



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208028519 U

(45)授权公告日 2018. 10. 30

(21)申请号 201721232245.2

(22)申请日 2017.09.25

(73)专利权人 王林

地址 300000 天津市河北区育红路育红东
里47门405号

(72)发明人 王林

(74)专利代理机构 北京市金栋律师事务所
11425

代理人 李萍

(51)Int.Cl.

H02G 3/04(2006.01)

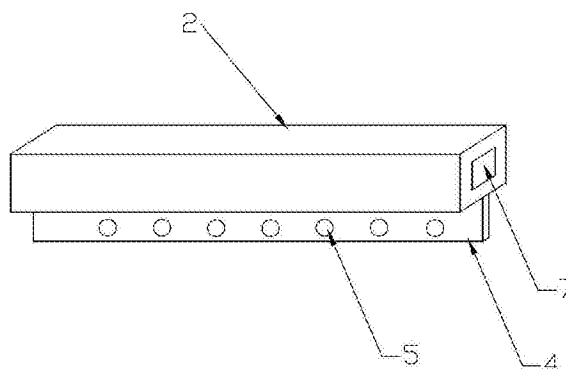
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

托臂式电缆支架

(57)摘要

本实用新型公开了托臂式电缆支架,包括托臂,其特征在于,所述托臂的结构为中空结构;所述托臂设有垂直板,所述垂直板为一个或多个。本实用新型中的托臂式电缆支架,采用中空加垂直板结构的托臂,具有强度高、重量更轻及成本低的优点,托臂设有垂直板,可以增加托臂的自身强度,避免托臂弯曲变形,并方便电缆的固定。



1. 托臂式电缆支架,包括托臂,其特征在于,所述托臂的结构为中空结构;所述托臂设有垂直板,所述垂直板为一个或多个。
2. 根据权利要求1所述的托臂式电缆支架,其特征在于,所述垂直板开设多个等间距的用于固定电缆的固定通孔。
3. 根据权利要求1所述的托臂式电缆支架,其特征在于,所述垂直板开设多个等间距的用于固定电缆的固定槽。
4. 根据权利要求1所述的托臂式电缆支架,其特征在于,所述垂直板的顶部与托臂的底部固定连接。
5. 根据权利要求1所述的托臂式电缆支架,其特征在于,所述托臂与垂直板为一体成型结构。
6. 根据权利要求1所述的托臂式电缆支架,其特征在于,所述托臂的腔体的横截面形状为正方形、长方形、圆形或三角形。
7. 根据权利要求1所述的托臂式电缆支架,其特征在于,还包括底座;所述底座开设安装槽,所述托臂连接于安装槽的侧壁。
8. 根据权利要求7所述的托臂式电缆支架,其特征在于,所述底座与托臂通过螺栓或销子连接。

托臂式电缆支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程元件技术领域,尤其涉及电缆支架。

背景技术

[0002] 电缆支架是集中放置电缆的装置,现有的电缆支架种类很多,有角钢等型材支架、实心电缆支架等。上述电缆支架存在一定缺点:一是电缆支架强度较低,使用一段时间后容易产生电缆支架变形、甚至折断的现象;二是采用角钢及实心结构会导致自重过大且生产成本高。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术中,托臂式电缆支架存在的强度低、自重大、成本高的技术问题,本实用新型的技术方案如下:

[0004] 本实用新型中的托臂式电缆支架,包括托臂,其特征在于,所述托臂的结构为中空结构;所述托臂设有垂直板,所述垂直板为一个或多个。

[0005] 在一种优选的实施方式中,所述垂直板开设多个等间距的用于固定电缆的固定通孔。

[0006] 在一种优选的实施方式中,所述垂直板开设多个等间距的用于固定电缆的固定槽。

[0007] 在一种优选的实施方式中,所述垂直板的顶部与托臂的底部固定连接。

[0008] 在一种优选的实施方式中,所述托臂与垂直板为一体成型结构。

[0009] 在一种优选的实施方式中,所述托臂的腔体的横截面形状为正方形、长方形、圆形或三角形。

[0010] 在一种优选的实施方式中,还包括底座;所述底座开设安装槽,所述托臂连接于安装槽的侧壁。

[0011] 在一种优选的实施方式中,所述底座与托臂通过螺栓或销子连接。

[0012] 本实用新型中的托臂式电缆支架,与现有技术相比,其有益效果为:

[0013] 本实用新型中的托臂式电缆支架,采用中空加垂直板结构的托臂,具有强度高、重量更轻及成本低的优点,托臂设有垂直板,可以增加托臂的自身强度,避免托臂弯曲变形,并方便电缆的固定。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型中托臂式电缆支架的结构示意图;

[0015] 图2是图1中托臂的横截面示意图;

[0016] 图3是本实用新型中一种实施方式的结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型中一种实施方式的结构示意图;

[0018] 图5是本实用新型中一种实施方式的结构示意图;

[0019] 图6是图5中底座的横截面示意图。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型的附图,对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0021] 如图1、2所示,本实用新型的一种实施方式中,提供了托臂式电缆支架,包括中空结构的托臂2,托臂2底部设有一个用于悬挂或者捆绑电缆的垂直板4,垂直板4还可增加托臂2强度,起到类似加强筋的作用。垂直板4开设有多个等间距的固定通孔5,电缆可穿过固定通孔5固定在托臂2的底部,还可以将捆绑线穿过固定通孔5将电缆绑在托臂2上,为保证垂直板4的强度,垂直板4与托臂2为一体成型结构。使用时,将托臂2承插或直埋于安装墙面,在托臂2的上部可放置电缆,垂直板4不仅可用于固定电缆,还可以增加托臂2的强度,防止托臂2弯曲变形,同时还可防止托臂2向墙壁内倾斜的现象发生。

[0022] 托臂2结构为中空结构,内部有长方体状的腔体7。托臂2的腔体7的横截面形状为正方形。为适应不同的安装环境和要求,腔体7的横截面形状还可以选择为长方形、圆形或三角形。

[0023] 如图3所示,在一种实施方式中,垂直板4的数量为两个。

[0024] 如图4所示,在一种实施方式中,垂直板4开设固定槽9,捆绑线可卡固在固定槽9内,将电缆可固定于托臂2。

[0025] 如图5、6所示,在一种实施方式中,还包括底座1,在底座1的安装面8开设安装槽6,托臂2与底座1活动连接,本实用新型中优选的连接方式为:托臂2与安装槽6通过螺栓3连接。根据安装环境需要可在装配前调节托臂2与底座1的角度,然后通过螺栓3或销子固接。

[0026] 安装时,首先将底座1固定在安装墙面上,然后将托臂2的连接端插入安装槽6,根据安装条件调整托臂2与底座1的角度,最后将托臂2与安装槽6通过螺栓3连接。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

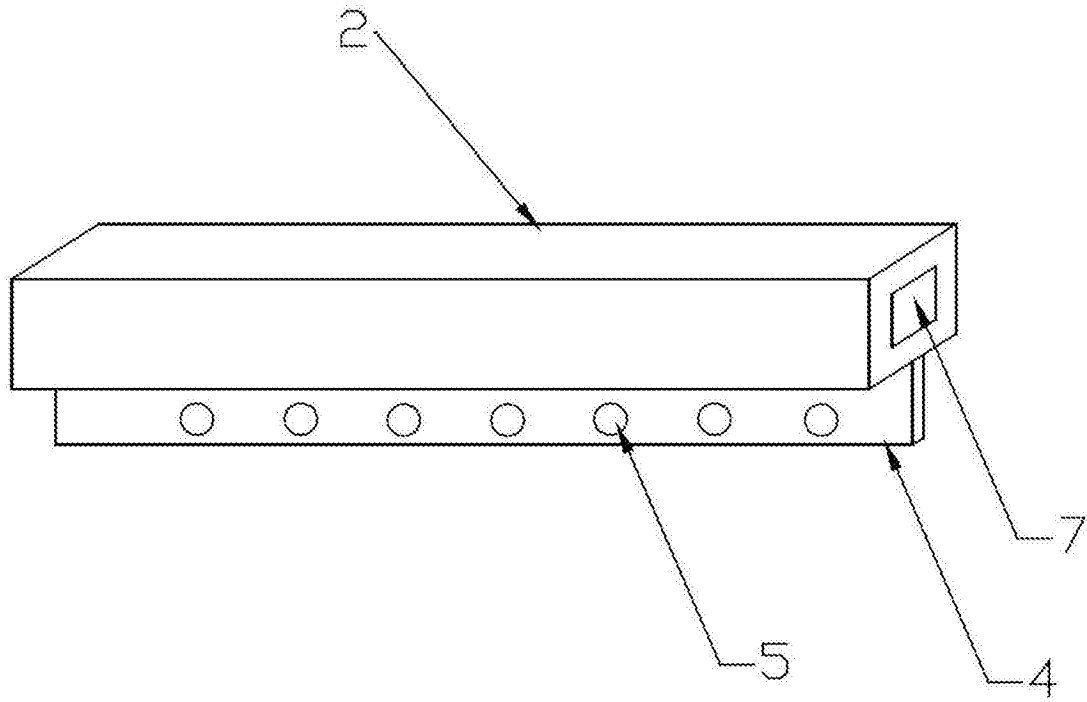


图1

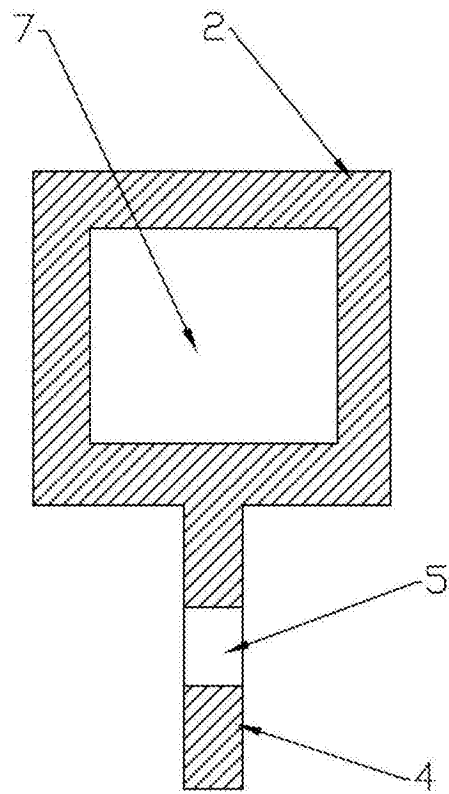


图2

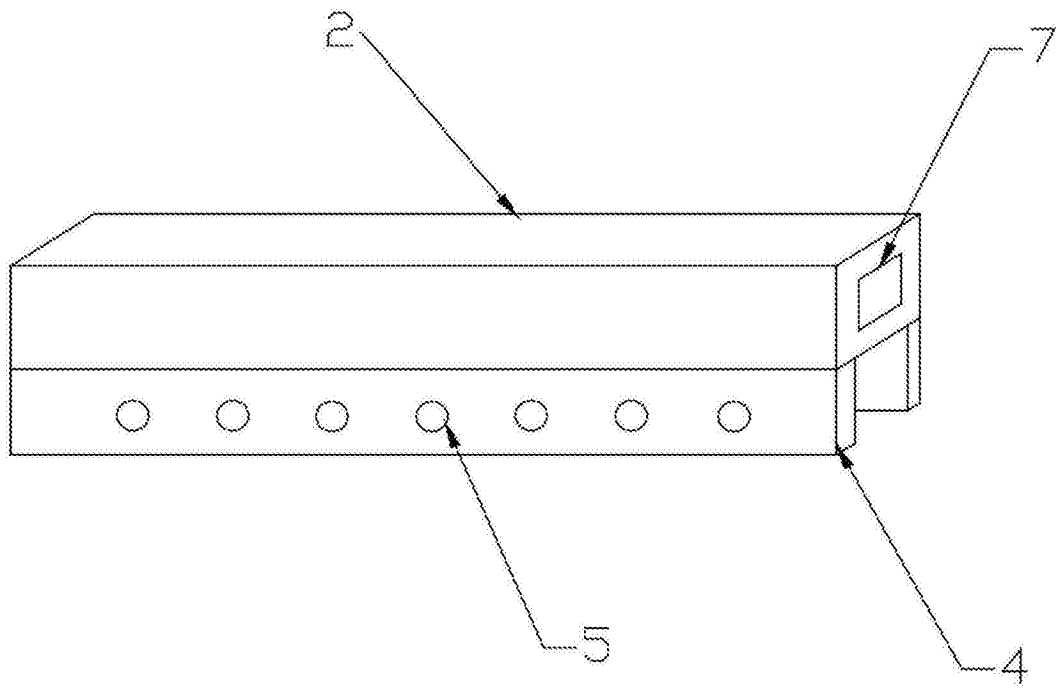


图3

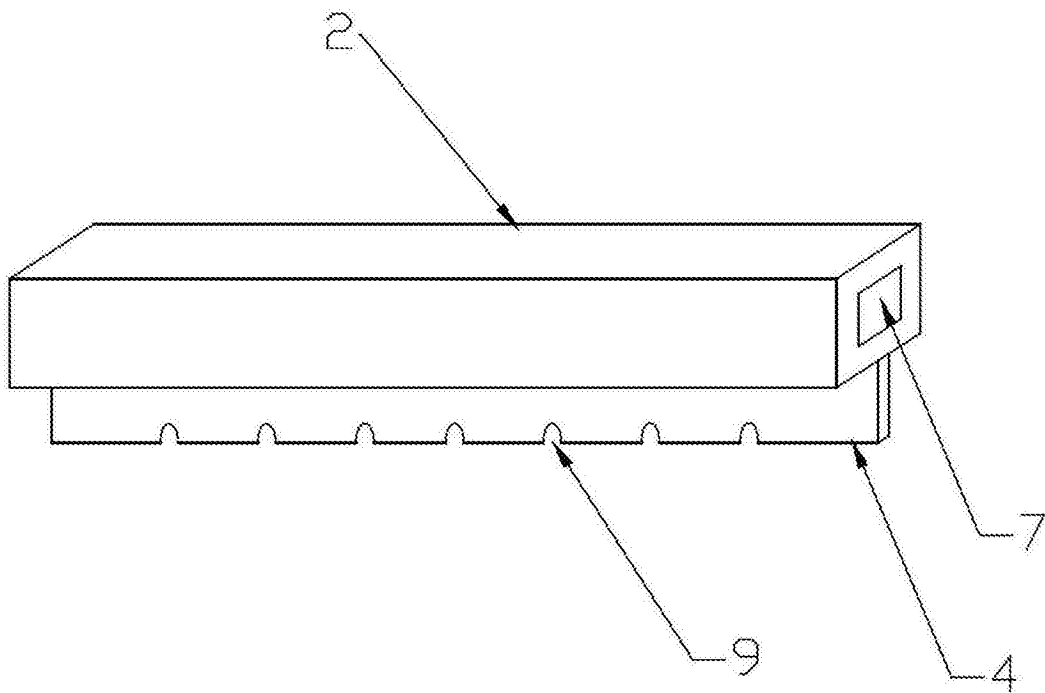


图4

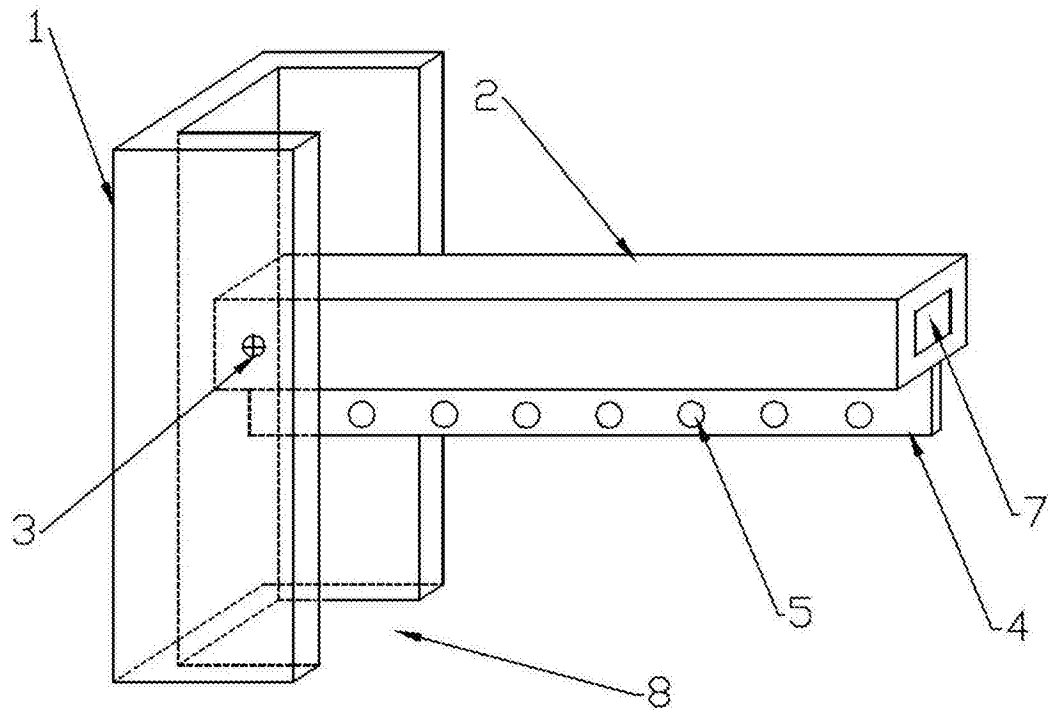


图5

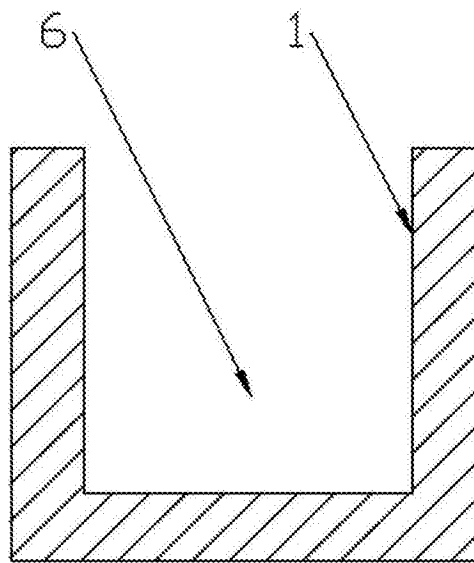


图6