



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216489536 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 10

(21) 申请号 202122654745.8

(22) 申请日 2021.10.29

(73) 专利权人 宋亚平

地址 250100 山东省济南市历城区荣盛锦
绣澜湾5-2-2202

(72) 发明人 宋亚平

(51) Int. Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

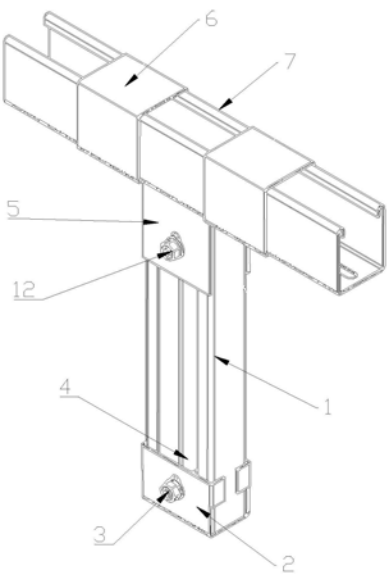
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种民建建筑用线缆支架

(57) 摘要

一种民建建筑用线缆支架,包括一中间杆,所述中间杆的下部套接一卡接套环,在卡接套环上设置一连接卡接套环和中间杆的固定螺杆,在中间杆上设有与固定螺杆配合设置的下通孔;在中间杆的上部设置一线缆支架部,所述线缆支撑部包括与中间杆卡接设置的卡接部以及分别设置在卡接部两侧的固定环,在固定环内设有一U形导线槽。本申请采用中间杆下部设置卡接套环用以与膨胀螺栓等完成连接固定,顶部则是利用卡接部固定、固定环与U形导线槽形成整体的导向机构的方式形成线缆支架。



1. 一种民建建筑用线缆支架,其特征在于:包括一中间杆,所述中间杆的下部套接一卡接套环,在卡接套环上设置一连接卡接套环和中间杆的固定螺杆,在中间杆上设有与固定螺杆配合设置的下通孔;在中间杆的上部设置一线缆支架部,所述线缆支撑部包括与中间杆卡接设置的卡接部以及分别设置在卡接部两侧的固定环,在固定环内设有一U形导线槽。

2. 如权利要求1所述的一种民建建筑用线缆支架,其特征在于:所述卡接部包括设置在中间杆两侧的固定板,在两固定板的上部设置一上连接板;在两固定板之间设置一连接螺杆,所述连接螺杆穿过中间杆设置,所述中间杆上设有与连接螺杆配合设置的上通孔。

3. 如权利要求2所述的一种民建建筑用线缆支架,其特征在于:所述卡接部包括底板,所述底板与上连接板固连设置,在底板上设置一n形板,两卡接部的n形板对应设置,所述U形导线槽插装在n形板内,所述U形导线槽的开口朝上设置。

4. 如权利要求3所述的一种民建建筑用线缆支架,其特征在于:所述U形导线槽包括槽底,在槽底的两侧分别设置有沿槽底长度方向延伸的槽护板,在槽护板的顶部设有向内翻折设置的倒L形板。

5. 如权利要求4所述的一种民建建筑用线缆支架,其特征在于:所述槽底上均布有若干连接通孔,在底板上设有与连接通孔配合设置的紧固通孔,在连接通孔和配合设置的紧固通孔内设置有用以连接U形导线槽和卡接部的定位螺栓。

6. 如权利要求1所述的一种民建建筑用线缆支架,其特征在于:所述卡接套环包括设置在中间杆下部的套环横板,在套环横板的上部设有设置在下通孔两侧的套环竖板,在套环竖板侧部设有与套环竖板垂直设置的若干卡接耳板,所述卡接耳板与中间杆抵接设置。

7. 如权利要求1所述的一种民建建筑用线缆支架,其特征在于:所述中间杆包括两平行间隔设置的中间子杆,所述中间子杆为方钢。

一种民建建筑用线缆支架

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种民建建筑用线缆支架。

背景技术

[0002] 线缆支架一般是用在电缆沟和隧道内,起到支撑线缆的作用。因此,现在几乎所有的线缆支架都是移用的电缆钩以及隧道中的线缆支架。在民建建筑当中,线缆多是用在从主线引入到各栋楼宇的主控制室当中。线缆支架在起到支撑作用的同时,还需要有一定的导向作用、对线缆的保护作用,并且具有比较友好的可组装性。现在用于电缆钩和隧道的线缆支架多注重其结构的稳定性,对于其他作用和可组装性给予的关注非常少。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本申请提出了一种民建建筑用线缆支架,包括一中间杆,所述中间杆的下部套接一卡接套环,在卡接套环上设置一连接卡接套环和中间杆的固定螺杆,在中间杆上设有与固定螺杆配合设置的下通孔;在中间杆的上部设置一线缆支架部,所述线缆支撑部包括与中间杆卡接设置的卡接部以及分别设置在卡接部两侧的固定环,在固定环内设有一U形导线槽。本申请采用中间杆下部设置卡接套环用以与膨胀螺栓等完成连接固定,顶部则是利用卡接部固定、固定环与U形导线槽形成整体的导向机构的方式形成线缆支架。

[0004] 优选的,所述卡接部包括设置在中间杆两侧的固定板,在两固定板的上部设置一上连接板;在两固定板之间设置一连接螺杆,所述连接螺杆穿过中间杆设置,所述中间杆上设有与连接螺杆配合设置的上通孔。

[0005] 优选的,所述卡接部包括底板,所述底板与上连接板固连设置,在底板上设置一n形板,两卡接部的n形板对应设置,所述U形导线槽插装在n形板内,所述U形导线槽的开口朝上设置。本申请采用U形导线槽形成柱体的导向部件,然后利用n形板压接在U形导线槽之上,使得n形板能够起到更好的导向作用,组装也更加简便。

[0006] 优选的,所述U形导线槽包括槽底,在槽底的两侧分别设置有沿槽底长度方向延伸的槽护板,在槽护板的顶部设有向内翻折设置的倒L形板。

[0007] 优选的,所述槽底上均布有若干连接通孔,在底板上设有与连接通孔配合设置的紧固通孔,在连接通孔和配合设置的紧固通孔内设置有用以连接U形导线槽和卡接部的定位螺栓。

[0008] 优选的,所述卡接套环包括设置在中间杆下部的套环横板,在套环横板的上部设有设置在下通孔两侧的套环竖板,在套环竖板侧部设有与套环竖板垂直设置的若干卡接耳板,所述卡接耳板与中间杆抵接设置。本申请采用配合设置的套环横板和套环竖板形成主体连接骨架,然后再利用卡接耳板提高定位的准确性和连接的可靠性,从而在保证组装简便的同时,也能保证结构的稳定性。

[0009] 优选的,所述中间杆包括两平行间隔设置的中间子杆,所述中间子杆为方钢。

[0010] 本申请能够带来如下有益效果：

[0011] 1. 本申请采用中间杆下部设置卡接套环用以与膨胀螺栓等完成连接固定，顶部则是利用卡接部固定、固定环与U形导线槽形成整体的导向机构的方式形成线缆支架；

[0012] 2. 本申请采用U形导线槽形成柱体的导向部件，然后利用n形板压接在U形导线槽之上，使得n形板能够起到更好的导向作用，组装也更加简便；

[0013] 3. 本申请采用配合设置的套环横板和套环竖板形成主体连接骨架，然后再利用卡接耳板提高定位的准确性和连接的可靠性，从而在保证组装简便的同时，也能保证结构的稳定性。

附图说明

[0014] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解，构成本申请的一部分，本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请，并不构成对本申请的不当限定。在附图中：

[0015] 图1为本申请的结构示意图；

[0016] 图2为本申请的爆炸结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为能清楚说明本方案的技术特点，下面通过具体实施方式，并结合其附图，对本申请进行详细阐述。

[0018] 在第一个实施例中，如图1-2所示，一种民建建筑用线缆支架，包括一中间杆1，所述中间杆1的下部套接一卡接套环2，在卡接套环2上设置一连接卡接套环2和中间杆1的固定螺杆3，在中间杆1上设有与固定螺杆3配合设置的下通孔4；在中间杆1的上部设置一线缆支架部，所述线缆支撑部包括与中间杆1卡接设置的卡接部5以及分别设置在卡接部5两侧的固定环6，在固定环6内设有一U形导线槽7。所述卡接部包括设置在中间杆1两侧的固定板8，在两固定板8的上部设置一上连接板9；在两固定板8之间设置一连接螺杆12，所述连接螺杆12穿过中间杆1设置，所述中间杆1上设有与连接螺杆12配合设置的上通孔13。所述卡接部5包括底板10，所述底板10与上连接板9固连设置，在底板10上设置一n形板11，两卡接部5的n形板11对应设置，所述U形导线槽7插装在n形板11内，所述U形导线槽7的开口朝上设置。所述U形导线槽7包括槽底14，在槽底14的两侧分别设置有沿槽底14长度方向延伸的槽护板15，在槽护板15的顶部设有向内翻折设置的倒L形板16。所述槽底14上均布有若干连接通孔17，在底板10上设有与连接通孔17配合设置的紧固通孔18，在连接通孔17和配合设置的紧固通孔18内设置有用以连接U形导线槽7和卡接部5的定位螺栓20。所述卡接套环2包括设置在中间杆1下部的套环横板21，在套环横板21的上部设有设置在下通孔4两侧的套环竖板22，在套环竖板22侧部设有与套环竖板22垂直设置的若干卡接耳板23，所述卡接耳板23与中间杆1抵接设置。所述中间杆1包括两平行间隔设置的中间子杆24，所述中间子杆24为方钢。

[0019] 使用时，首先是将中间子杆24与套环横板21抵接设置，并利用固定螺杆3完成固定；然后再将固定板8通过连接螺杆12与中间子杆24固连设置，最后是将U形导线槽7插装到n形板11当中，并找好固定位置，利用定位螺栓20将U形导线槽7以及卡接部5完成固连，从而形成在n形板11以及U形导线槽7之间的导向空间用以放置线缆。

[0020] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其,对于系统实施例而言,由于其基本相似于方法实施例,所以描述的比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0021] 以上仅为本申请的实施例而已,并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的权利要求范围之内。

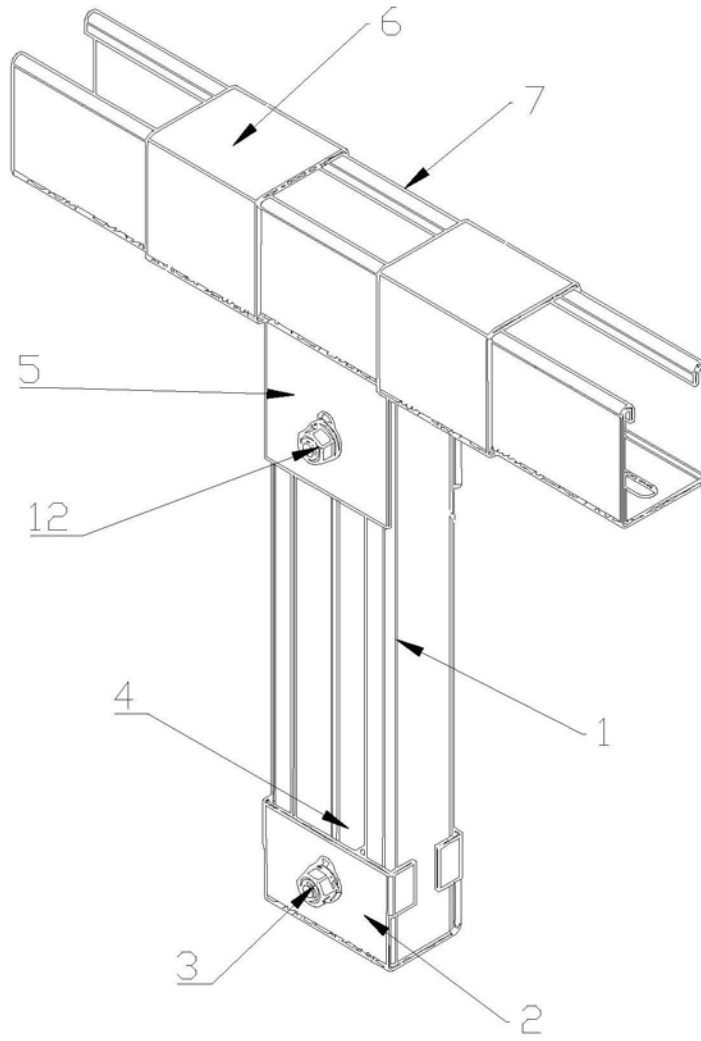


图1

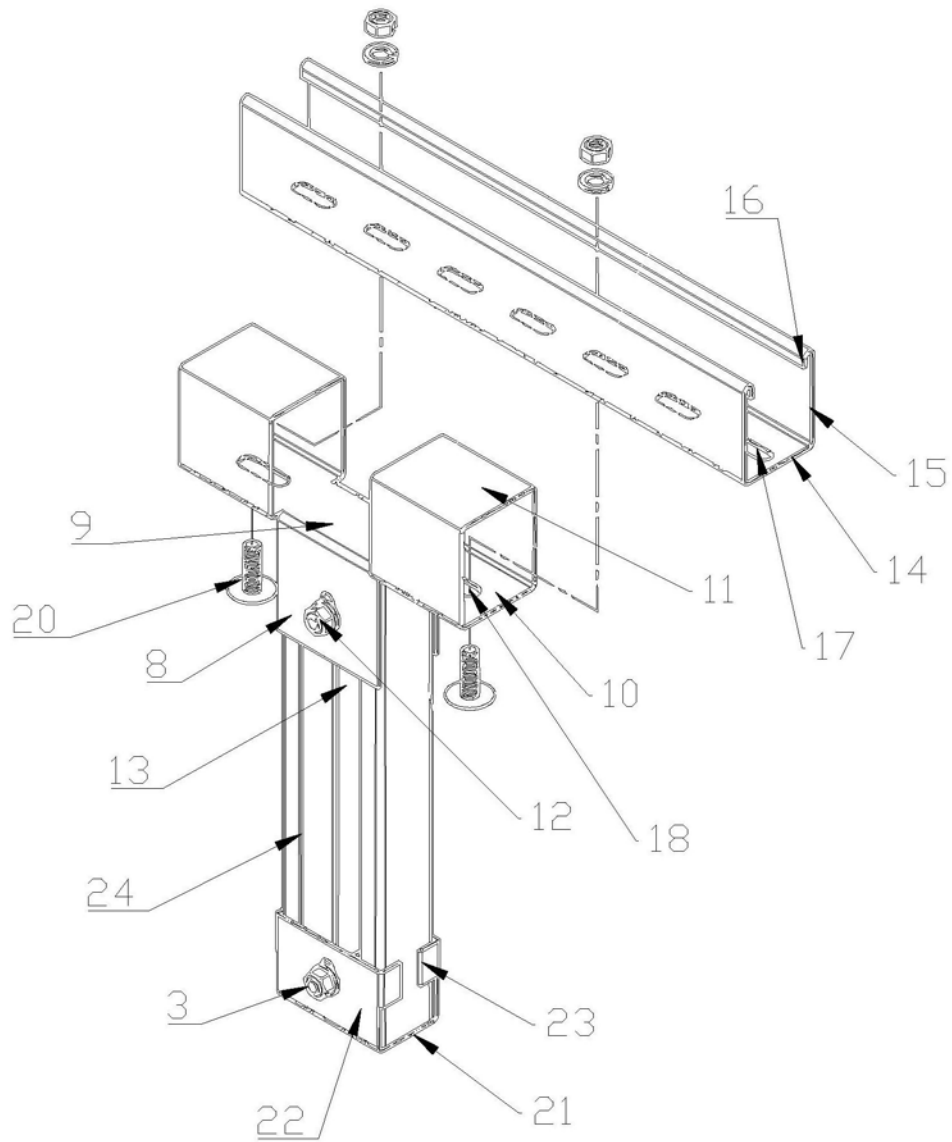


图2