(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 214610872 U
(45)授权公告日 2021.11.05

(21)申请号 202120737010.9

(22)申请日 2021.04.12

(73)专利权人 容讯智能科技(上海)有限公司
地址 201800 上海市嘉定区真新新村街道万镇路599号2幢3层353室

(72)发明人 周美华 王朋辉 胡金亮

(74)专利代理机构 上海沣成知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 31425
代理人 赵立勇

(51)Int.Cl.
B65H 75/04(2006.01)
B65H 75/18(2006.01)

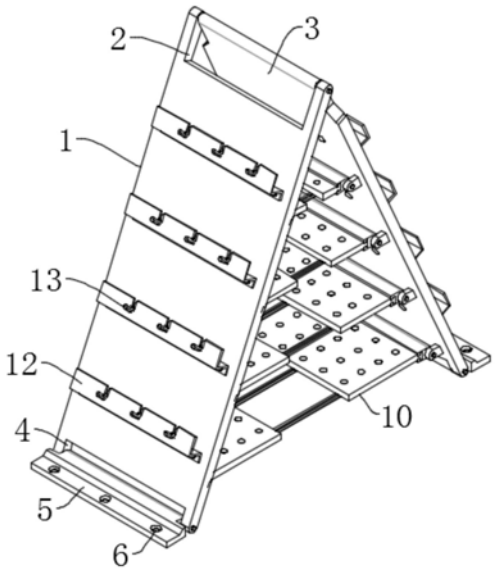
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种信息化安装系统

(57)摘要

本实用新型公开了弱电工程技术领域的一种信息化安装系统，包括支撑板一，支撑板一的顶端开设有连接槽口，连接槽口的内腔通过销钉活动安装有支撑板二，支撑板一和支撑板二的底端均开设有U型槽口，U型槽口的内腔通过销钉活动安装有固定底板，本实用新型将安装设备固定在设备安装板的顶部，且调整两侧设备安装板之间的距离，使不同大小的安装设备能够分层有序的安装在支撑板一与支撑板二之间，且安装设备的数据线穿过接线孔的内腔与设备安装平台上的设备进行连接，同时外侧的数据线有序的卡设在L形限位板侧壁L形限位槽口的内腔中，避免数据线的混乱现象，以及数据线之间的交叉干扰现象。



CN 214610872 U

1.一种信息化安装系统,包括支撑板一(1),其特征在于:所述支撑板一(1)的顶端开设有连接槽口(2),所述连接槽口(2)的内腔通过销钉活动安装有支撑板二(3),所述支撑板一(1)和支撑板二(3)的底端均开设有U型槽口(4),所述U型槽口(4)的内腔通过销钉活动安装有固定底板(5),所述固定底板(5)的顶部均匀开设有沉头螺孔(6),所述支撑板一(1)和支撑板二(3)的内侧均对称焊接有多个支撑耳板(7),且两个支撑耳板(7)之间通过销钉横向活动安装有支撑卡板(8),所述支撑卡板(8)的外端开设有T形卡槽(9),所述支撑板一(1)上的T形卡槽(9)与支撑板二(3)上的T形卡槽(9)之间水平安装有设备安装平台(10),所述支撑板一(1)和支撑板二(3)的外侧壁均匀开设有多个与支撑耳板(7)相对应的接线孔(11),所述支撑板一(1)和支撑板二(3)的外侧壁均通过螺栓固定有L形限位板(12),所述L形限位板(12)的侧壁开设有与接线孔(11)相对应的L形限位槽口(13)。

2.根据权利要求1所述的一种信息化安装系统,其特征在于:所述支撑板一(1)的长度与支撑板二(3)的长度相同,且支撑板一(1)和支撑板二(3)对称呈倒“V”形设置,所述支撑板一(1)上固定底板(5)的底部与所述支撑板二(3)上固定底板(5)的底部在同一水平面上。

3.根据权利要求1所述的一种信息化安装系统,其特征在于:所述支撑板二(3)的顶端设置有与连接槽口(2)相配合的定位卡块,所述固定底板(5)的内端设置有与U型槽口(4)相配合的连接卡块,且连接卡块、定位卡块、连接槽口(2)以及U型槽口(4)的侧壁均开设有与销钉相配合的限位插孔。

4.根据权利要求1所述的一种信息化安装系统,其特征在于:所述设备安装平台(10)包括两个与两侧T形卡槽(9)连接的设备安装板(101),且设备安装板(101)与T形卡槽(9)的连接端设置有T型卡板(102),所述设备安装板(101)的顶部均匀开设有多个设备安装孔(103),所述设备安装板(101)的底部均匀焊接有多个限位螺杆(104),且两侧所述限位螺杆(104)之间套设有限位滑板(105),所述限位螺杆(104)的底端安装有压紧螺母(106),且压紧螺母(106)与限位滑板(105)抵触设置。

5.根据权利要求4所述的一种信息化安装系统,其特征在于:所述设备安装板(101)的宽度与支撑卡板(8)的长度相同,且T型卡板(102)与T形卡槽(9)之间为过盈配合,所述限位滑板(105)的中部开设有与限位螺杆(104)相配合的限位滑槽,且限位滑槽与限位螺杆(104)之间为间隙配合。

一种信息化安装系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及弱电工程技术领域，具体为一种信息化安装系统。

背景技术

[0002] 弱电工程是电力应用的一个分类。电力应用按照电力输送功率的强弱可以分为强电与弱电两类。建筑及建筑群用电一般指交流220V50Hz以下的弱电。主要向人们提供电力能源，将电能转换为其他能源，例如空调用电，照明用电，动力用电等等，常用的建筑弱电系统中，电话通信系统和计算机局域网系统的功能及使用的硬件设备各不相同，但其网络拓扑结构、信息点的布置原则相同，并且可以使用相同的传输介质和接插件，所以可将两个系统的布线综合为一个布线系统。这样，两个系统可以互为利用，信息点的功能可以互换，使两个系统都具有更大的灵活性。

[0003] 现有用于弱电信息交换设备的安装时，通常是将大小不一的设备相互叠加为一体，且安装的数据线经常产生混杂在一块的现象，较为混乱，不方便后期的维修，且混杂在一起的数据线会相互的产生干扰，影响数据的稳定传输，基于此，本实用新型设计了一种信息化安装系统，以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种信息化安装系统，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种信息化安装系统，包括支撑板一，所述支撑板一的顶端开设有连接槽口，所述连接槽口的内腔通过销钉活动安装有支撑板二，所述支撑板一和支撑板二的底端均开设有U型槽口，所述U型槽口的内腔通过销钉活动安装有固定底板，所述固定底板的顶部均匀开设有沉头螺孔，所述支撑板一和支撑板二的内侧均对称焊接有多个支撑耳板，且两个支撑耳板之间通过销钉横向活动安装有支撑卡板，所述支撑卡板的外端开设有T形卡槽，所述支撑板一上的T形卡槽与支撑板二上的T形卡槽之间水平安装有设备安装平台，所述支撑板一和支撑板二的外侧壁均匀开设有多个与支撑耳板相对应的接线孔，所述支撑板一和支撑板二的外侧壁均通过螺栓固定有L形限位板，所述L形限位板的侧壁开设有与接线孔相对应的L形限位槽口。

[0006] 优选的，所述支撑板一的长度与支撑板二的长度相同，且支撑板一和支撑板二对称呈倒“V”形设置，所述支撑板一上固定底板的底部与所述支撑板二上固定底板的底部在同一水平面上。

[0007] 优选的，所述支撑板二的顶端设置有与连接槽口相配合的定位卡块，所述固定底板的内端设置有与U型槽口相配合的连接卡块，且连接卡块、定位卡块、连接槽口以及U型槽口的侧壁均开设有与销钉相配合的限位插孔。

[0008] 优选的，所述设备安装平台包括两个与两侧T形卡槽连接的设备安装板，且设备安装板与T形卡槽的连接端设置有T型卡板，所述设备安装板的顶部均匀开设有多个设备安装

孔，所述设备安装板的底部均匀焊接有多个限位螺杆，且两侧所述限位螺杆之间套设有限位滑板，所述限位螺杆的底端安装有压紧螺母，且压紧螺母与限位滑板抵触设置。

[0009] 优选的，所述设备安装板的宽度与支撑卡板的长度相同，且T型卡板与T形卡槽之间为过盈配合，所述限位滑板的中部开设有与限位螺杆相配合的限位滑槽，且限位滑槽与限位螺杆之间为间隙配合。

[0010] 优选的，所述接线孔设置在设备安装平台的上方，所述L形限位槽口的数量与接线孔的数量相同，且位置一一对应。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过销钉将支撑板二的顶端安装在支撑板一顶端连接槽口的内腔中，使支撑板一和支撑板二之间对称呈倒“V”形设置，方便支撑板一和支撑板二能够根据安装现场的跨度调整二者之间的距离，将安装设备固定在设备安装板的顶部，且调整两侧设备安装板之间的距离，使T型卡板能够卡接固定在T形卡槽的内腔中，从而使不同大小的安装设备能够分层有序的安装在支撑板一与支撑板二之间，且安装设备的数据线穿过接线孔的内腔与设备安装平台上的设备进行连接，同时外侧的数据线有序的卡设在L形限位板侧壁L形限位槽口的内腔中，避免数据线的混乱现象，以及数据线之间的交叉干扰现象。

[0012] 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

[0013] 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。

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型支撑板二结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型A部放大图；

[0017] 图4为本实用新型设备安装平台正视轴测图；

[0018] 图5为本实用新型设备安装平台仰视轴测图。

[0019] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0020] 1-支撑板一，2-连接槽口，3-支撑板二，4-U型槽口，5-固定底板，6-沉头螺孔，7-支撑耳板，8-支撑卡板，9-T形卡槽，10-设备安装平台，101-设备安装板，102-T型卡板，103-设备安装孔，104-限位螺杆，105-限位滑板，106-压紧螺母，11-接线孔，12-L形限位板，13-L形限位槽口。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种信息化安装系统，通过销钉将

支撑板二3的顶端安装在支撑板一1顶端连接槽口2的内腔中，使支撑板一1和支撑板二3之间对称呈倒“V”形设置，方便支撑板一1和支撑板二3能够根据安装现场的跨度调整二者之间的距离，通过销钉将两个固定底板5分别活动安装在支撑板一1和支撑板二3底端U型槽口4的内腔中，方便通过螺栓穿过固定底板5上沉头螺孔6的内腔将支撑板一1和支撑板二3的底部固定在安装现场上，根据安装设备的大小选择与之对应的设备安装平台10，通过螺钉安装在103的内腔中，将安装设备固定在设备安装板101的顶部，且调整两侧设备安装板101之间的距离，使T型卡板102能够卡接固定在T形卡槽9的内腔中，从而使不同大小的安装设备能够分层有序的安装在支撑板一1与支撑板二3之间，且安装设备的数据线穿过接线孔11的内腔与设备安装平台10上的设备进行连接，同时外侧的数据线有序的卡设在L形限位板12侧壁L形限位槽口13的内腔中，避免数据线的混乱现象，以及数据线之间的交叉干扰现象。

[0023] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：设备安装平台10包括两个与两侧T形卡槽9连接的设备安装板101，且设备安装板101与T形卡槽9的连接端设置有T型卡板102，设备安装板101的顶部均匀开设有多个设备安装孔103，设备安装板101的底部均匀焊接有多个限位螺杆104，且两侧限位螺杆104之间套设有限位滑板105，限位螺杆104的底端安装有压紧螺母106，且压紧螺母106与限位滑板105抵触设置，设备安装板101的宽度与支撑卡板8的长度相同，且T型卡板102与T形卡槽9之间为过盈配合，方便T型卡板102卡设固定在T形卡槽9的内腔中，有利于安装与拆卸，限位滑板105的中部开设有与限位螺杆104相配合的限位滑槽，且限位滑槽与限位螺杆104之间为间隙配合，方便限位螺杆104在限位滑板105上限位滑槽的内腔滑动，从而方便调整两侧设备安装板101之间的距离。

[0024] 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。

[0025] 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。

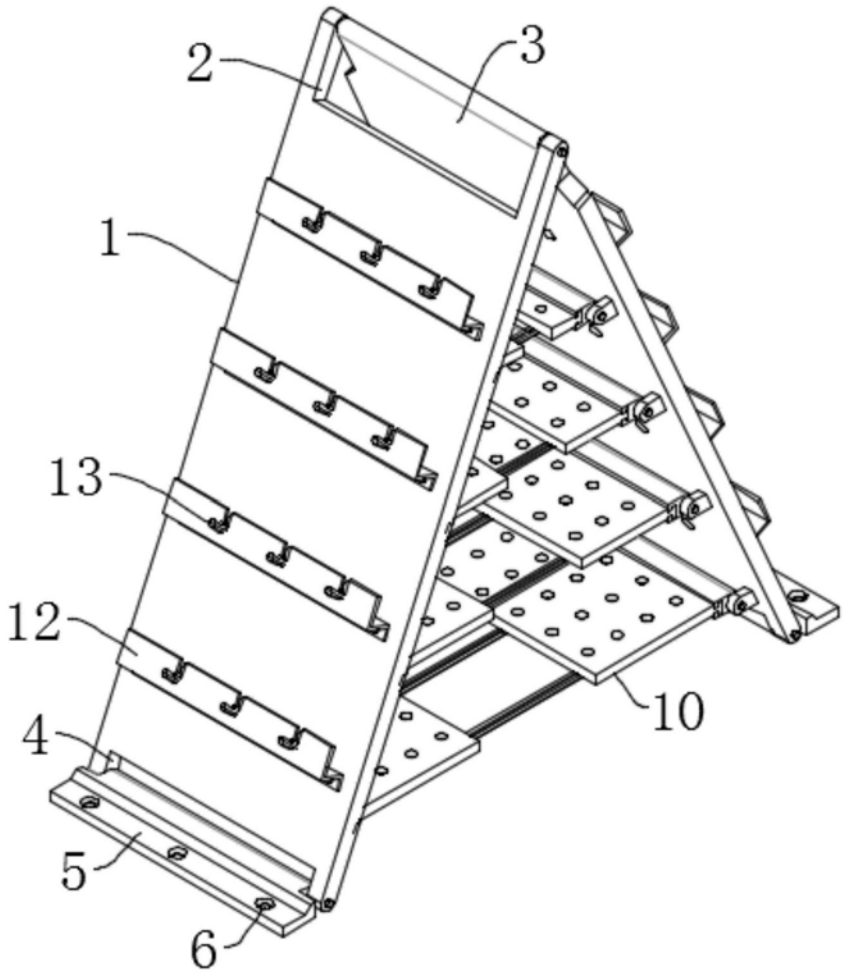


图1

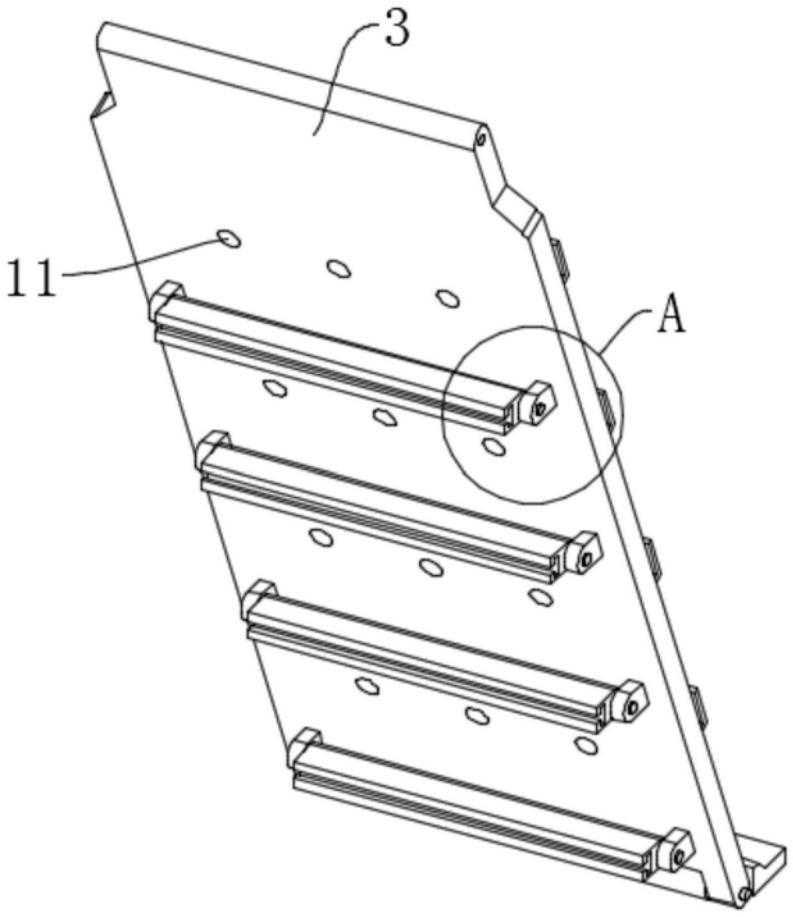


图2

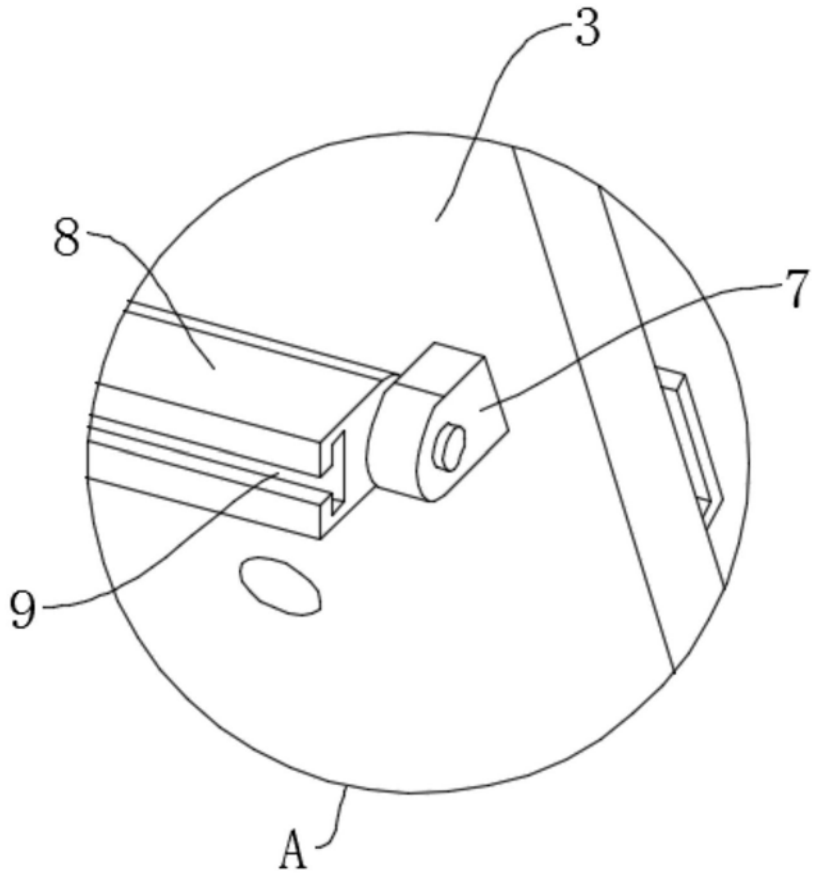


图3

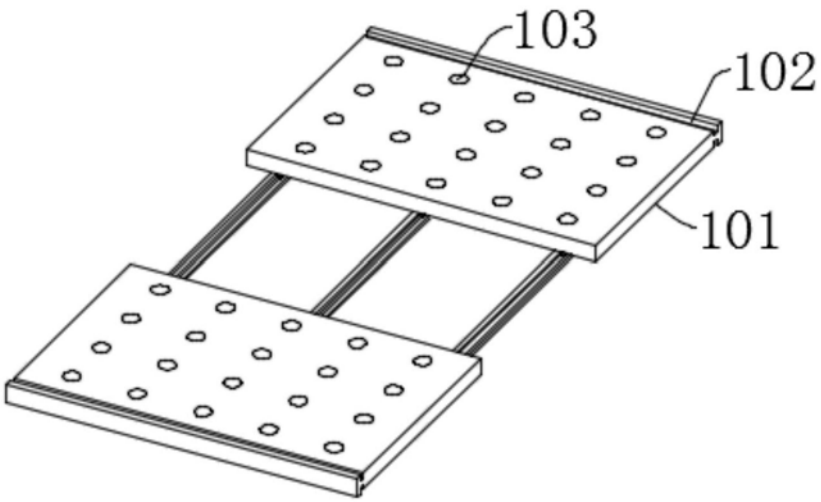


图4

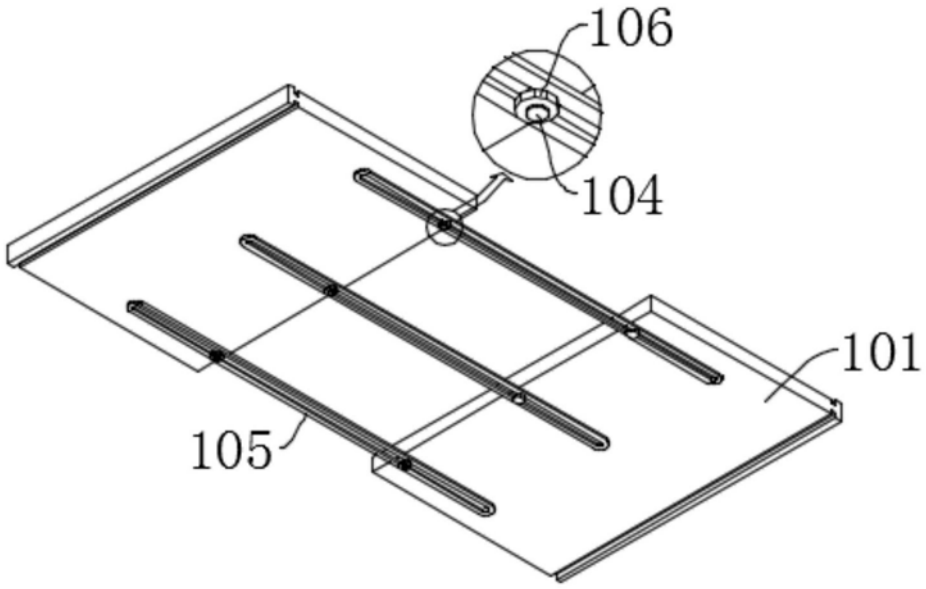


图5