



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208522389 U

(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201821011868.1

(22)申请日 2018.06.28

(73)专利权人 江苏中天电气有限公司

地址 212299 江苏省镇江市扬中市三茅镇
翠竹北路168号

(72)发明人 苏文 苏星 苏文龙 孙庆 张丽

(74)专利代理机构 镇江基德专利代理事务所
(普通合伙) 32306

代理人 崔娟

(51)Int.Cl.

H02G 3/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

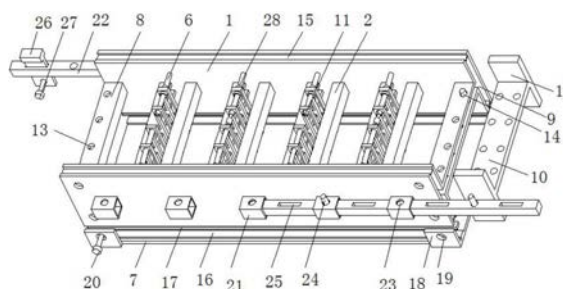
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种适用于多种场合的钢制电缆桥架

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用于多种场合的钢制电缆桥架,包括框架,所述框架的内部中间位置处设有固定板,所述固定板的内部设有滑槽,所述滑槽与框架的内腔连通设置,所述框架和固定板形成H型结构设置,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块设置为十字型结构,所述滑块的设置数量不少于四个,本适用于多种场合的钢制电缆桥架,能够对内部安装的电缆进行固定,从而使得电缆的分布较为有序,同时能够根据使用的需求对电缆的间距进行调节,便于使用者的使用,整体具有良好的密封性,能够有效的防止外界的灰尘进入,同时整体采用H型结构设置,从而扩大了安装的区域,使得整体的使用范围较为广泛,便于产品的推广。



1. 一种适用于多种场合的钢制电缆桥架,包括框架(1),其特征在于:所述框架(1)的内部中间位置处设有固定板(2),所述固定板(2)的内部设有滑槽(3),所述滑槽(3)与框架(1)的内腔连通设置,所述框架(1)和固定板(2)形成H型结构设置,所述滑槽(3)的内部滑动连接有滑块(4),所述滑块(4)设置为十字型结构,所述滑块(4)的设置数量不少于四个,所述滑块(4)上设有第一连接槽(5),所述第一连接槽(5)内滑动连接有螺杆(6),所述滑块(4)两侧的螺杆(6)上均转动连接有螺母(28),所述框架(1)的顶端和底端均连接有盖板(7),所述框架(1)的内部两侧均设有连接板(8),所述连接板(8)内设有凹槽(9),所述凹槽(9)内滑动连接有连接架(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于多种场合的钢制电缆桥架,其特征在于:所述螺杆(6)包括两端的外管和中间的连接柱(12),外管对应连接柱(12)的面上设有连接孔(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种适用于多种场合的钢制电缆桥架,其特征在于:所述连接板(8)和连接架(10)上均设有第一限位孔(13),所述第一限位孔(13)内转动连接有第一限位柱(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种适用于多种场合的钢制电缆桥架,其特征在于:所述框架(1)的顶端和底端面上均设有卡槽(15),所述盖板(7)对应卡槽(15)的位置处设有卡块(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种适用于多种场合的钢制电缆桥架,其特征在于:所述卡槽(15)和卡块(16)之间设有垫片(17),所述垫片(17)设置为软体结构。

6. 根据权利要求1所述的一种适用于多种场合的钢制电缆桥架,其特征在于:所述盖板(7)的两侧均设有固定片(18),所述固定片(18)与框架(1)上均设有固定孔(19),所述固定孔(19)内转动连接有固定柱(20)。

7. 根据权利要求1所述的一种适用于多种场合的钢制电缆桥架,其特征在于:所述框架(1)的两侧均设有承重块(21),所述承重块(21)的内部呈中空结构设置。

8. 根据权利要求7所述的一种适用于多种场合的钢制电缆桥架,其特征在于:所述承重块(21)的内部滑动连接有承重板(22),所述承重板(22)与承重块(21)上均设有第二限位孔(23),所述第二限位孔(23)内转动连接有第二限位柱(24)。

9. 根据权利要求8所述的一种适用于多种场合的钢制电缆桥架,其特征在于:所述承重板(22)上设有第二连接槽(25),所述第二连接槽(25)内滑动连接有定位板(26)。

10. 根据权利要求9所述的一种适用于多种场合的钢制电缆桥架,其特征在于:所述定位板(26)的长度大于框架(1)的高度设置,所述定位板(26)上设有定位孔,定位孔内转动连接有定位柱(27)。

一种适用于多种场合的钢制电缆桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆桥架技术领域,具体为一种适用于多种场合的钢制电缆桥架。

背景技术

[0002] 电缆桥架在石油、化工、电力、轻工、电讯等行业得到广泛的应用,主要用于过空电力电缆、控制电缆、照明电缆、电讯电缆的铺设,电缆桥架分为槽式、托盘式和梯架式、网格式等结构,建筑物内桥架可以独立架设,也可以附设在各种建(构)筑物和管廊支架上,应体现结构简单,造型美观、配置灵活和维修方便等特点,但是目前的大多数桥架均为U型结构设置,从而使得内部安装的电缆之间间距较小,而且由于设计的原因,使得整体的密封性并不好,从而使得灰尘容易进入到桥架的内部,同时内部的电缆缺少相应的固定结构,从而使得电缆的分布较为杂乱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种适用于多种场合的钢制电缆桥架,能够对动力进行固定,使其有序分布,能够根据需求对间距进行控制,能够有效的减少外界的灰尘进入,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种适用于多种场合的钢制电缆桥架,包括框架,所述框架的内部中间位置处设有固定板,所述固定板的内部设有滑槽,所述滑槽与框架的内腔连通设置,所述框架和固定板形成H型结构设置,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块设置为十字型结构,所述滑块的设置数量不少于四个,所述滑块上设有第一连接槽,所述第一连接槽内滑动连接有螺杆,所述滑块两侧的螺杆上均转动连接有螺母,所述框架的顶端和底端均连接有盖板,所述框架的内部两侧均设有连接板,所述连接板内设有凹槽,所述凹槽内滑动连接有连接架。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述螺杆包括两端的外管和中间的连接柱,外管对应连接柱的面上设有连接孔。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接板和连接架上均设有第一限位孔,所述第一限位孔内转动连接有第一限位柱。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述框架的顶端和底端面上均设有卡槽,所述盖板对应卡槽的位置处设有卡块。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述卡槽和卡块之间设有垫片,所述垫片设置为软体结构。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述盖板的两侧均设有固定片,所述固定片与框架上均设有固定孔,所述固定孔内转动连接有固定柱。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述框架的两侧均设有承重块,所述承重块的内部呈中空结构设置。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述承重块的内部滑动连接有承重板,所述承重板与承重块上均设有第二限位孔,所述第二限位孔内转动连接有第二限位柱。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述承重板上设有第二连接槽,所述第二连接槽内滑动连接有定位板。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述定位板的长度大于框架的高度设置,所述定位板上设有定位孔,定位孔内转动连接有定位柱。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本适用于多种场合的钢制电缆桥架,能够对内部安装的电缆进行固定,从而使得电缆的分布较为有序,同时能够根据使用的需求对电缆的间距进行调节,便于使用者的使用,整体具有良好的密封性,能够有效的防止外界的灰尘进入,同时整体采用H型结构设置,从而扩大了安装的区域,使得整体的使用范围较为广泛,便于产品的推广。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型剖面结构示意图。

[0017] 图中:1框架、2固定板、3滑槽、4滑块、5第一连接槽、6螺杆、7盖板、8连接板、9凹槽、10连接架、11连接孔、12连接柱、13第一限位孔、14第一限位柱、15卡槽、16卡块、17垫片、18固定片、19固定孔、20固定柱、21承重块、22承重板、23第二限位孔、24第二限位柱、25第二连接槽、26定位板、27定位柱、28螺母。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种适用于多种场合的钢制电缆桥架,包括框架1,框架1的内部中间位置处设有固定板2,固定板2的内部设有滑槽3,滑槽3与框架1的内腔连通设置,框架1和固定板2形成H型结构设置,滑槽3的内部滑动连接有滑块4,滑块4设置为十字型结构,滑块4的设置数量不少于四个,滑块4上设有第一连接槽5,第一连接槽5内滑动连接有螺杆6,螺杆6包括两端的外管和中间的连接柱12,外管对应连接柱12的面上设有连接孔11,螺杆6采用拼接式结构,从而便于对螺杆6进行安装和拆卸,滑块4两侧的螺杆6上均转动连接有螺母28,框架1的顶端和底端均连接有盖板7,框架1的内部两侧均设有连接板8,连接板8内设有凹槽9,凹槽9内滑动连接有连接架10,连接板8和连接架10上均设有第一限位孔13,第一限位孔13内转动连接有第一限位柱14,便于对连接板8和连接架10之间的连接进行固定,从而便于把框架1和框架1进行连接,框架1的顶端和底端面上均设有卡槽15,盖板7对应卡槽15的位置处设有卡块16,通过卡槽15和卡块16之间的卡接,从而保证了框架1与盖板7之间的密封性,卡槽15和卡块16之间设有垫片17,垫片17设置为软体结构,垫片17的设置,能够填充卡槽15和卡块16之间的缝隙,从而保证连接的密封性,盖板7的两侧均设有固定片18,固定片18与框架1上均设有固定孔19,固定孔19内转动连接

有固定柱20,通过固定柱20与固定孔19进行连接,从而保证了盖板7的安装稳定性,框架1的两侧均设有承重块21,承重块21的内部呈中空结构设置,承重块21的内部滑动连接有承重板22,承重板22与承重块21上均设有第二限位孔23,第二限位孔23内转动连接有第二限位柱24,承重板22上设有第二连接槽25,第二连接槽25内滑动连接有定位板26,定位板26的长度大于框架1的高度设置,定位板26上设有定位孔,定位孔内转动连接有定位柱27,通过把承重板22从承重块21内部的中空结构中穿过,从而把承重块21与承重板22之间进行固定,然后在承重板22上对定位板26 进行安装,从而通过定位板26上的定位柱27对整体的安装进行固定。

[0020] 在使用时:通过把连接架10插入到凹槽9内,然后通过第一限位柱14 进行固定,从而把框架1与框架1进行连接,把电缆从螺杆6下方的滑块4 与滑块4之间穿过,然后通过对螺杆6的高度进行移动,从而对电缆进行压紧,然后通过对螺母28的位置进行调节,从而对滑块4与滑块4之间的距离进行调节,由此对电缆与电缆之间的距离进行调节,然后把垫片17安放在卡槽15的内部,再把卡块16对应卡槽15进行安,由此对盖板7进行安装,最后通过固定柱20对盖板7进行固定,把承重板22从承重块21内部的中空结构中穿过,从而把承重块21与承重板22之间进行固定,然后在承重板22上对定位板26进行安装,从而通过定位板26上的定位柱27对整体的安装进行固定,由此完成安装。

[0021] 本实用新型框架1和固定板2之间能够形成H型结构,从而使得固定板2 的顶端和底端均能够对电缆进行固定安装,从而扩大了安装的区域,使得框架1的内部能够安装更多的电缆,通过在第一连接槽5内对螺杆6的位置进行移动,再通过对螺母28进行调节,由此来改变滑块4的位置,从而便于对框架1内部的电缆进行固定,从而使得电缆能够有序的排列,盖板7和框架1 之间的连接,通过卡槽15、卡块16和垫片17之间的连接进行密封,从而保证了密封的效果,能够有效的防止灰尘的进入,保证了框架1内部的清洁性。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

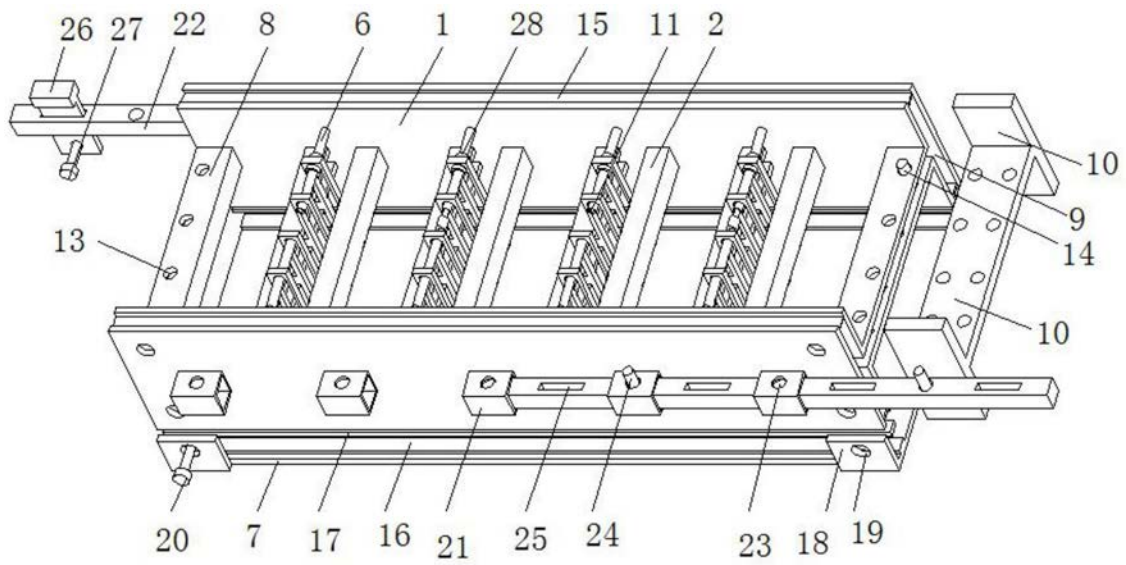


图1

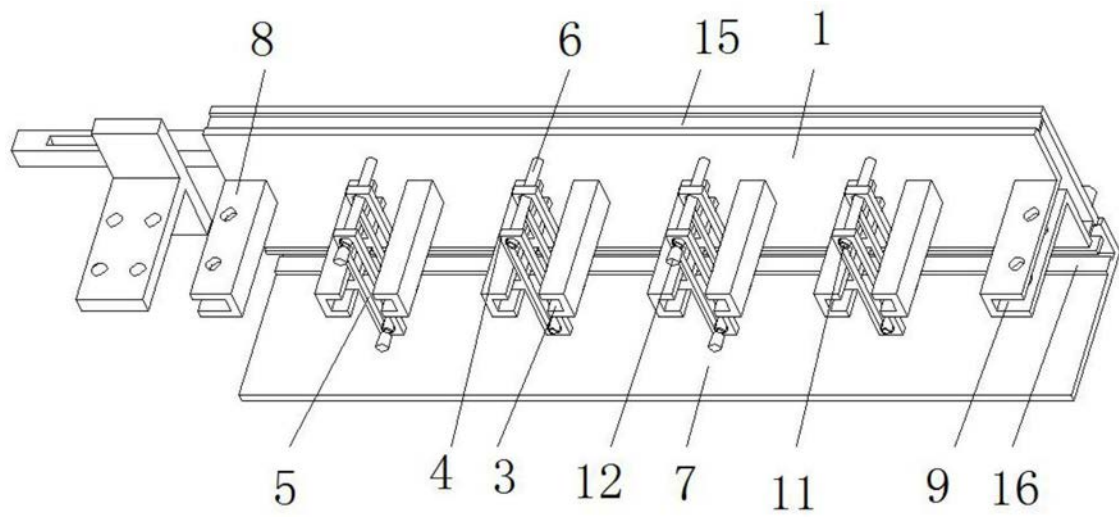


图2