



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215897214 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 22

(21) 申请号 202122413013.X

(22) 申请日 2021.10.08

(73) 专利权人 安徽辰赢电子科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区云飞东路39号亿成办公二楼206室

(72) 发明人 王莹莹 孟冬青 孙丽洁

(74) 专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限公司 34147

代理人 殷娟

(51) Int. Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

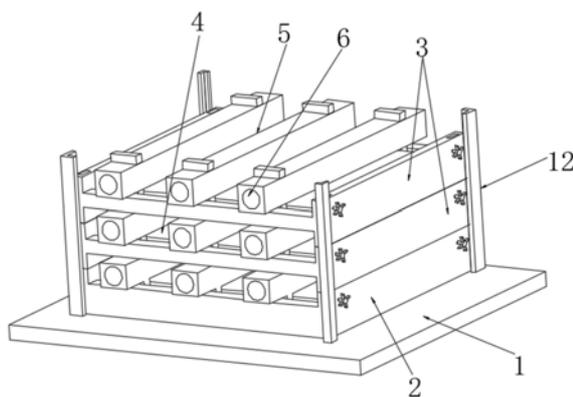
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (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,包括安装板以及固定在安装板上的第一夹线板和依次卡接在第一夹线板上的若干个第二夹线板,所述第一夹线板为向上开口U形,所述第二夹线板为上下开口的T形,所述第二夹线板的底部与第一夹线板的顶部之间和若干个所述第二夹线板之间均形成矩形槽,所述矩形槽之间滑动连接有布线条,所述布线条的内部开设有布线槽,本实用新型通过第一夹线板、第二夹线板、矩形槽、布线条和布线槽之间的配合可以实现对线缆的快速分布,并在分部结束后也可以调节布线条在矩形槽的位置,从而实现对接线的调节。



1. 一种楼宇智能化工程用的布线装置,其特征在于,包括安装板(1)以及固定在安装板(1)上的第一夹线板(2)和依次卡接在第一夹线板(2)上的若干个第二夹线板(3),所述第一夹线板(2)为向上开口U形,所述第二夹线板(3)为上下开口的T形,所述第二夹线板(3)的底部与第一夹线板(2)的顶部之间和若干个所述第二夹线板(3)之间均形成矩形槽(4),所述矩形槽(4)之间滑动连接有布线条(5),所述布线条(5)的内部开设有布线槽(6)。

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,所述第一夹线板(2)上和第二夹线板(3)的上下两侧均开设有两组滑槽(7),所述布线条(5)的上下两侧均固定连接有与滑槽(7)相适配的滑块(13)。

3. 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,所述第一夹线板(2)和第二夹线板(3)顶部的四角均开设有限位插孔(8),所述第二夹线板(3)底部的四角均固定连接有与限位插孔(8)相适配的限位块(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种楼宇智能化工程用的布线装置,其特征在于,所述第一夹线板(2)和第二夹线板(3)表面的两侧均设置有螺纹插销(10),所述限位块(9)的表面开设有与螺纹插销(10)相适配的螺纹孔(11)。

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)的顶部且位于第一夹线板(2)的四角均固定连接有导向壳(12)。

## 一种楼宇智能化工程用的布线装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智能化楼宇技术领域,具体是一种楼宇智能化工程用的布线装置。

### 背景技术

[0002] 智能化楼宇的基本要求是,有完整的控制、管理、维护和通信设施,便于进行环境控制、安全管理、监视报警,并有利于提高工作效率,激发人们的创造性。简言之,楼宇智能化的基本要求是:办公设备自动化、智能化,通信系统高性能化,建筑柔性化,建筑管理服务自动化。

[0003] 中国专利公布了一种楼宇智能化工程用的布线装置(CN213879132U),该专利利用限位插柱和限位插槽的配合使得底部夹线板、中部夹线板和顶部夹线板依次堆叠连接在一起,并通过半圆夹槽的设置能够使得多根电缆均匀卡设在底部夹线板、中部夹线板和顶部夹线板内,实现对线缆的快速分布,分布完成后转动连接杆,使得连接杆杆壁的卡口卡套在卡块外,实现底部夹线板、中部夹线板和顶部夹线板之间的稳固连接。

[0004] 但是上述专利存在一个缺陷,当对电缆线固定好之后,难以对其电缆线进行便宜移动,挡在特定情况下需要调节电缆线的平行位置时,需要将电缆线从半圆夹槽中抽出,重新对其进行分布,使用比较繁琐,为此本实用新型提供一种楼宇智能化工程用的布线装置。

### 实用新型内容

[0005] 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,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种楼宇智能化工程用的布线装置,包括安装板以及固定在安装板上的第一夹线板和依次卡接在第一夹线板上的若干个第二夹线板,所述第一夹线板为向上开口U形,所述第二夹线板为上下开口的T形,所述第二夹线板的底部与第一夹线板的顶部之间和若干个所述第二夹线板之间均形成矩形槽,所述矩形槽之间滑动连接有布线条,所述布线条的内部开设有布线槽。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述第一夹线板上和第二夹线板的上下两侧均开设有两组滑槽,所述布线条的上下两侧均固定连接有与滑槽相适配的滑块。

[0009] 作为本实用新型的再进一步方案:所述第一夹线板和第二夹线板顶部的四角均开设有限位插孔,所述第二夹线板底部的四角均固定连接有与限位插孔相适配的限位块。

[0010] 作为本实用新型的再进一步方案:所述第一夹线板和第二夹线板表面的两侧均设置有螺纹插销,所述限位块的表面开设有与螺纹插销相适配的螺纹孔。

[0011] 作为本实用新型的再进一步方案:所述安装板的顶部且位于第一夹线板的四角均固定连接有导向壳。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型通过第一夹线板、第二夹线板、矩形槽、布线条和布

线槽之间的配合可以实现对可以对线缆的快速分布,并在分部结束后也可以调节布线条在矩形槽的位置,从而实现对线缆的调节。

### 附图说明

[0013] 图1为一种楼宇智能化工程用的布线装置的结构示意图。

[0014] 图2为一种楼宇智能化工程用的布线装置中第一夹线板的结构示意图。

[0015] 图3为一种楼宇智能化工程用的布线装置中第二夹线板的结构示意图。

[0016] 图中:1、安装板;2、第一夹线板;3、第二夹线板;4、矩形槽;5、布线条;6、布线槽;7、滑槽;8、限位插孔;9、限位块;10、螺纹插销;11、螺纹孔;12、导向壳;13、滑块。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0018] 本实用新型提供一种楼宇智能化工程用的布线装置,参照图1-3,该楼宇智能化工程用的布线装置,包括安装板1以及固定在安装板1上的第一夹线板2和依次卡接在第一夹线板2上的若干个第二夹线板3,第一夹线板2为向上开口U形,第二夹线板3为上下开口的T形,第二夹线板3的底部与第一夹线板2的顶部之间和若干个第二夹线板3之间均形成矩形槽4,矩形槽4之间滑动连接有布线条5,布线条5的内部开设有布线槽6。

[0019] 本实施例公开的楼宇智能化工程用的布线装置能够快速的对线缆进行分布,同时能够对分布好的线缆进行位置的调节,操作方便,具体的,首先将若干个布线条5安装在第一夹线板2上,将第二夹线板3安插到第一夹线板2上,根据实际使用情况,安装若干个第二夹线板3,依次叠加,安装完毕后,可将线缆穿过布线槽6进行分布,布线结束后,若要调节线缆的平行位置,滑动布线条5在矩形槽4内部的位置即可。

[0020] 述第一夹线板2上和第二夹线板3的上下两侧均开设有两组滑槽7,布线条5的上下两侧均固定连接有与滑槽7相适配的滑块13。通过滑槽7和滑块13可以增加布线条5在矩形槽4内部滑动的稳定性,避免布线条5出现前后滑动的可能性。

[0021] 第一夹线板2和第二夹线板3顶部的四角均开设有限位插孔8,第二夹线板3底部的四角均固定连接有与限位插孔8相适配的限位块9。通过限位插孔8和限位块9,方便安装第二夹线板3

[0022] 第一夹线板2和第二夹线板3表面的两侧均设置有螺纹插销10,限位块9的表面开设有与螺纹插销10相适配的螺纹孔11。在安装完成第二夹线板3后,将螺纹插销10螺纹拧入在螺纹孔11内,实现对第二夹线板3的进一步固定。

[0023] 安装板1的顶部且位于第一夹线板2的四角均固定连接有导向壳12。通过设计的导向壳12方便实现对第二夹线板3的安装,提高对夹线板安装效率。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方

式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

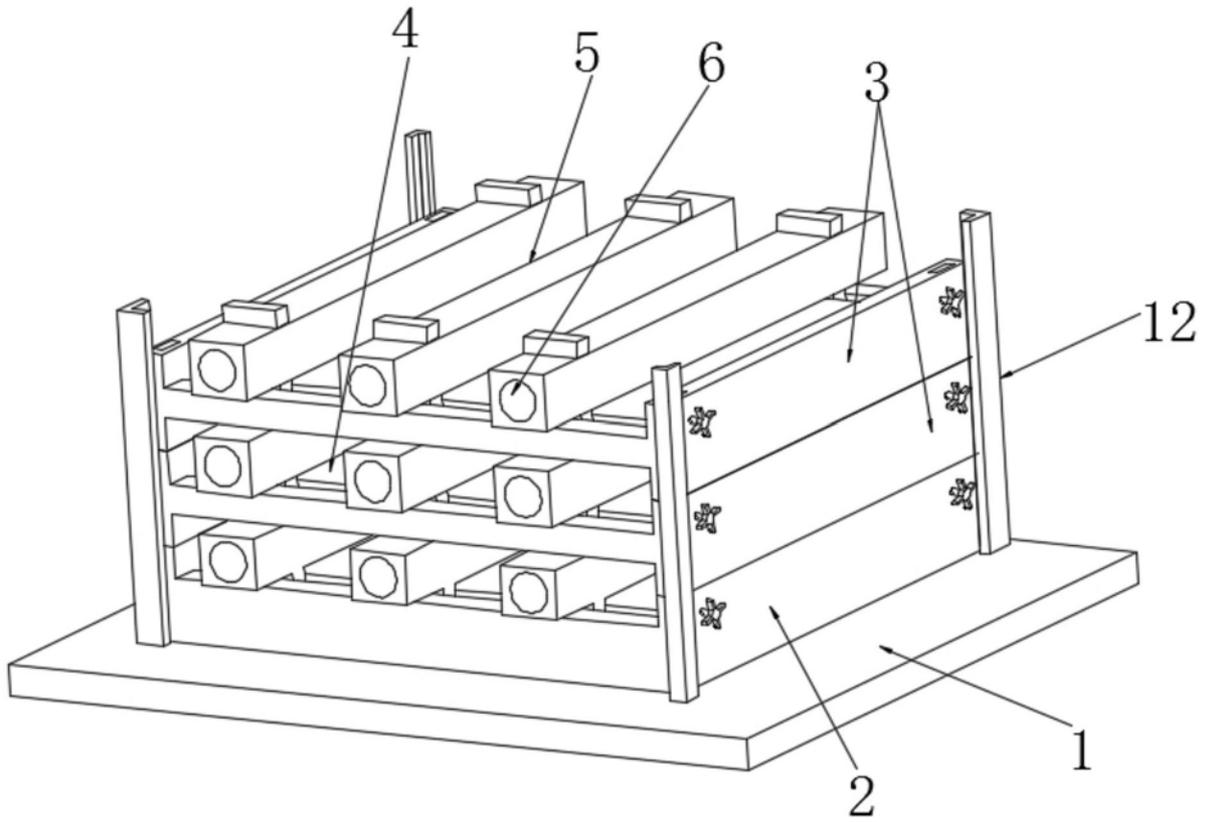


图1

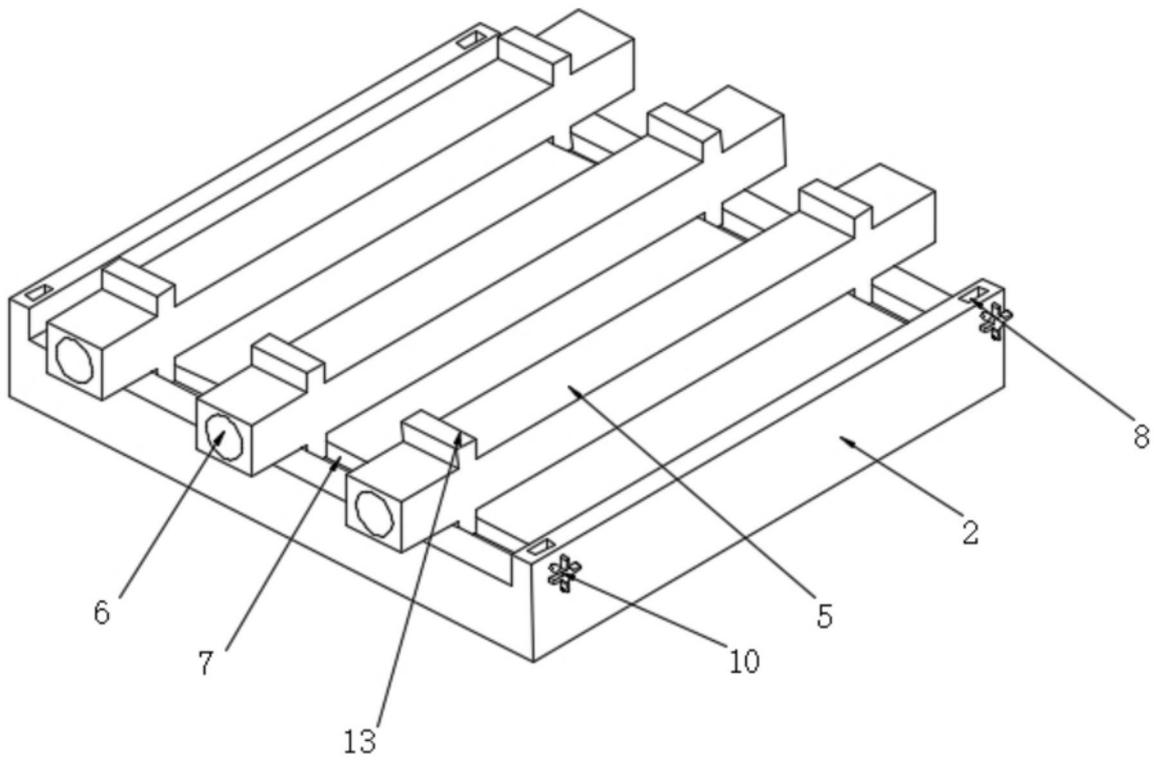


图2

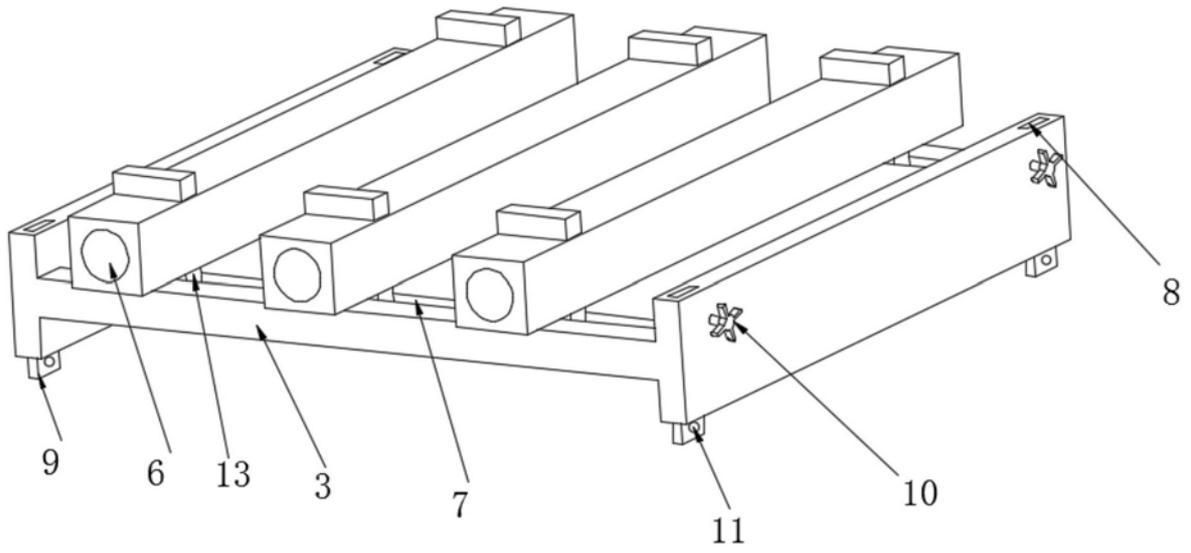


图3