(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218415733 U
(45)授权公告日 2023.01.31

(21)申请号 202222629842.6

(22)申请日 2022.10.08

(73)专利权人 西安荣凯建筑工程有限责任公司
地址 710000 陕西省西安市新城区太华南路111号东方美居建材灯饰广场2-F-005

(72)发明人 孙浩 张曼怡

(51)Int.Cl.
H02G 3/32(2006.01)

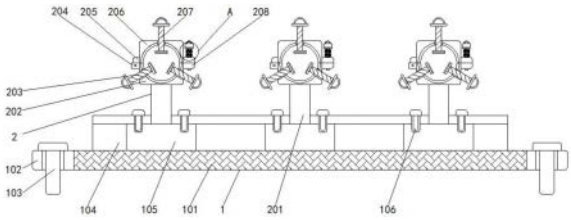
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于弱电智能化的同轴电缆固定装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于弱电智能化的同轴电缆固定装置，包括移动机构，所述移动机构的顶部固定连接有固定机构；所述固定机构包括固定杆，所述固定杆的顶部固定连接有下夹体，所述下夹体的内部活动连接有夹杆，所述下夹体的外壁固定连接有固定体，所述固定体的内部活动连接有活动块，所述活动块的外壁固定连接有上夹体，所述上夹体的内部活动连接有压杆，所述下夹体远离固定体的一侧固定连接有卡体，所述上夹体远离活动块的一侧固定连接有卡块，所述卡块的内部活动连接有活动杆，所述活动杆的顶部固定连接有拉体。该用于弱电智能化的同轴电缆固定装置，具备方便对不同粗细的电缆进行同轴装夹固定等优点。



CN 218415733 U

1.一种用于弱电智能化的同轴电缆固定装置,包括移动机构(1),其特征在于:所述移动机构(1)的顶部固定连接有固定机构(2);

所述固定机构(2)包括固定杆(201),所述固定杆(201)的顶部固定连接有下夹体(202),所述下夹体(202)的内部活动连接有夹杆(203),所述下夹体(202)的外壁固定连接有固定体(204),所述固定体(204)的内部活动连接有活动块(205),所述活动块(205)的外壁固定连接有上夹体(206),所述上夹体(206)的内部活动连接有压杆(207),所述下夹体(202)远离固定体(204)的一侧固定连接有卡体(208),所述上夹体(206)远离活动块(205)的一侧固定连接有卡块(209),所述卡块(209)的内部活动连接有活动杆(210),所述活动杆(210)的顶部固定连接有拉体(211),所述拉体(211)的底部固定连接有活动环(212),所述活动环(212)的底部固定连接有弹簧(213)。

2.根据权利要求1所述的一种用于弱电智能化的同轴电缆固定装置,其特征在于:所述下夹体(202)与上夹体(206)的中组成圆筒形空腔,所述卡体(208)呈倒置U形,所述卡块(209)呈倒置U形。

3.根据权利要求1所述的一种用于弱电智能化的同轴电缆固定装置,其特征在于:所述活动杆(210)呈倒置T形,所述弹簧(213)的底部与卡块(209)固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种用于弱电智能化的同轴电缆固定装置,其特征在于:所述移动机构(1)包括固定座(101),所述固定座(101)的外壁固定连接有安装座(102),所述安装座(102)的内部螺纹连接有螺钉(103)。

5.根据权利要求4所述的一种用于弱电智能化的同轴电缆固定装置,其特征在于:所述固定座(101)的顶部固定连接有滑槽体(104),所述滑槽体(104)由两个L形板通过对称的方式组成,所述滑槽体(104)的内部活动连接有滑块(105)。

6.根据权利要求5所述的一种用于弱电智能化的同轴电缆固定装置,其特征在于:所述滑块(105)的内部螺纹连接有螺柱(106),所述滑块(105)与固定杆(201)固定连接。

一种用于弱电智能化的同轴电缆固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆技术领域,具体为一种用于弱电智能化的同轴电缆固定装置。

背景技术

[0002] 通常是由几根或几组导线绞合而成的类似绳索的电缆,每组导线之间相互绝缘,并常围绕着一根中心扭成,整个外面包有高度绝缘的覆盖层,电缆具有内通电,外绝缘的特征

[0003] 目前弱电智能化电缆线应用广泛,现有的弱电智能化电缆线在墙体上铺设的杂乱,影响美观,不方便对不同粗细的电缆进行同轴装夹固定,故而提出了一种用于弱电智能化的同轴电缆固定装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的现有的弱电智能化电缆线在墙体上铺设的杂乱,影响美观,不方便对不同粗细的电缆进行同轴装夹固定的问题,而提出的一种用于弱电智能化的同轴电缆固定装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种用于弱电智能化的同轴电缆固定装置,包括移动机构,所述移动机构的顶部固定连接有固定机构;

[0007] 所述固定机构包括固定杆,所述固定杆的顶部固定连接有下夹体,所述下夹体的内部活动连接有夹杆,所述下夹体的外壁固定连接有固定体,所述固定体的内部活动连接有活动块,所述活动块的外壁固定连接有上夹体,所述上夹体的内部活动连接有压杆,所述下夹体远离固定体的一侧固定连接有卡体,所述上夹体远离活动块的一侧固定连接有卡块,所述卡块的内部活动连接有活动杆,所述活动杆的顶部固定连接有拉体,所述拉体的底部固定连接有活动环,所述活动环的底部固定连接有弹簧。

[0008] 进一步,所述下夹体与上夹体的中组成圆筒形空腔,所述卡体呈倒置U形,所述卡块呈倒置U形。

[0009] 进一步,所述活动杆呈倒置T形,所述弹簧的底部与卡块固定连接。

[0010] 进一步,所述移动机构包括固定座,所述固定座的外壁固定连接有安装座,所述安装座的内部螺纹连接有螺钉。

[0011] 进一步,所述固定座的顶部固定连接有滑槽体,所述滑槽体由两个L形板通过对称的方式组成,所述滑槽体的内部活动连接有滑块。

[0012] 进一步,所述滑块的内部螺纹连接有螺柱,所述滑块与固定杆固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本申请的有益效果是:

[0014] 该用于弱电智能化的同轴电缆固定装置,通过上夹体上的活动块在下夹体上的固定块内部转动,由压杆在卡体和卡块之间转动卡紧,通过夹杆在下夹体内部转动,以及压杆

在上夹体内部转动，把不同粗细的同轴电缆压紧，然后通过滑块在滑槽体内部移动，由螺柱进行固定，方便了调节电缆到不同的位置，由螺钉把安装座和固定座安装在墙体上，方便了进行安装。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型图1中A部放大结构示意；

[0017] 图3为本实用新型图1中B部放大结构示意。

[0018] 图中：1、移动机构；101、固定座；102、安装座；103、螺钉；104、滑槽体；105、滑块；106、螺柱；2、固定机构；201、固定杆；202、下夹体；203、夹杆；204、固定体；205、活动块；206、上夹体；207、压杆；208、卡体；209、卡块；210、活动杆；211、拉体；212、活动环；213、弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 需要说明的是，这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”和“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，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装置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，此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量，由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征，在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0022] 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”和“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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 请参阅图1-3，本申请提出了一种用于弱电智能化的同轴电缆固定装置，用于对不同大小的电缆同轴架设夹紧，包括移动机构1，移动机构1的顶部固定连接有固定机构2；

[0024] 固定机构2包括固定杆201，固定杆201的顶部焊接有下夹体202，下夹体202的内部螺纹连接有夹杆203，下夹体202的外壁焊接有固定体204，固定体204的内部通过转杆活动连接有活动块205，活动块205的外壁焊接有上夹体206，上夹体206的内部螺纹连接有压杆207，下夹体202远离固定体204的一侧焊接有卡体208，上夹体206远离活动块205的一侧焊接有卡块209，卡块209的内部活动连接有活动杆210，活动杆210的顶部固定连接有拉体

211，拉体211的底部固定连接有活动环212，活动环212的底部固定连接有弹簧213。

[0025] 需要说明的是，本实施例中，用于卡体208与卡块209对活动杆210进行限位固定，下夹体202与上夹体206的中组成圆筒形空腔，卡体208呈倒置U形，卡块209呈倒置U形。

[0026] 进一步的，用于弹簧213把活动杆210压紧在卡块209上，活动杆210呈倒置T形，弹簧213的底部与卡块209固定连接。

[0027] 进一步的，用于对固定机构2进行安装，移动机构1包括固定座101，固定座101的外壁固定连接有安装座102，安装座102的内部螺纹连接有螺钉103。

[0028] 为了进一步的提高不同位置的固定效果，固定座101的顶部固定连接有滑槽体104，滑槽体104由两个L形板通过对称的方式组成，滑槽体104的内部活动连接有滑块105，滑槽体104方便了对滑块105进行前后限位。

[0029] 需要进一步补充的是，用于对滑块105与滑槽体104的固定，滑块105的内部螺纹连接有螺柱106，滑块105与固定杆201固定连接。

[0030] 本实施例在使用时，首先，由固定座102上的螺钉103与墙体固定，其次，由滑块105带动固定杆201在滑槽体104的内部进行滑动，移动至合适的位置，由螺柱106进行固定滑槽体104与滑块105，然后经过电缆放置在下夹体202的内部，由上夹体206带动活动块205在下夹体202上的固定体204内部转动，由活动杆210在卡体208和卡块209内部转动，同时，活动杆210带动拉体211在活动环212上转动，由弹簧213和活动杆210在卡体208上压紧，最后通过压杆207和夹杆203进行转动，对电缆进行压紧，方便了适应不同粗细电缆的安装，方便了移动不同的电缆间距。

[0031] 文中出现的电器元件均与主控器及电源电连接，主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备，且现有公开的电力连接技术，不在文中赘述。

[0032] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0033] 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。

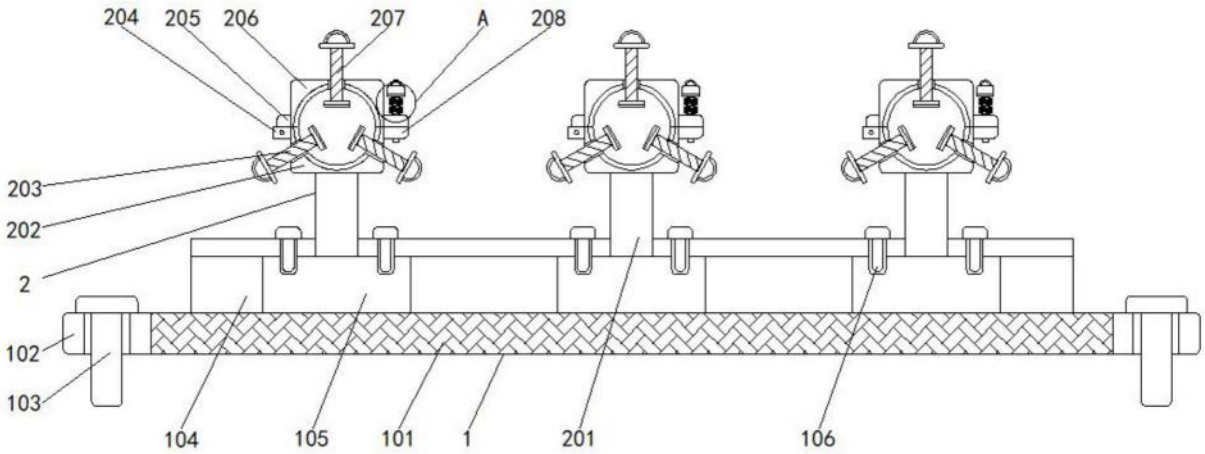

204
205
206
207
A
208
203
202
2
102
103
104
105
101
1
201
106

图1

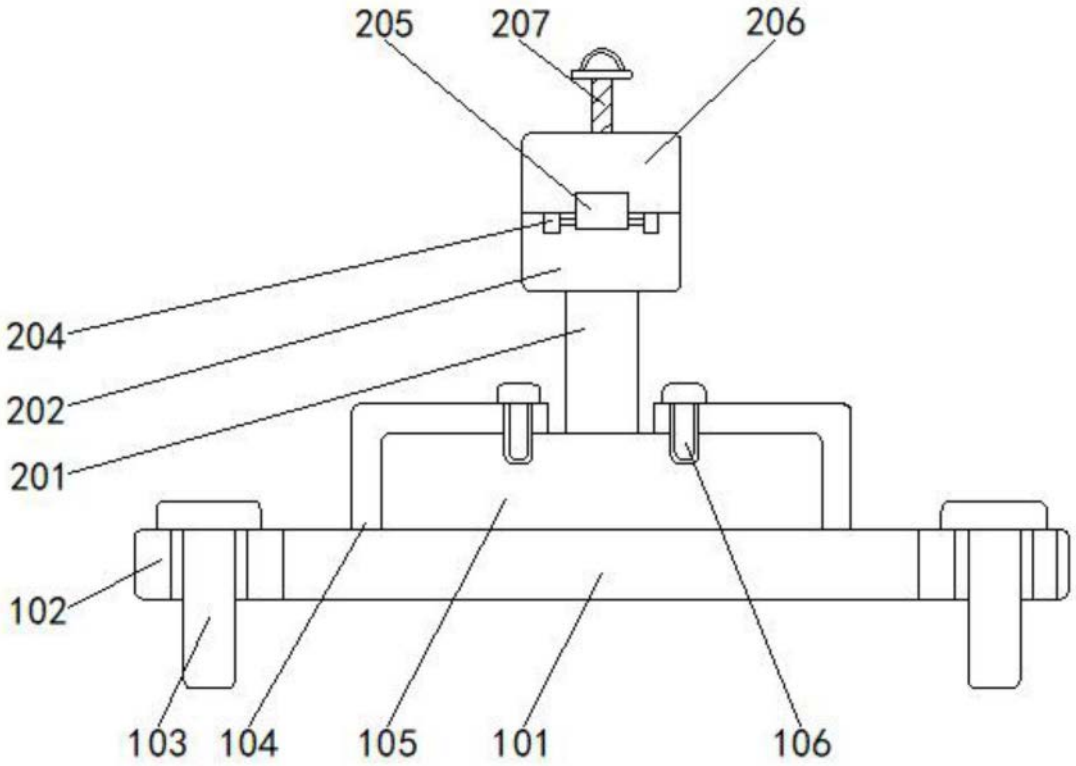

205
207
206
204
202
201
102
103
104
105
101
106

图2

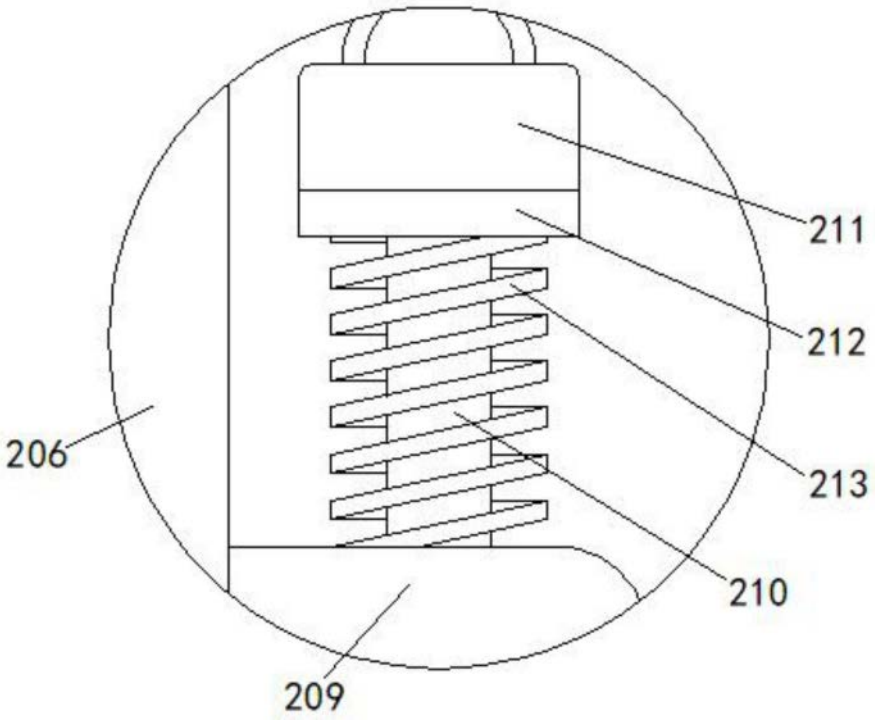


图3