



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218887977 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 18

(21) 申请号 202222974787.4

(22) 申请日 2022.11.08

(73) 专利权人 国网河南省电力公司舞阳县供电公司

地址 462400 河南省漯河市舞阳县张家港路东段北侧

(72) 发明人 赵盈盈 张伟 赵得功 刘旭东

(74) 专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所(普通合伙) 33278

专利代理师 杨文

(51) Int. Cl.

H02G 1/14 (2006.01)

H02G 1/04 (2006.01)

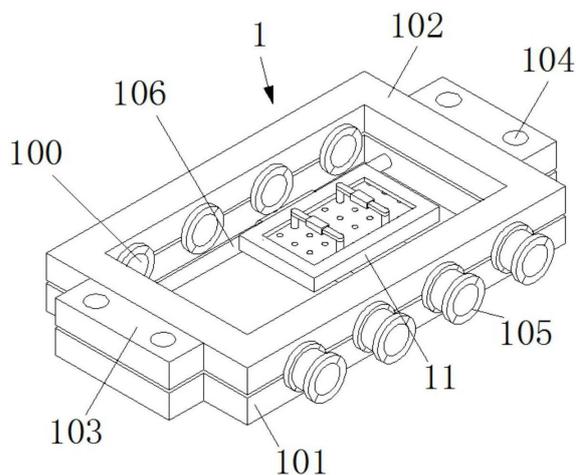
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于使用的电力工程用线缆配接器

(57) 摘要

本实用新型公开了涉及一种便于使用的电力工程用线缆配接器,属于电力工程技术领域,包括固定架和设置在固定架内部的底座,所述固定架包括底板和盖板,所述底板和盖板均为长方体框体结构,所述底板和盖板的连接处开设有多个导孔,所述导孔的内部设置有密封套,所述密封套上开设有压孔,所述盖板的内部设置有两根支杆,所述支杆上活动设置有与底座连接的活动板,所述活动板上阵列设置有多个连接块,所述底座的底部设置有多个与连接块配合的卡口,所述底座上开设有放置槽,所述放置槽的内部底端面上开设有多个安装孔。该便于使用的电力工程用线缆配接器,结构简单,设计合理,具有很好的实用性。



1. 一种便于使用的电力工程用线缆配接器,包括固定架(1)和设置在固定架(1)内部的底座(11),其特征在于,所述固定架(1)包括底板(101)和盖板(102),所述底板(101)和盖板(102)均为长方体框体结构,所述底板(101)和盖板(102)的连接处开设有多个导孔(10),所述导孔(10)的内部设置有密封套(105),所述密封套(105)上开设有压孔(100),所述盖板(102)的内部设置有两根支杆(106),所述支杆(106)上活动设置有与底座(11)连接的活动板(111)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于使用的电力工程用线缆配接器,其特征在于,所述活动板(111)上阵列设置有多个连接块(112),所述底座(11)的底部设置有多个与连接块(112)配合的卡口。

3. 根据权利要求1所述的一种便于使用的电力工程用线缆配接器,其特征在于,所述底座(11)上开设有放置槽(119),所述放置槽(119)的内部底端面上开设有多个安装孔(110)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于使用的电力工程用线缆配接器,其特征在于,所述底座(11)上活动设置有卡套(118),所述卡套(118)的两侧弹性连接有活动杆(117),所述活动杆(117)的底部设置有连接杆(116),所述连接杆(116)的底部设置有卡杆(115)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于使用的电力工程用线缆配接器,其特征在于,所述底板(101)与盖板(102)的外壁上均设置有凸板(103),所述凸板(103)上开设有多个连接孔(104)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于使用的电力工程用线缆配接器,其特征在于,所述导孔(10)的内部设置有顶座(123),所述顶座(123)上开设有卡孔(125),所述卡孔(125)的内部设置有压簧(124),所述压簧(124)上连接有抵杆(122),所述抵杆(122)的旁侧设置有抵板(121)。

一种便于使用的电力工程用线缆配接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力工程技术领域,尤其涉及一种便于使用的电力工程用线缆配接器。

背景技术

[0002] 电力是以电能作为动力的能源,既是是当今的互联网时代我们仍然对电力有着持续增长的需求,因为我们发明了电脑、家电等更多使用电力的产品。不可否认新技术的不断出现使得电力成为人们的必需品。

[0003] 电缆可以进行电力传输,而电缆在架设过程中,需要电线杆来辅助架设,而配接器则是固定在电线杆顶端的两侧,可以进行多根电缆的并排架设,对电缆进行支撑和固定,从而保证电力稳定的传输,而现有的配接器在使用时稳定性较差,且在使用的过程中容易出现相互缠绕的现象,为此,提出一种便于使用的电力工程用线缆配接器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于使用的电力工程用线缆配接器,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:一种便于使用的电力工程用线缆配接器,包括固定架和设置在固定架内部的底座,所述固定架包括底板和盖板,所述底板和盖板均为长方体框体结构,所述底板和盖板的连接处开设有多个导孔,所述导孔的内部设置有密封套,所述密封套上开设有压孔,所述盖板的内部设置有两根支杆,所述支杆上活动设置有与底座连接的活动板。

[0006] 优选的,所述活动板上阵列设置有多个连接块,所述底座的底部设置有多个与连接块配合的卡口。

[0007] 优选的,所述底座上开设有放置槽,所述放置槽的内部底端面上开设有多个安装孔。

[0008] 优选的,所述底座上活动设置有卡套,所述卡套的两侧弹性连接有活动杆,所述活动杆的底部设置有连接杆,所述连接杆的底部设置有卡杆。

[0009] 优选的,所述底板与盖板的外壁上均设置有凸板,所述凸板上开设有多个连接孔。

[0010] 优选的,所述导孔的内部设置有顶座,所述顶座上开设有卡孔,所述卡孔的内部设置有压簧,所述压簧上连接有抵杆,所述抵杆的旁侧设置有抵板。

[0011] 本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、该便于使用的电力工程用线缆配接器,通过在固定架上设置密封套,便于在使用时对所需配接的线缆进行夹持固定,保证该装置在使用过程中的稳定性,从而提升该装置的使用效果。

[0013] 2、该便于使用的电力工程用线缆配接器,通过在支杆上设置可以活动的底座,便于在使用时对所需配接的线缆进行分类配接,避免线缆相互缠绕,从而对配接效果产生影

响,具有较高的实用性。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中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。

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的底板结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的底座结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的底板与盖板连接示意图。

[0019] 图中:1、固定架;10、导孔;100、压孔;101、底板;102、盖板;103、凸板;104、连接孔;105、密封套;106、支杆;107、顶块;11、底座;110、安装孔;111、活动板;112、连接块;115、卡杆;116、连接杆;117、活动杆;118、卡套;119、放置槽;121、抵板;122、抵杆;123、顶座;124、压簧;125、卡孔。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型作详细说明,但本实用新型的保护范围不限于下述实施例,即但凡以本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的简单的等效变化与修饰,皆仍属本实用新型专利涵盖范围之内。

[0021] 如图1~图4,该便于使用的电力工程用线缆配接器,包括固定架1和设置在固定架1内部的底座11,所述固定架1包括底板101和盖板102,所述底板101和盖板102均为长方体框体结构,所述底板101和盖板102的连接处开设有多个导孔10,所述导孔10的内部设置有密封套105,所述密封套105上开设有压孔100,通过在固定架1上设置密封套105,便于在使用时对所需配接的线缆进行夹持固定,保证该装置在使用过程中的稳定性,从而提升该装置的使用效果,所述盖板102的内部设置有两根支杆106,所述支杆106上活动设置有与底座11连接的活动板111,通过在支杆106上设置可以活动的底座11,便于在使用时对所需配接的线缆进行分类配接,避免线缆相互缠绕,从而对配接效果产生影响,具有较高的实用性。

[0022] 具体的,所述活动板111上阵列设置有多个连接块112,所述底座11的底部设置有多个与连接块112配合的卡口,通过设置在底座11底部的卡口与活动板111上的连接块112相互配合,从而对底座11进行安装固定。

[0023] 具体的,所述底座11上开设有放置槽119,所述放置槽119的内部底端面上开设有多个安装孔110,所述底座11上活动设置有卡套118,所述卡套118的两侧弹性连接有活动杆117,所述活动杆117的底部设置有连接杆116,所述连接杆116的底部设置有卡杆115,卡套118的内部设置有供活动杆117活动的推槽,以便于在使用时移动活动杆117,将卡杆115插入不同位置的安装孔110内部,以此对不同尺寸的线缆进行夹持固定。

[0024] 具体的,所述底板101与盖板102的外壁上均设置有凸板103,所述凸板103上开设有多个连接孔104,通过设置在凸板103上的连接孔104与外界的插销相互配合,从而将底板101与盖板102连接固定。

[0025] 具体的,所述导孔10的内部设置有顶座123,所述顶座123上开设有卡孔125,所述卡孔125的内部设置有压簧124,所述压簧124上连接有抵杆122,所述抵杆122的旁侧设置有抵板121,通过在导孔10的内部设置顶座123与抵板121相互配合,从而提升密封套105在导孔10内部的稳定性,有效避免线缆出现脱落。

[0026] 工作原理:该便于使用的电力工程用线缆配接器,在使用之前,将所需配接的线缆穿过设置在导孔10内部的密封套105,从而将多个缆线头汇集在固定架1的内部,通过外界的插销穿过设置在凸板103上的连接孔104,从而将底板101与盖板102连接固定;在使用时,通过活动设置在支杆106上的底座11,从而将多根不同位置的线缆固定在底座11上,通过卡杆115与安装孔110相互配合,从而对线缆进行固定,以此方便作业人员对线缆进行配接,当配接完成后,分离底板101与盖板102,将设置在底座11上的卡套118拔出,使得缆线与底座11分离。

[0027] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种改动和变型而不脱离本实用新型实施例的精神和范围。这样,倘若本实用新型实施例的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

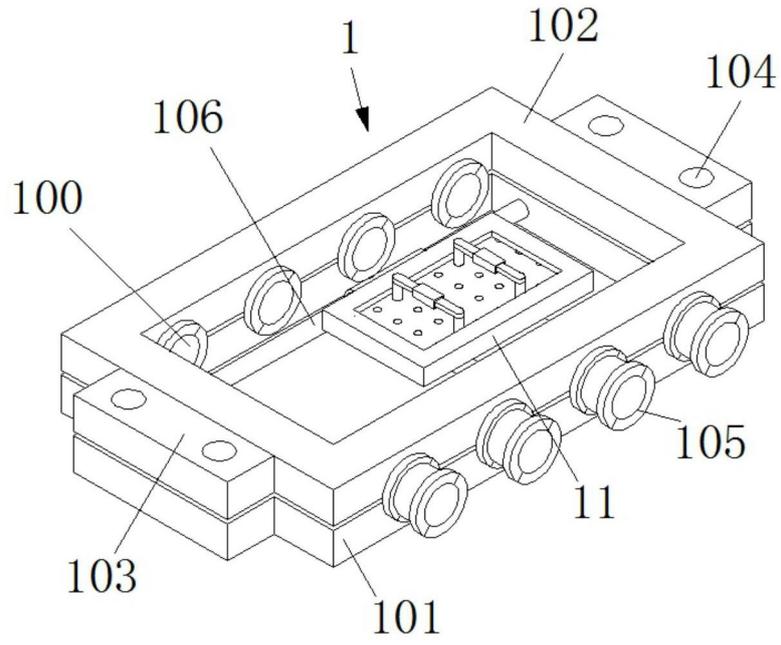


图1

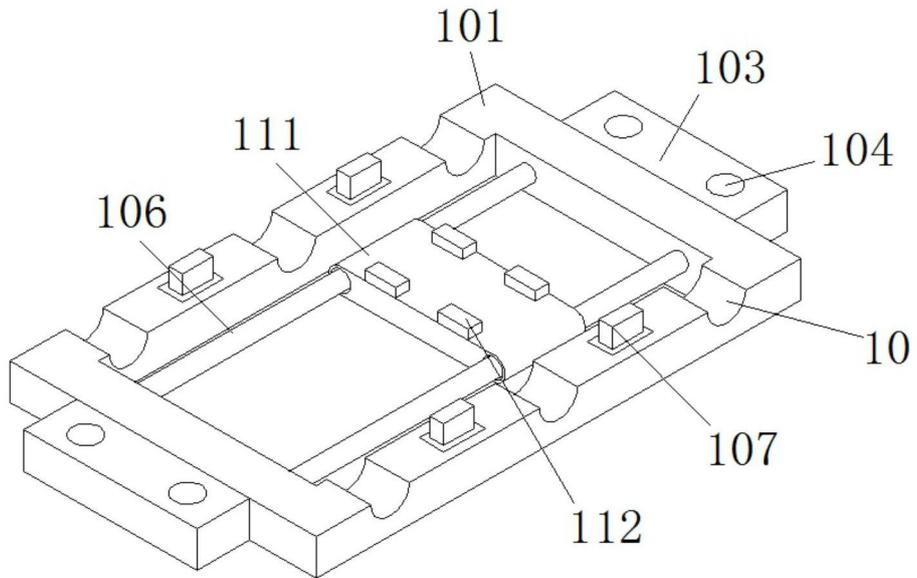


图2

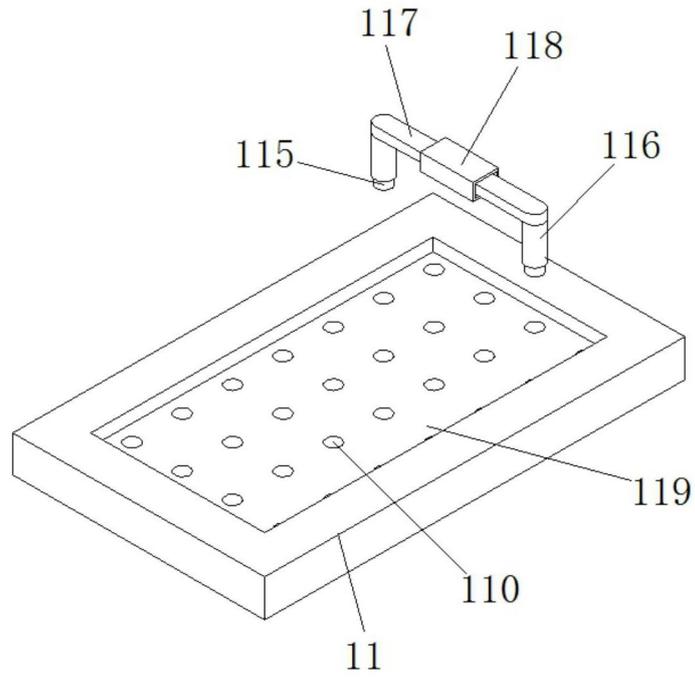


图3

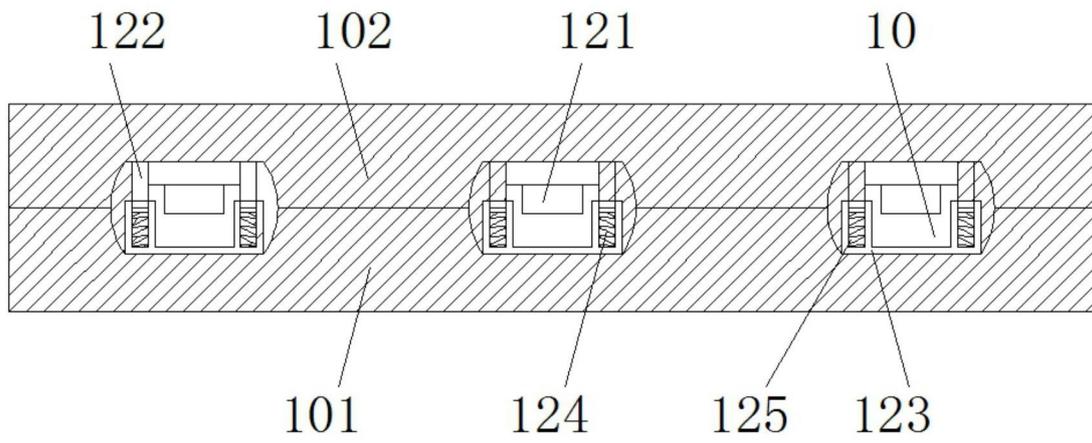


图4