



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211930162 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 13

(21) 申请号 202020449055.1

(22) 申请日 2020.03.31

(73) 专利权人 遵义华正电缆桥架有限公司

地址 563000 贵州省遵义市汇川区董公寺镇

(72) 发明人 宋庆华 杨再强 徐金涛 李大伟

(74) 专利代理机构 贵州派腾知识产权代理有限公司 52114

代理人 刘宇宸

(51) Int. Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

H02G 3/03 (2006.01)

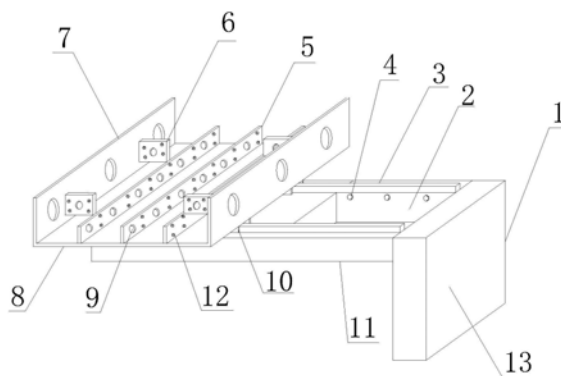
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种用于散热的电缆桥架支架

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种用于散热的电缆桥架支架,属于电缆桥架安装技术领域,包括托臂和滑动连接在托臂上的散热槽;所述散热槽包括底板和固定于底板两侧的侧板,底板上间隔设有多个纵向铜板,侧板上间隔设有多个横向铜板,纵向铜板与纵向铜板之前形成供电缆桥架放置的卡槽;所述侧板、横向铜板和纵向铜板上均设有散热孔,托臂上设有集水槽,托臂固定于墙体上。本实用新型通过散热槽横向铜板、纵向铜板和通风孔之间形成的通风的间隔对电缆桥架以及积水槽进行散热作用,防止电缆桥架因稳定过高而影响电缆的正常使用;通过底板上的滑槽来调节散热槽的位置,操作简单、方便,防止电缆桥架安装歪导致的各种意外。



1. 一种用于散热的电缆桥架支架,其特征在于:包括托臂(1)和滑动连接在托臂(1)上的散热槽;所述散热槽包括底板(8)和固定于底板(8)两侧的侧板(7),底板(8)上间隔设有多个纵向铜板(5),侧板(7)上间隔设有多个横向铜板(6),纵向铜板(5)与纵向铜板(5)之前形成供电缆桥架放置的卡槽;所述侧板(7)、横向铜板(6)和纵向铜板(5)上均设有散热孔(9),托臂(1)上设有集水槽(2),托臂(1)固定于墙体上。

2. 根据权利要求1所述的一种用于散热的电缆桥架支架,其特征在于:所述横向铜板(6)和纵向铜板(5)上均设有铝块(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于散热的电缆桥架支架,其特征在于:所述托臂(1)包括横板(11)和竖板(13),横板(11)两侧上设有凸条(3),底板(8)底部设有与凸条(3)对应的滑槽(10),竖板(13)固定安装于墙体上。

4. 根据权利要求3所述的一种用于散热的电缆桥架支架,其特征在于:所述横板(11)的前端与底板(8)上分别开设有对应的固定孔。

5. 根据权利要求1所述的一种用于散热的电缆桥架支架,其特征在于:所述底板(8)上设有三个纵向铜板(5),两侧侧板(7)上分别设置有两根横向铜板(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于散热的电缆桥架支架,其特征在于:所述纵向铜板(5)之间等间距设置,横向铜板(6)之间等间距设置。

7. 根据权利要求1所述的一种用于散热的电缆桥架支架,其特征在于:所述集水槽(2)的上端还设有排水孔(4)。

## 一种用于散热的电缆桥架支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆桥架安装技术领域,尤其涉及一种用于散热的电缆桥架支架。

### 背景技术

[0002] 电缆桥架分为槽式、托盘式和梯架式、网格式等结构,由支架、托臂和安装附件等组成。

[0003] 较多的电缆在电缆桥架托臂内使用的时候,会散发出热量,通常热量不能有效的排除,导致托臂内的温度较高,这样会影响到电缆的使用。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:针对上述存在的问题,本实用新型提供了一种能够及时将电缆桥架及时散热、稳定性好用于散热的电缆桥架支架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种用于散热的电缆桥架支架,包括托臂和滑动连接在托臂上的散热槽;所述散热槽包括底板和固定于底板两侧的侧板,底板上间隔设有若干根纵向铜板,侧板上间隔设有若干根横向铜板,纵向铜板与纵向铜板之前形成供电缆桥架放置的卡槽;所述侧板、横向铜板和纵向铜板上均设有散热孔,托臂上设有集水槽,托臂固定于墙体上。

[0007] 进一步的,所述横向铜板和纵向铜板上均设有铝块。铝块具有夹块电缆桥架的散热作用。

[0008] 进一步的,所述托臂包括横板和竖板,横板两侧上设有凸条,底板底部设有与凸条对应的滑槽,竖板固定安装于墙体上。

[0009] 进一步的,所述横板的前端与底板上分别开设有对应的固定孔。散热槽通过底板上的滑槽滑动连接在滑块上,当散热槽调整到合适的位置后,通过螺栓穿过固定孔将散热槽固定在横板上,提高支架的稳定性。

[0010] 进一步的,所述底板上设有三个纵向铜板,两侧侧板上分别设置有两根横向铜板。增强电缆桥架的散热效果,同时提高电缆桥架放置于散热槽上的稳定性。

[0011] 进一步的,所述纵向铜板之间等间距设置,横向铜板之间等间距设置。等间距设置其散热效果更加。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:

[0013] 1、本实用新型中,通过散热槽横向铜板、纵向铜板和通风孔之间形成的通风的间隔对电缆桥架以及积水槽进行散热作用,防止电缆桥架因稳定过高而影响电缆的正常使用。

[0014] 2、本实用新型中,通过底板上的滑槽来调节散热槽的位置,操作简单、方便,防止电缆桥架安装歪导致的各种意外。

## 附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0016] 图中:1-托臂,2-集水槽,3-凸条,4-排水孔,5-纵向铜板,6-横向铜板,7-侧板,8-底板,9-散热孔,10-滑槽,11-横板,12-铝块,13-竖板。

## 具体实施方式

[0017] 下面进一步描述本实用新型的技术方案,但要求保护的范围并不局限于。

[0018] 如图1所示,一种用于散热的电缆桥架支架,包括托臂1和滑动连接在托臂1上的散热槽;散热槽包括底板8和固定于底板8两侧的侧板7,底板8上间隔设有多个纵向铜板5,侧板7上间隔设有多个横向铜板6,纵向铜板5与纵向铜板5之间形成供电缆桥架放置的卡槽;侧板7、横向铜板6和纵向铜板5上均设有散热孔9,托臂1上设有集水槽2,托臂1固定于墙体上。

[0019] 横向铜板6和纵向铜板5上均设有铝块12。铝块12具有夹块电缆桥架的散热作用。

[0020] 托臂1包括横板11和竖板13,横板11两侧上设有凸条3,底板8底部设有与凸条3对应的滑槽10,竖板13固定安装于墙体上。

[0021] 横板11的前端与底板8上分别开设有对应的固定孔。散热槽通过底板8上的滑槽10滑动连接在滑块上,当散热槽调整到合适的位置后,通过螺栓穿过固定孔将散热槽固定在横板11上,提高支架的稳定性。

[0022] 底板8上设有三个纵向铜板5,两侧侧板7上分别设置有两根横向铜板6。增强电缆桥架的散热效果,同时提高电缆桥架放置于散热槽上的稳定性。

[0023] 纵向铜板5之间等间距设置,横向铜板6之间等间距设置。等间距设置其散热效果更加。

[0024] 集水槽2的上端还设有排水孔4。排水孔4用于集水过多时将积水排出,防止水进入到电缆桥架上。

[0025] 本方案中,通过将散热槽固定在托臂1上,然后纵向铜板5与横向铜板6之间形成卡槽,将电缆桥架平稳的卡在卡槽上,由于底板8和侧板7上纵向铜板5和横向铜板6间隔设置,具有通风的作用,将电缆桥架的热量散发出来,集水槽2平时下雨集水,能够将部分热量散到水中,托臂1固定在墙体上即可。

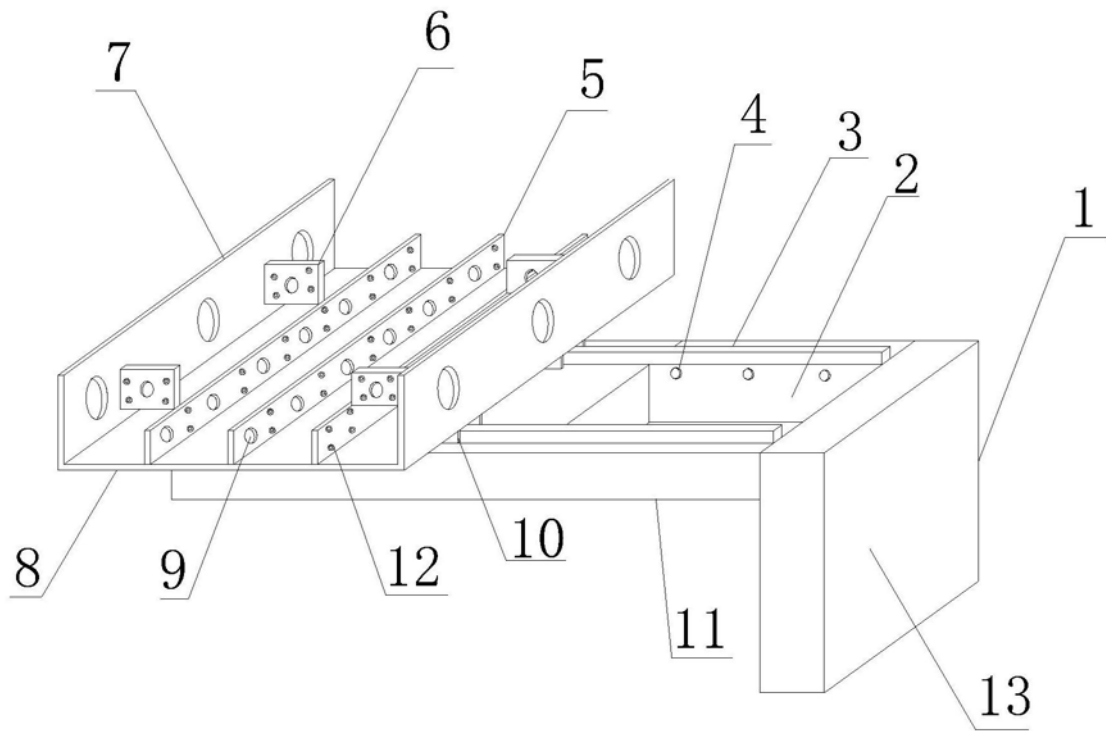


图1