(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214899950 U
(45)授权公告日 2021.11.26

(21)申请号 202121344113.5

(22)申请日 2021.06.17

(73)专利权人 上海技臣科技有限公司
地址 201799 上海市青浦区沪青平公路5251号一楼A区113室

(72)发明人 王臻

(51)Int.Cl.
H02G 3/04(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种楼宇智能化工程用的布线装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种楼宇智能化工程用的布线装置，涉及布线装置技术领域。本实用新型包括安装板和活动块，安装板内表面安装有底部夹线板，底部夹线板上表面安装有顶部夹线板，底部夹线板与顶部夹线板内表面设置有圆形夹线槽，底部夹线板外表面安装有底部固定板，顶部夹线板外表面安装有顶部固定板。本实用新型通过设有安装块，利用安装螺栓将安装板快速固定在指定位置，根据所需要分布的电缆线选择活塞数量的顶部夹线板，利用第一固定螺栓，通过底部固定板与顶部固定板的配合，并通过圆形夹线槽的设置能够使得多根电缆线均与卡设在底部夹线板与顶部夹线板内，实现对电缆线的快速分布，分布完成后在卡槽内放入卡块，使得夹线板连接更加稳定。

CN 214899950 U

1.一种楼宇智能化工程用的布线装置，包括安装板(1)和活动块(13)，其特征在于：所述安装板(1)内表面安装有底部夹线板(2)，所述底部夹线板(2)上表面安装有顶部夹线板(3)，所述底部夹线板(2)与顶部夹线板(3)内表面设置有圆形夹线槽(7)，所述底部夹线板(2)外表面安装有底部固定板(4)，所述顶部夹线板(3)外表面安装有顶部固定板(5)，所述顶部固定板(5)上表面安装有第一固定螺栓(6)，所述第一固定螺栓(6)一端连接在底部固定板(4)内表面，所述圆形夹线槽(7)内表面安装有电缆线(22)。

2.根据权利要求1所述的一种楼宇智能化工程用的布线装置，其特征在于，所述活动块(13)外表面安装有第一连杆(14)，所述第一连杆(14)内表面安装有滑动凹槽(16)，所述滑动凹槽(16)内表面安装有弹簧(17)，所述第一连杆(14)上表面安装有定位杆(18)。

3.根据权利要求2所述的一种楼宇智能化工程用的布线装置，其特征在于，所述活动块(13)外表面安装有第二连杆(15)，所述第二连杆(15)上表面安装有定位槽(19)。

4.根据权利要求1所述的一种楼宇智能化工程用的布线装置，其特征在于，所述活动块(13)外表面安装有固定块(20)，所述固定块(20)上表面安装有第二固定螺栓(21)。

5.根据权利要求1所述的一种楼宇智能化工程用的布线装置，其特征在于，所述安装板(1)两侧外表面安装有安装块(10)，所述安装块(10)下表面安装有若干安装螺栓(11)。

6.根据权利要求1所述的一种楼宇智能化工程用的布线装置，其特征在于，所述底部夹线板(2)与顶部夹线板(3)内表面设置有卡槽(9)，所述卡槽(9)内表面安装有卡块(8)。

7.根据权利要求1所述的一种楼宇智能化工程用的布线装置，其特征在于，所述安装板(1)外表面安装有导向套(12)。

一种楼宇智能化工程用的布线装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于布线装置技术领域，特别是涉及一种楼宇智能化工程用的布线装置。

背景技术

[0002] 楼宇智能化，是信息化的重要组成部分，其中，楼宇设备自动化系统包括：中央空调空气处理机组，中央空调空气处理机组分别与中央空调系统强电控制柜、中央空调系统弱电控制柜相连接，中央空调空气处理机组还与风道、风机盘管、风口连接，还分别设有网络柜、电源控制柜、恒压供水系统，而楼宇智能化工程用的布线装置能够在安装线路时起到很大的作用。

[0003] 而现有的楼宇智能化工程用的布线装置结构单一形式固定，不能根据实际排线需求进行布线量的调整使用，且整体结构安装较为复杂，在进行布线取线的时候费时费力，影响了实际工作效率；而且，多个布线装置之间不方便进行组装使用，不能很好的适用不同的使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种楼宇智能化工程用的布线装置，解决现有的问题。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0006] 本实用新型为一种楼宇智能化工程用的布线装置，包括安装板和活动块，所述安装板内表面安装有底部夹线板，所述底部夹线板上表面安装有顶部夹线板，配合底部夹线板，用来固定电缆线，所述底部夹线板与顶部夹线板内表面设置有圆形夹线槽，用来固定电缆线，所述底部夹线板外表面安装有底部固定板，所述顶部夹线板外表面安装有顶部固定板，所述顶部固定板上表面安装有第一固定螺栓，所述第一固定螺栓一端连接在底部固定板内表面，利用第一固定螺栓，通过底部固定板与顶部固定板之间的相互配合，用来固定底部夹线板与顶部夹线板，所述圆形夹线槽内表面安装有电缆线。

[0007] 优选地，所述活动块外表面安装有第一连杆，所述第一连杆内表面安装有滑动凹槽，所述滑动凹槽内表面安装有弹簧，所述第一连杆上表面安装有定位杆，所述活动块外表面安装有第二连杆，所述第二连杆上表面安装有定位槽，所述活动块外表面安装有固定块，所述固定块上表面安装有第二固定螺栓，通过安装在活动块外表面的第一连杆与第二连杆，且在第一连杆上表面安装的定位杆与第二连杆上表面设置的定位槽的相互配合，用来固定电缆线，能够有效的固定电缆线的位置；通过在活动块外表面安装的固定块，利用第二固定螺栓与固定块的配合，能够把活动块固定在电缆线上。

[0008] 优选地，所述安装板两侧外表面安装有安装块，所述安装块下表面安装有若干安装螺栓，利用安装块，通过安装螺栓与安装块的配合，快速固定安装板。

[0009] 优选地，所述底部夹线板与顶部夹线板内表面设置有卡槽，所述卡槽内表面安装

有卡块，用来固定底部夹线板与顶部夹线板，增加其稳定性。

[0010] 优选地，所述安装板外表面安装有导向套，方便固定两个相邻的安装板。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果：

[0012] 1、本实用新型通过设有安装块，利用安装螺栓将安装板快速固定在指定位置，根据所需要分布的电缆线选择活塞数量的顶部夹线板，利用第一固定螺栓，通过底部固定板与顶部固定板的配合，并通过圆形夹线槽的设置能够使得多根电缆线均与卡设在底部夹线板与顶部夹线板内，实现对电缆线的快速分布，分布完成后在卡槽内放入卡块，使得夹线板连接更加稳定。

[0013] 2、本实用新型通过设置活动块，利用安装在活动块外表面的第一连杆与第二连杆，通过在第一连杆上表面安装的定位杆与第二连杆上表面设置的定位槽的相互配合，用来固定电缆线，能够有效的固定电缆线的位置；通过在活动块外表面安装的固定块，利用第二固定螺栓与固定块的配合，能够把活动块固定在电缆线上。

[0014] 当然，实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的主视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的俯视结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型中活动块的主视结构示意图；

[0020] 图5为图4中A-A剖面结构示意图；

[0021] 图6为图5中A部分局部放大图。

[0022] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0023] 1、安装板；2、底部夹线板；3、顶部夹线板；4、底部固定板；5、顶部固定板；6、第一固定螺栓；7、圆形夹线槽；8、卡块；9、卡槽；10、安装块；11、安装螺栓；12、导向套；13、活动块；14、第一连杆；15、第二连杆；16、滑动凹槽；17、弹簧；18、定位杆；19、定位槽；20、固定块；21、第二固定螺栓；22、电缆线。

具体实施方式

[0024] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“中”、“外”、“内”等指示方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位，以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 如图所示，本实用新型为一种楼宇智能化工程用的布线装置，包括安装板1和活动块13，安装板1内表面安装有底部夹线板2，底部夹线板2上表面安装有顶部夹线板3，配合底部夹线板2，用来固定电缆线22，底部夹线板2与顶部夹线板3内表面设置有圆形夹线槽7，用来固定电缆线22，底部夹线板2外表面安装有底部固定板4，顶部夹线板3外表面安装有顶部固定板5，顶部固定板5上表面安装有第一固定螺栓6，第一固定螺栓6一端连接在底部固定板4内表面，利用第一固定螺栓6，通过底部固定板4与顶部固定板5之间的相互配合，用来固定底部夹线板2与顶部夹线板3，圆形夹线槽7内表面安装有电缆线22。

[0027] 其中，活动块13外表面安装有第一连杆14，第一连杆14内表面安装有滑动凹槽16，滑动凹槽16内表面安装有弹簧17，第一连杆14上表面安装有定位杆18，活动块13外表面安装有第二连杆15，第二连杆15上表面安装有定位槽19，活动块13外表面安装有固定块20，固定块20上表面安装有第二固定螺栓21，通过安装在活动块13外表面的第一连杆14与第二连杆15，且在第一连杆14上表面安装的定位杆18与第二连杆15上表面设置的定位槽19的相互配合，用来固定电缆线22，能够有效的固定电缆线22的位置；通过在活动块13外表面安装的固定块20，利用第二固定螺栓21与固定块20的配合，能够把活动块13固定在电缆线22上。

[0028] 其中，安装板1两侧外表面安装有安装块10，安装块10下表面安装有若干安装螺栓11，利用安装块10，通过安装螺栓11与安装块10的配合，快速固定安装板1。

[0029] 其中，底部夹线板2与顶部夹线板3内表面设置有卡槽9，卡槽9内表面安装有卡块8，用来固定底部夹线板2与顶部夹线板3，增加其稳定性。

[0030] 其中，安装板1外表面安装有导向套12，方便固定两个相邻的安装板1。

[0031] 本实用新型为一种楼宇智能化工程用的布线装置，通过设有安装块10，利用安装螺栓11将安装板1快速固定在指定位置，根据所需要分布的电缆线22选择合适数量的顶部夹线板3，利用第一固定螺栓6，通过底部固定板4与顶部固定板5的配合，并通过圆形夹线槽7的设置能够使得多根电缆线22均与卡设在底部夹线板2与顶部夹线板3内，实现对电缆线22的快速分布，分布完成后在卡槽9内放入卡块8，使得夹线板连接更加稳定；通过设置活动块13，利用安装在活动块13外表面的第一连杆14与第二连杆15，通过在第一连杆14上表面安装的定位杆18与第二连杆15上表面设置的定位槽19的相互配合，用来固定电缆线22，能够有效的固定电缆线22的位置；通过在活动块13外表面安装的固定块20，利用第二固定螺栓21与固定块20的配合，能够把活动块13固定在电缆线22上。

[0032] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0033] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

图1

图2

图3

图4

图5

图6