



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206211469 U

(45)授权公告日 2017.05.31

(21)申请号 201621101417.8

(22)申请日 2016.09.30

(73)专利权人 中建八局第三建设有限公司

地址 210046 江苏省南京市栖霞区仙林大  
学城文澜路6号中建大厦

(72)发明人 荆志良 田九会 郑东

(74)专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限  
公司 32200

代理人 杨海军

(51) Int. Cl.

H02G 7/05(2006.01)

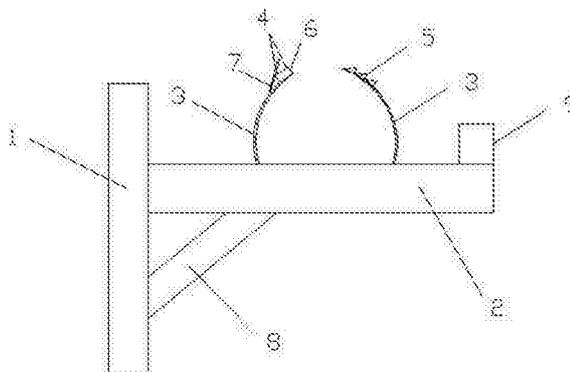
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种电线安装辅助支架

### (57)摘要

本实用新型公开了一种电线安装辅助支架,包括用于固定安装的固定架和用于支撑电线的支撑架,支撑架垂直连接在固定架上,固定架上设有用于安装的安装孔,支撑架上设有用于定位电线的限位件,限位件包括开环的抱箍,抱箍的开环处的两端分别设有母扣和子扣。与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:限位件可以把电线固定住,防止放置在其上的电线滑落,使用方便,省时省力。



1. 一种电线安装辅助支架,包括用于固定安装的固定架和用于支撑电线的支撑架,支撑架垂直连接在固定架上,固定架上设有用于安装的安装孔,其特征在于:支撑架上设有用于定位电线的限位件,限位件包括开环的抱箍,抱箍的开环处的两端分别设有母扣和子扣,子扣呈棘齿状,母扣包括用于插接子扣的插接口和限位片,插接口为两端敞口的长方体,子扣的尺寸与插接口的尺寸相匹配,限位片的中部通过弹簧活动铰接在插接口上背向子扣的一端,常态下限位片的一端斜向封闭插接口的敞口,施力状态下,限位片封闭插接口敞口的一端被抬起。

2. 根据权利要求1所述的电线安装辅助支架,其特征在于:固定架和支撑架为一体成型的。

3. 根据权利要求1所述的电线安装辅助支架,其特征在于:固定架和支撑架之间设有加强筋。

4. 根据权利要求1所述的电线安装辅助支架,其特征在于:支撑架的数量为2个,支撑架之间相互平行。

5. 根据权利要求1所述的电线安装辅助支架,其特征在于:支撑架的自由端设有防止电线滑落的挡边。

## 一种电线安装辅助支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电线电缆设备领域,涉及一种电线安装辅助支架。

### 背景技术

[0002] 目前,公知的电线电缆行业虽然只是一个配套行业,却占据着中国电工行业1/4的产值。它产品种类众多,应用范围十分广泛,涉及到电力、建筑、通信、制造等行业,与国民经济的各个部门都密切相关。电线电缆还被称为国民经济的“动脉”与“神经”,是输送电能、传递信息和制造各种电机、仪器、仪表,实现电磁能量转换所不可缺少的基础性器材,是未来电气化、信息化社会中必要的基础产品,电线电缆行业是中国仅次于汽车行业的第二大行业,产品品种满足率和国内市场占有率均超过90%。在世界范围内,中国电线电缆总产值已超过美国,成为世界上第一大电线电缆生产国。伴随着中国电线电缆行业高速发展,新增企业数量不断上升,行业整体技术水平得到大幅提高。

[0003] 目前,全球电线电缆市场规模已超过1000亿欧元,而在全球电线电缆行业范围内,亚洲的市场规模占37%,欧洲市场接近30%,美洲市场占24%,其他市场占9%。其中,虽然中国的电线电缆行业在全球电线电缆行业中扮演着不可替代的角色,并且早在2011年中国电线电缆企业的产值已超过美国,跃居全球第一。

[0004] 但客观来看,相较于欧美地区的电线电缆行业来说,我国还依然处于大而不强的局面,并且与国外知名电线电缆品牌还存在很大的差距。现有技术中的电线支架往往结构单一,不能根据需求随意调节,给实际使用带来了很大不便。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型需要解决的问题是针对上述现有技术的不足,而提供一种电线安装辅助支架。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0007] 一种电线安装辅助支架,包括用于固定安装的固定架和用于支撑电线的支撑架,支撑架垂直连接在固定架上,固定架上设有用于安装的安装孔,支撑架上设有用于定位电线的限位件,限位件包括开环的抱箍,抱箍的开环处的两端分别设有母扣和子扣,子扣呈棘齿状,母扣包括用于插接子扣的插接口和限位片,插接口为两端敞口的长方体,子扣的尺寸与插接口的尺寸相匹配,限位片的中部通过弹簧活动铰接在插接口上背向子扣的一端,常态下限位片的一端斜向封闭插接口的敞口,施力状态下,限位片封闭插接口敞口的一端被抬起。

[0008] 固定架和支撑架为一体成型的。

[0009] 固定架和支撑架之间设有加强筋。

[0010] 支撑架的数量为2个,支撑架之间相互平行。

[0011] 支撑架的自由端设有防止电线滑落的挡边。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:支撑架上设有用于定位电线的限位

件,限位件可以把电线固定住,防止放置在其上的电线滑落,因为时间长了,支撑架的水平度很难保证,多数情况下由于长期负重,支撑架会往下倾斜,而防止在其上的电线则会滑落。

[0013] 限位件包括开环的抱箍,抱箍的开环处的两端分别设有母扣和子扣,子扣呈棘齿状,母扣包括插接口和限位片,限位片的中部通过弹簧活动铰接在插接口上背向子扣的一端,省去了费时又费力的螺纹连接,通过子、母扣的插接配合,可以方便的闭环和开环,大大提高工作效率。

### 附图说明

[0014] 图1是本实用新型的电线安装辅助支架的结构示意图;

[0015] 其中,1-固定架,2-支撑架,3-抱箍,4-母扣,5-子扣,6-插接口,7-限位片,8-加强筋,9-挡边。

### 具体实施方式

[0016] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0017] 如图1所示,一种电线安装辅助支架,包括用于固定安装的固定架和用于支撑电线的支撑架,支撑架垂直连接在固定架上,固定架上设有用于安装的安装孔,支撑架上设有用于定位电线的限位件,限位件包括开环的抱箍,抱箍的开环处的两端分别设有母扣和子扣,子扣呈棘齿状,母扣包括用于插接子扣的插接口和限位片,插接口为两端敞口的长方体,子扣的尺寸与插接口的尺寸相匹配,限位片的中部通过弹簧活动铰接在插接口上背向子扣的一端,常态下限位片的一端斜向封闭插接口的敞口,施力状态下,限位片封闭插接口敞口的一端被抬起。

[0018] 固定架和支撑架为一体成型的,更加稳固。

[0019] 固定架和支撑架之间设有加强筋,进一步加强连接的稳固性。

[0020] 支撑架的数量为2个,支撑架之间相互平行,可以支撑多条电线。

[0021] 支撑架的自由端设有防止电线滑落的挡边,进一步防止电线滑落,有的情况下可以不用限位件,用挡边就可以起到作用了。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:支撑架上设有用于定位电线的限位件,限位件可以把电线固定住,防止放置在其上的电线滑落,因为时间长了,支撑架的水平度很难保证,多数情况下由于长期负重,支撑架会往下倾斜,而防止在其上的电线则会滑落。

[0023] 限位件包括开环的抱箍,抱箍的开环处的两端分别设有母扣和子扣,子扣呈棘齿状,母扣包括插接口和限位片,限位片的中部通过弹簧活动铰接在插接口上背向子扣的一端,省去了费时又费力的螺纹连接,通过子、母扣的插接配合,可以方便的闭环和开环,大大提高工作效率。

[0024] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术

性范围。

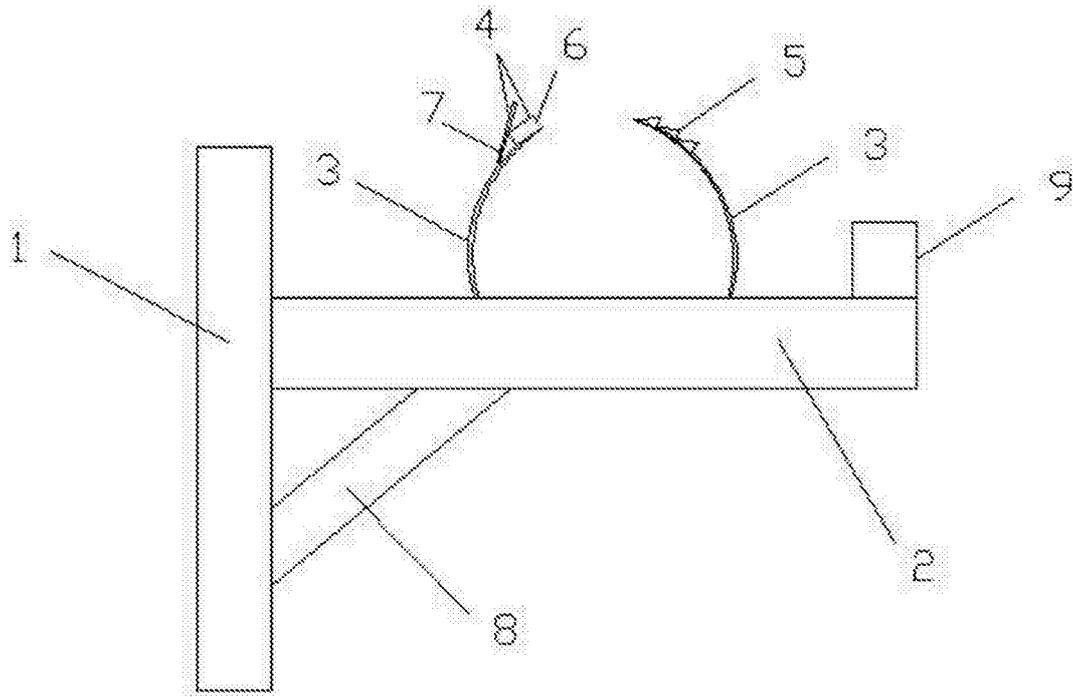


图1