块。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种适用于电缆沟侧的电缆支架,包括:两个支撑横架7、多个卡具和多个弹性卡扣;

[0024] 两个支撑横架7的背面设置有固定架1,固定架1为不锈钢材质,对于整个支架起到了支撑作用;

[0025] 多个卡具分别设置在两个支撑横架7的顶端,卡具包括卡块16,卡块16的顶部开设有弧形槽11,用来放置电缆,弧形槽11底部的两侧均开设有两个凹槽,四个凹槽的内部均设置有滑轮15,通过滑轮15的设置,达到拖拽电缆方便的效果,防止电缆划破造成损失;

[0026] 多个弹性卡扣均设置在多个卡具的两侧,弹性卡扣包括两个弧形侧板12和卡杆10,两个弧形侧板12的其中一端分别与卡杆10的两端固定连接,弹性卡扣的设置可以适配不同缆径电缆,且可轻松闭合的弹性卡扣,可以确保电缆不容易被晃动而脱离卡具,使用稳定安全。

[0027] 两个弧形侧板12另一端相对的一侧均固定连接在活动轴13,卡块16的两侧均开设有多转轴槽14,两个活动轴13相对的一侧分别与其中相对应的两个转轴槽14的内壁转动穿插连接,可以根据电缆的外径将活动轴13插入对应的转轴槽14内。

[0028] 卡块16的正面开设有多定位卡槽9,定位卡槽9的内径大于卡杆10的外径,卡杆10的侧壁与其中一个定位卡槽9的内壁滑动穿插连接,可以将弹性卡扣固定。

[0029] 支撑横架7的顶部固定连接有多个U型固定板8,多个U型固定板8的顶端与多个卡块16的底端固定连接U型固定板8的开口向下,卡在支撑横架7的顶部。

[0030] 固定架1的正面开设有滑槽6,滑槽6的两侧均开设有多个固定孔5,支撑横架7背面的两侧开设有两个螺纹孔,支撑横架7靠近背面的一端与滑槽6的内壁滑动穿插连接,在铺设多种电缆时,可以调整不同的铺设高度来适应铺设需求。

[0031] 其中四个固定孔5的内壁均滑动穿插连接有固定螺栓2,两个固定螺栓2的侧壁与螺纹孔的内壁螺纹穿插连接,用来将支撑横架7固定,固定架1靠近背面的两侧均固定连接有支撑板3,对于固定架1起到支撑固定作用,两个支撑板3的正面均开设有多个钻孔,多个钻孔的内壁均转动穿插连接有固定钉4,将支架固定在电缆沟壁边缘上,施工简单方便。

[0032] 本实用新型工作原理:

[0033] 参考图1至图3,首先,利用固定钉4将支架固定在电缆沟侧壁上,再调节支撑横架7的高度,将支撑横架7在滑槽6的内壁滑动,调节到合适高度后,利用固定螺栓2将其固定,最后根据电缆的外径调节卡具,将活动轴13卡入对应高度的转轴槽14内,来适应不同外径的电缆放置,放置好电缆后,再旋转弧形侧板12,弧形侧板12带动卡杆10卡入定位卡槽9中将电缆固定。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

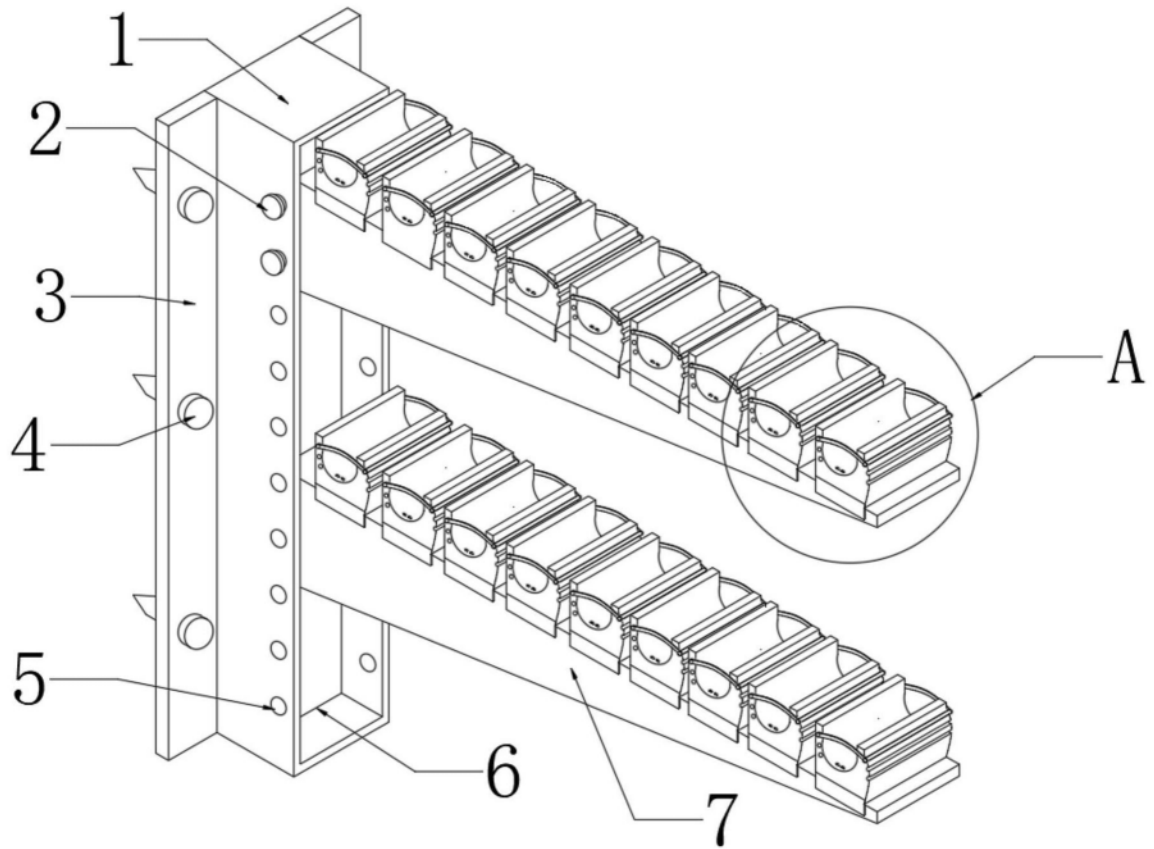


图1

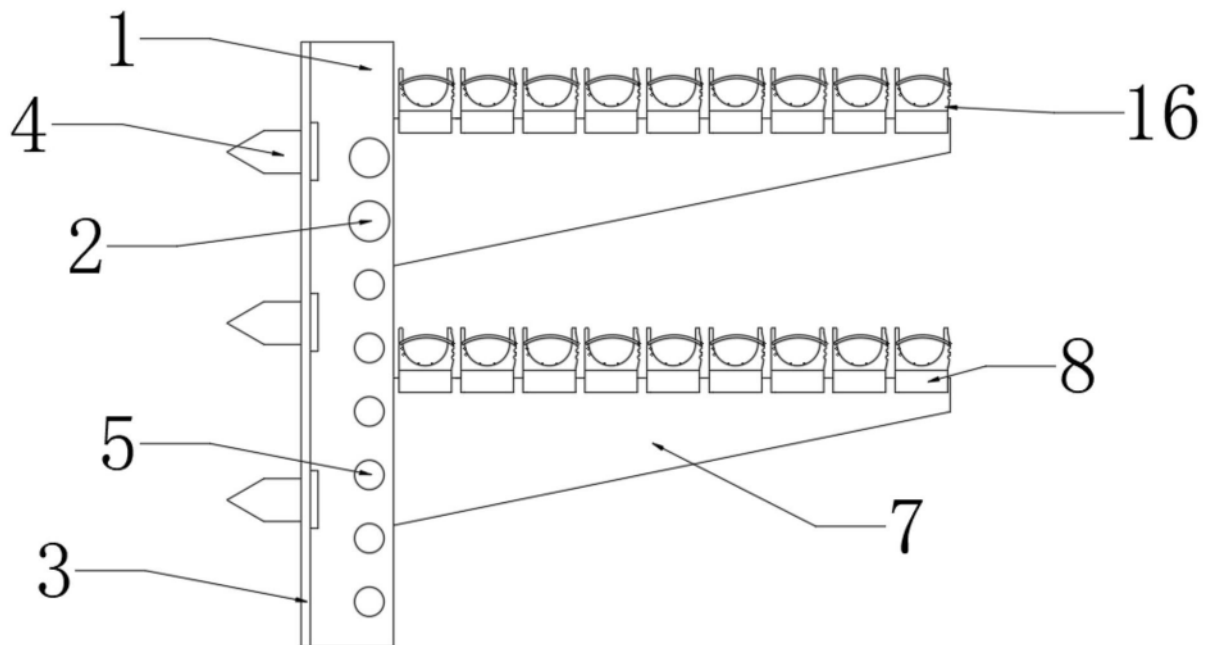


图2

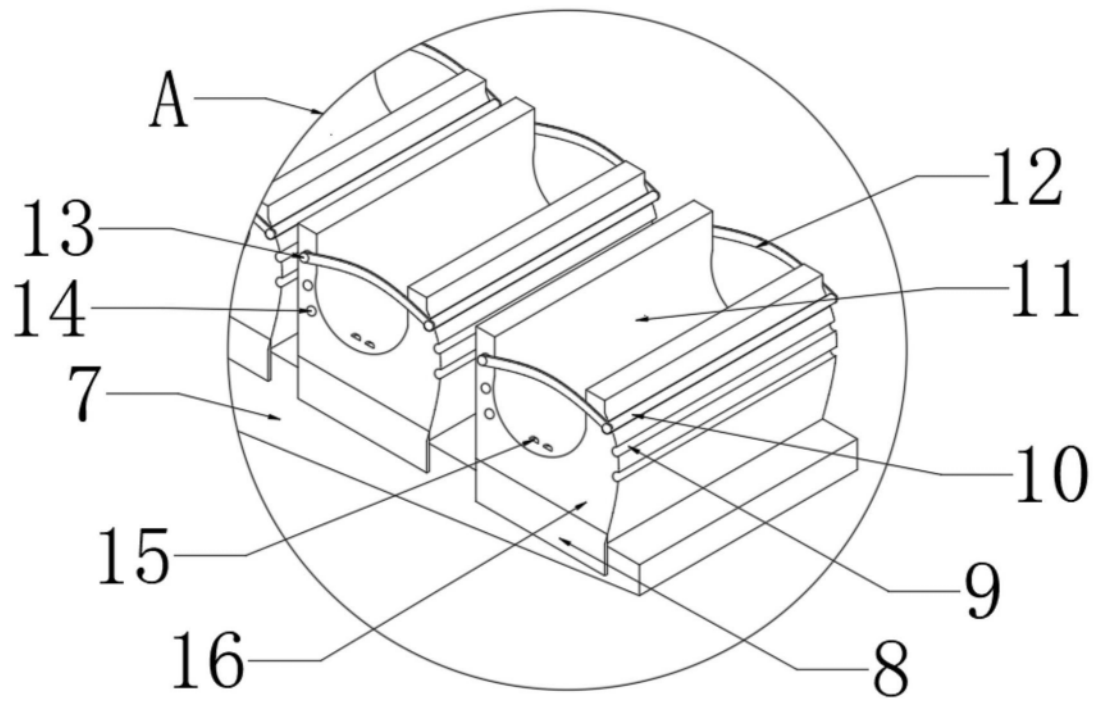


图3