



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212137202 U

(45) 授权公告日 2020.12.11

(21) 申请号 202021000644.8

(22) 申请日 2020.06.04

(73) 专利权人 黑龙江工商学院

地址 150002 黑龙江省哈尔滨市苇河林业
局红豆杉小区4号楼1单元201

(72) 发明人 王帅

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825

代理人 田江飞

(51) Int.Cl.

H02G 3/32 (2006.01)

H02B 1/20 (2006.01)

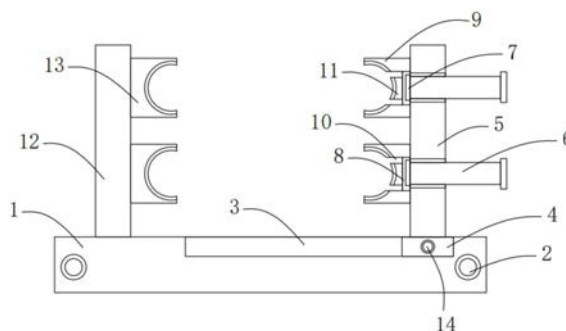
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电气工程及其自动化专用的定位安装
装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电气工程及其自动化专用的定位安装装置,所述安装板的上端左侧连接有第一侧板,所述第一侧板的上端连接有第一夹具,所述安装板的上端还设有滑槽,所述滑槽中滑接有滑块,所述滑块的上端连接有第二侧板,所述第二侧板的上端等距连接有若干组螺杆;本实用新型通过推动滑块在滑槽中移动使得第二夹具靠近第一夹具,将电缆线夹紧固定使得电缆线不凌乱,通过转动螺杆使得小夹具靠近第一夹具,使得小直径的电缆线束被夹紧,左侧在第一夹具中右侧在小夹具中,使得小直径的电缆线束被固定稳定,便于在安装时使用,使得电气设备内部的线束不需要打孔使用螺栓等物固定,提高安装效率,便于安装使用。



1. 一种电气工程及其自动化专用的定位安装装置,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的上端左侧连接有第一侧板(12),所述第一侧板(12)的上端连接有第一夹具(13),所述安装板(1)的上端还设有滑槽(3),所述滑槽(3)中滑接有滑块(4),所述滑块(4)的上端连接有第二侧板(5),所述第二侧板(5)的上端等距连接有若干组螺杆(6),所述螺杆(6)的一端贯穿至第二侧板(5)中连接有轴承(7),所述轴承(7)的外部连接有活动板(8),所述活动板(8)的一端连接有小夹具(11),所述第二侧板(5)的一侧等距连接有若干组第二夹具(9),所述第二夹具(9)的中部设有开口槽(10),所述活动板(8)、小夹具(11)均位于开口槽(10)中。

2. 根据权利要求1所述的一种电气工程及其自动化专用的定位安装装置,其特征在于:所述安装板(1)的上端两侧分别连接有用于连接至电气设备上的第一螺栓(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种电气工程及其自动化专用的定位安装装置,其特征在于:所述小夹具(11)的一侧呈弧形设置,且小夹具(11)的一侧也设有橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的一种电气工程及其自动化专用的定位安装装置,其特征在于:所述第二夹具(9)、第一夹具(13)的一侧均呈弧形设置,且弧形槽中设有橡胶垫,所述第二夹具(9)、第一夹具(13)数量相同且位置相对设置。

5. 根据权利要求1所述的一种电气工程及其自动化专用的定位安装装置,其特征在于:所述安装板(1)的一侧等距设有若干组螺孔,且滑块(4)通过第二螺栓(14)固定在安装板(1)上的螺孔中。

一种电气工程及其自动化专用的定位安装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电气工程及其自动化专用的定位安装装置技术领域,具体为一种电气工程及其自动化专用的定位安装装置。

背景技术

[0002] 设备电器柜内会接入大量的走线,这些走线如果在柜内走向不规则会影响走线情况,甚至线束发生捆压,容易诱发短路,因此一些电气柜内的线缆固定装置应运而生。现有的电气柜内线缆固定装置结构过于单一,多采用线夹固定,或板装走向卡槽实现走线,并且不便于线缆不方便解除固定,使得电气工程自动化设备的内部线缆固定安装结构,线缆不便于拆卸。为此,我们推出一种电气工程及其自动化专用的定位安装装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电气工程及其自动化专用的定位安装装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电气工程及其自动化专用的定位安装装置,包括安装板,所述安装板的上端左侧连接有第一侧板,所述第一侧板的上端连接有第一夹具,所述安装板的上端还设有滑槽,所述滑槽中滑接有滑块,所述滑块的上端连接有第二侧板,所述第二侧板的上端等距连接有若干组螺杆,所述螺杆的一端贯穿至第二侧板中连接有轴承,所述轴承的外部连接有活动板,所述活动板的一端连接有小夹具,所述第二侧板的一侧等距连接有若干组第二夹具,所述第二夹具的中部设有开口槽,所述活动板、小夹具均位于开口槽中。

[0005] 作为本技术方案的进一步优化,所述安装板的上端两侧分别连接有助于连接至电气设备上的第一螺栓。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,所述小夹具的一侧呈弧形设置,且小夹具的一侧也设有橡胶垫。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,所述第二夹具、第一夹具的一侧均呈弧形设置,且弧形槽中设有橡胶垫,所述第二夹具、第一夹具数量相同且位置相对设置。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,所述安装板的一侧等距设有若干组螺孔,且滑块通过第二螺栓固定在安装板上的螺孔中。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过推动滑块在滑槽中移动使得第二夹具靠近第一夹具,将电缆线夹紧固定使得电缆线不凌乱,通过转动螺杆使得小夹具靠近第一夹具,使得小直径的电缆线束被夹紧,左侧在第一夹具中右侧在小夹具中,使得小直径的电缆线束被固定稳定,便于在安装时使用,使得电气设备内部的线束不需要打孔使用螺栓等物固定,提高安装效率,便于安装使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型第二夹具与第一夹具使用状态结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型小夹具使用状态结构示意图。

[0013] 图中：1、安装板；2、第一螺栓；3、滑槽；4、滑块；5、第二侧板；6、螺杆；7、轴承；8、活动板；9、第二夹具；10、开口槽；11、小夹具；12、第一侧板；13、第一夹具；14、第二螺栓。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 在本实用新型的描述中，除非另有说明，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶部”、“底部”等指示的方位或状态关系为基于附图所示的方位或状态关系，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机构或部件必须具有的特定方位、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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种电气工程及其自动化专用的定位安装装置，包括安装板1，所述安装板1的上端左侧连接有第一侧板12，所述第一侧板12的上端连接有第一夹具13，所述安装板1的上端还设有滑槽3，所述滑槽3中滑接有滑块4，所述滑块4的上端连接有第二侧板5，所述第二侧板5的上端等距连接有若干组螺杆6，所述螺杆6的一端贯穿至第二侧板5中连接有轴承7，所述轴承7的外部连接有活动板8，所述活动板8的一端连接有小夹具11，所述第二侧板5的一侧等距连接有若干组第二夹具9，所述第二夹具9的中部设有开口槽10，所述活动板8、小夹具11均位于开口槽10中。

[0017] 具体的，所述安装板1的上端两侧分别连接有用于连接至电气设备上的第一螺栓2。具体的，所述小夹具11的一侧呈弧形设置，且小夹具11的一侧也设有橡胶垫。具体的，所述第二夹具9、第一夹具13的一侧均呈弧形设置，且弧形槽中设有橡胶垫，所述第二夹具9、第一夹具13数量相同且位置相对设置。具体的，所述安装板1的一侧等距设有若干组螺孔，且滑块4通过第二螺栓14固定在安装板1上的螺孔中。

[0018] 具体的，使用时，通过推动滑块4在滑槽3中移动使得第二夹具9靠近第一夹具13，将电缆线夹紧固定使得电缆线不凌乱，通过转动螺杆6使得小夹具11靠近第一夹具13，使得小直径的电缆线束被夹紧，左侧在第一夹具13中右侧在小夹具11中，使得小直径的电缆线束被固定稳定，便于在安装时使用，使得电气设备内部的线束不需要打孔使用螺栓等物固定，提高安装效率，便于安装使用。

[0019] 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。

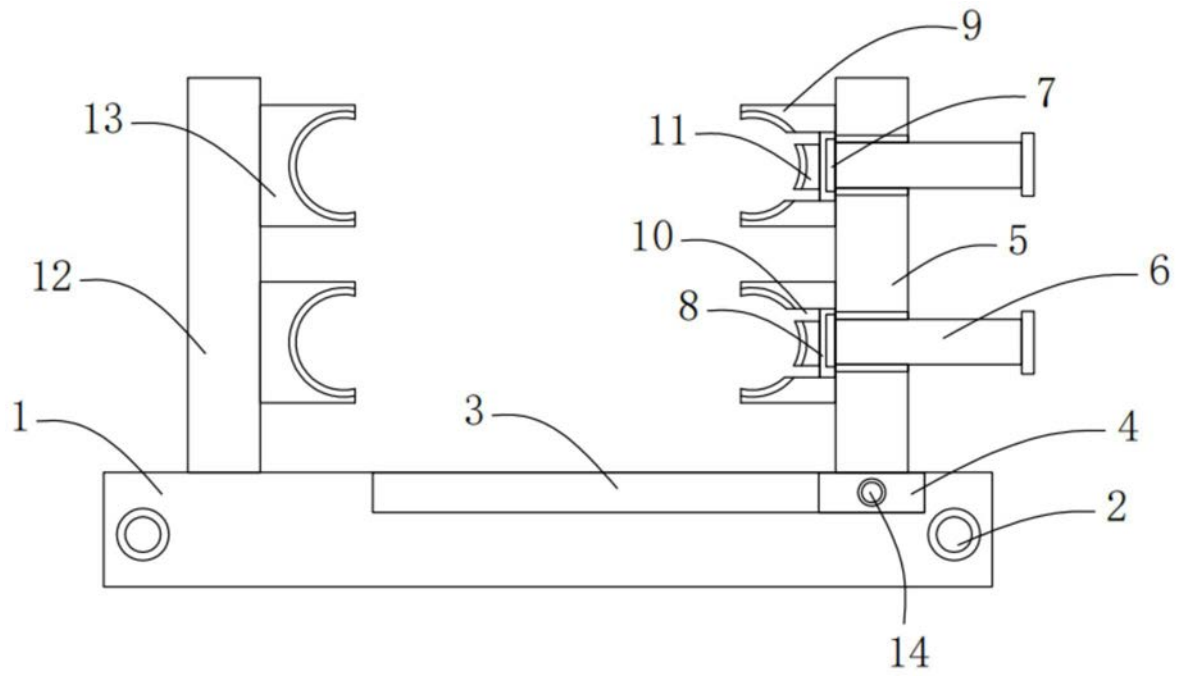


图1

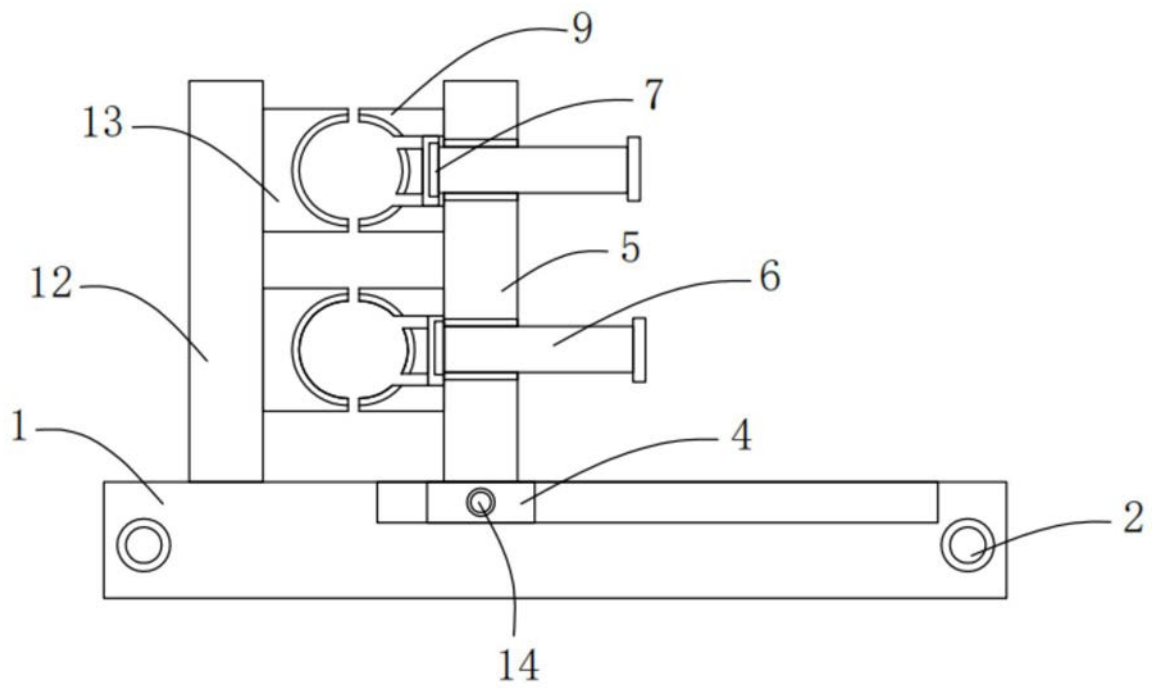


图2

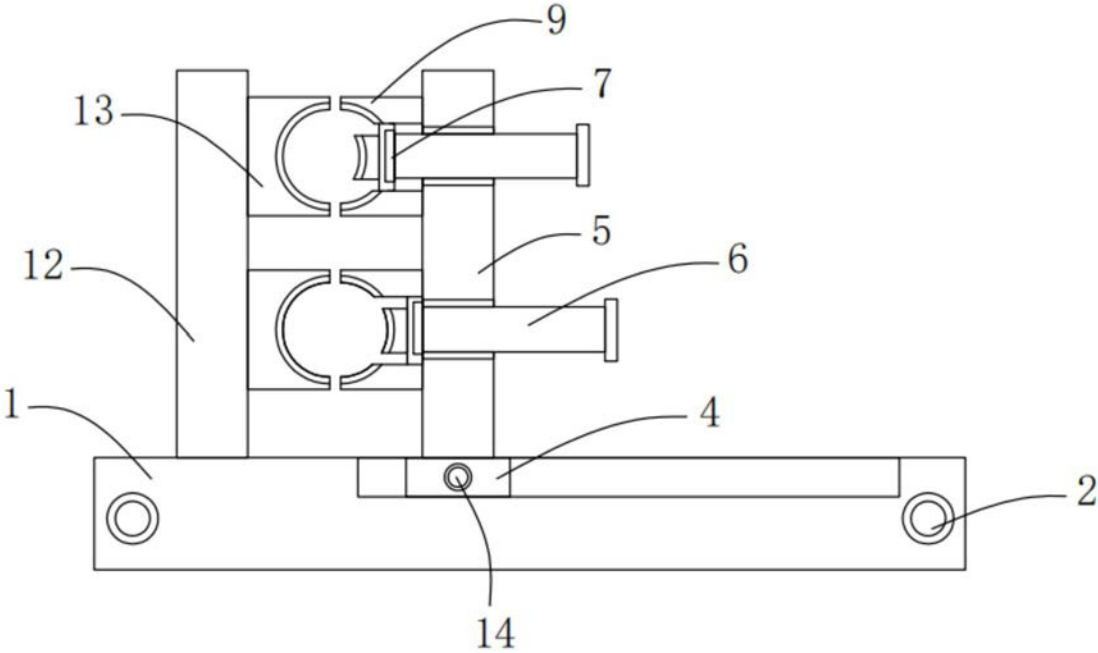


图3