(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222422350 U
(45)授权公告日 2025.01.28

(21)申请号 202421186336.7

(22)申请日 2024.05.28

(73)专利权人 江苏川都电力科技有限公司
地址 225264 江苏省扬州市江都区丁伙镇工业集中区

(72)发明人 孙杰 季峰

(74)专利代理机构 南京鑫之航知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32410
专利代理师 韩勇

(51)Int.Cl.
*H01R 4/44*(2006.01)

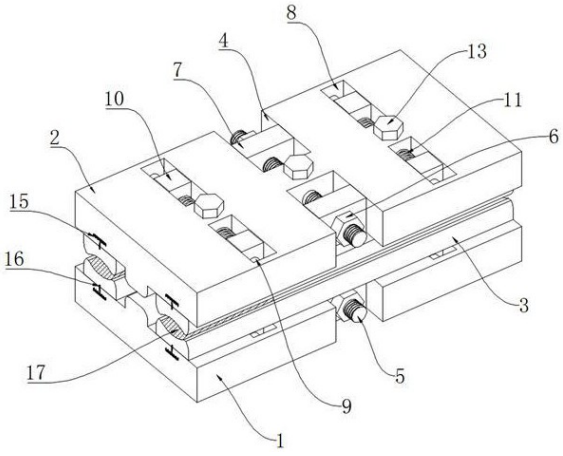
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种间距可调的并沟线夹

(57)摘要

本实用新型提供了一种间距可调的并沟线夹,涉及并沟线夹领域,包括底板、盖板和夹线座,所述底板的顶部和盖板的底部均对陈设有夹线座,所述底板与盖板之间设有固定组件,所述底板和盖板上还设有调节夹线座间距的调节组件,所述调节组件包括安装槽、调节螺杆、调节螺母、第一安装块、滑动组件和弹性组件,所述底板和盖板的中端均对称设有安装槽;本实用新型通过转动调节螺母挤压第一安装块向内侧移动,进而对夹线座的位置进行调节,从而达到调节夹线座之间间距的目的,从而满足电力工程不同场合的安装需要,无需再进行型号的划分,大大减少了电力工程的安装成本,同时也增加了本装置的使用范围。




CN 222422350 U

1.一种间距可调的并沟线夹,包括底板(1)、盖板(2)和夹线座(3),其特征在于:所述底板(1)的顶部和盖板(2)的底部均对陈设有夹线座(3),所述底板(1)与盖板(2)之间设有固定组件,所述底板(1)和盖板(2)上还设有调节夹线座(3)间距的调节组件;

所述调节组件包括安装槽(4)、调节螺杆(5)、调节螺母(6)、第一安装块(7)、滑动组件和弹性组件,所述底板(1)和盖板(2)的中端均对称设有安装槽(4),所述安装槽(4)内固定有调节螺杆(5),所述夹线座(3)的外侧壁上对称设有第一安装块(7),所述调节螺杆(5)贯穿第一安装块(7)并与第一安装块(7)滑动连接,所述第一安装块(7)的外侧设有调节螺母(6),所述调节螺母(6)与调节螺杆(5)螺纹连接,所述夹线座(3)与底板(1)以及盖板(2)之间通过过滑动组件滑动连接,所述底板(1)和盖板(2)上还设有推动夹线座(3)移动的弹性组件。

2.根据权利要求1所述的一种间距可调的并沟线夹,其特征在于:所述滑动组件包括滑槽(8)、滑杆(9)和第二安装块(10),所述安装槽(4)的两侧均对称设有滑槽(8),所述滑槽(8)内固定有滑杆(9),所述滑杆(9)上滑动设有第二安装块(10),所述第二安装块(10)与夹线座(3)固定连接。

3.根据权利要求2所述的一种间距可调的并沟线夹,其特征在于:所述弹性组件包括弹簧(11),所述弹簧(11)套设在滑杆(9)上,所述弹簧(11)位于第二安装块(10)的内侧。

4.根据权利要求1所述的一种间距可调的并沟线夹,其特征在于:所述固定组件包括固定孔(12)、固定螺杆(13)和固定螺母(14),所述底板(1)和盖板(2)上均等间距分布有三组固定孔(12),所述固定孔(12)内插设有固定螺杆(13),所述固定螺杆(13)的下端设有固定螺母(14)。

5.根据权利要求1所述的一种间距可调的并沟线夹,其特征在于:所述底板(1)和盖板(2)的端部均设有刻度线(15),所述夹线座(3)端部的中线处设有指针(16),所述指针(16)与刻度线(15)对齐。

6.根据权利要求1所述的一种间距可调的并沟线夹,其特征在于:所述夹线座(3)的内侧设有防滑纹(17),所述防滑纹(17)采用橡胶材质。

# 一种间距可调的并沟线夹

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及并沟线夹技术领域,尤其涉及一种间距可调的并沟线夹。

## 背景技术

[0002] 并沟线夹用于中小截面的铝绞线或钢芯铝绞线以及架空避雷线的钢绞线在不承受张力的位置上的连接,还用于非直线跳线连接;

[0003] 现有的并沟线夹上线沟之间的间距是固定的,但是在电力工程中,导线的水平排列间距的不同的,因此导致并沟线夹在电力工程的安装中,需要使用到不同型号的线夹,使得电力工程中对于并沟线夹的使用上存在局限性,同时也增加了相应型号并沟线夹的购买成本,因此本实用新型提出一种间距可调的并沟线夹以解决现有技术中存在的问题。

## 实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提出一种间距可调的并沟线夹,该间距可调的并沟线夹通过转动调节螺母挤压第一安装块向内侧移动,进而对夹线座的位置进行调节,从而达到调节夹线座之间间距的目的,从而满足电力工程不同场合的安装需要,无需再进行型号的划分,大大减少了电力工程的安装成本,同时也增加了本装置的使用范围。

[0005] 为实现本实用新型的目的,本实用新型通过以下技术方案实现:一种间距可调的并沟线夹,包括底板、盖板和夹线座,所述底板的顶部和盖板的底部均对陈设有夹线座,所述底板与盖板之间设有固定组件,所述底板和盖板上还设有调节夹线座间距的调节组件;

[0006] 所述调节组件包括安装槽、调节螺杆、调节螺母、第一安装块、滑动组件和弹性组件,所述底板和盖板的中端均对称设有安装槽,所述安装槽内固定有调节螺杆,所述夹线座的外侧壁上对称设有第一安装块,所述调节螺杆贯穿第一安装块并与第一安装块滑动连接,所述第一安装块的外侧设有调节螺母,所述调节螺母与调节螺杆螺纹连接,所述夹线座与底板以及盖板之间通过过滑动组件滑动连接,所述底板和盖板上还设有推动夹线座移动的弹性组件。

[0007] 进一步改进在于:所述滑动组件包括滑槽、滑杆和第二安装块,所述安装槽的两侧均对称设有滑槽,所述滑槽内固定有滑杆,所述滑杆上滑动设有第二安装块,所述第二安装块与夹线座固定连接。

[0008] 进一步改进在于:所述弹性组件包括弹簧,所述弹簧套设在滑杆上,所述弹簧位于第二安装块的内侧。

[0009] 进一步改进在于:所述固定组件包括固定孔、固定螺杆和固定螺母,所述底板和盖板上均等间距分布有三组固定孔,所述固定孔内插设有固定螺杆,所述固定螺杆的下端设有固定螺母。

[0010] 进一步改进在于:所述底板和盖板的端部均设有刻度线,所述夹线座端部的中线处设有指针,所述指针与刻度线对齐。

[0011] 进一步改进在于:所述夹线座的内侧设有防滑纹,所述防滑纹采用橡胶材质。

[0012] 本实用新型的有益效果为:本实用新型通过转动调节螺母挤压第一安装块向内侧移动,进而对夹线座的位置进行调节,从而达到调节夹线座之间间距的目的,从而满足电力工程不同场合的安装需要,无需再进行型号的划分,大大减少了电力工程的安装成本,同时也增加了本装置的使用范围,通过指针与刻度线的配合,从而确定夹线座的移动距离,进而方便对其他夹线座的对齐移动。

## 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的装配示意图。

[0014] 图2是本实用新型的拆分示意图。

[0015] 其中:1、底板;2、盖板;3、夹线座;4、安装槽;5、调节螺杆;6、调节螺母;7、第一安装块;8、滑槽;9、滑杆;10、第二安装块;11、弹簧;12、固定孔;13、固定螺杆;14、固定螺母;15、刻度线;16、指针;17、防滑纹。

## 具体实施方式

[0016] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例对本实用新型做进一步详述,本实施例仅用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0017] 根据图1-2所示,本实施例提出了一种间距可调的并沟线夹,包括底板1、盖板2和夹线座3,所述底板1的顶部和盖板2的底部均对陈设有夹线座3,所述底板1与盖板2之间设有固定组件,所述底板1和盖板2上还设有调节夹线座3间距的调节组件;

[0018] 所述调节组件包括安装槽4、调节螺杆5、调节螺母6、第一安装块7、滑动组件和弹性组件,所述底板1和盖板2的中端均对称设有安装槽4,所述安装槽4内固定有调节螺杆5,所述夹线座3的外侧壁上对称设有第一安装块7,所述调节螺杆5贯穿第一安装块7并与第一安装块7滑动连接,所述第一安装块7的外侧设有调节螺母6,所述调节螺母6与调节螺杆5螺纹连接,所述夹线座3与底板1以及盖板2之间通过过滑动组件滑动连接,所述底板1和盖板2上还设有推动夹线座3移动的弹性组件。

[0019] 本装置通过转动调节螺母6挤压第一安装块7向内侧移动,进而对夹线座3的位置进行调节,从而达到调节夹线座3之间间距的目的,从而满足电力工程不同场合的安装需要,无需再进行型号的划分,大大减少了电力工程的安装成本,同时也增加了本装置的使用范围,再夹线座3间距的调节过程中,弹性组件的作用是在调节螺母6向外侧旋出时,通过弹型组件将第一安装块7向外侧挤压,进而增加夹线座3之间的间距,相反,当调节螺母6向内旋进时,减小夹线座3之间的间距。

[0020] 所述滑动组件包括滑槽8、滑杆9和第二安装块10,所述安装槽4的两侧均对称设有滑槽8,所述滑槽8内固定有滑杆9,所述滑杆9上滑动设有第二安装块10,所述第二安装块10与夹线座3固定连接。

[0021] 通过滑杆9和第二安装块10之间的配合从而对夹线座3的移动进行限位,保证夹线座3移动时的稳定性。

[0022] 所述弹性组件包括弹簧11,所述弹簧11套设在滑杆9上,所述弹簧11位于第二安装块10的内侧。

[0023] 通过弹簧11的弹性势能为第二安装块10的外移提供动力,进而保证夹线座3的移

动。

[0024] 所述固定组件包括固定孔12、固定螺杆13和固定螺母14,所述底板1和盖板2上均等间距分布有三组固定孔12,所述固定孔12内插设有固定螺杆13,所述固定螺杆13的下端设有固定螺母14。

[0025] 通过将固定螺杆13插入固定孔12内,再通过固定螺母14旋紧,从而保证夹线座3对导线夹持的稳定性。

[0026] 所述底板1和盖板2的端部均设有刻度线15,所述夹线座3端部的中线处设有指针16,所述指针16与刻度线15对齐。

[0027] 通过转动调节螺母6,从而调节夹线座3的位置,通过指针16与刻度线15的配合,从而确定夹线座3的移动距离,进而方便对其他夹线座3的对齐移动。

[0028] 所述夹线座3的内侧设有防滑纹17,所述防滑纹17采用橡胶材质。

[0029] 该间距可调的并沟线夹通过对调节螺母6进行旋进或旋出,再配合弹簧11的弹性势能,可以对夹线座3的位置进行调节,从而调整夹线座3之间的间距,进而满足线夹对不同场合的运用,同时本装置在端部设置有刻度线15,而夹线座3的中端设有指针16,方便对调节位置的精准定位,进一步方便对夹线座3位置的调节。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

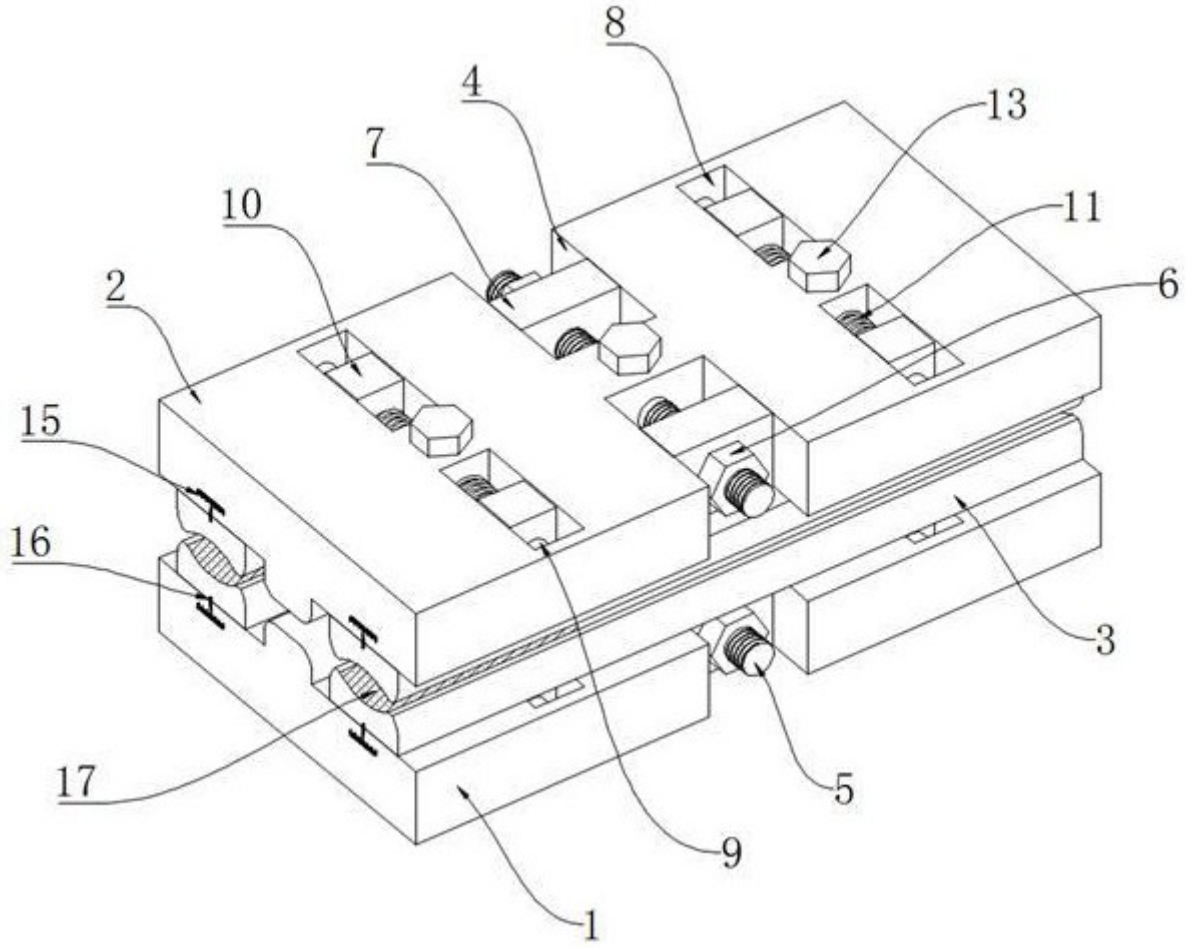



图 1

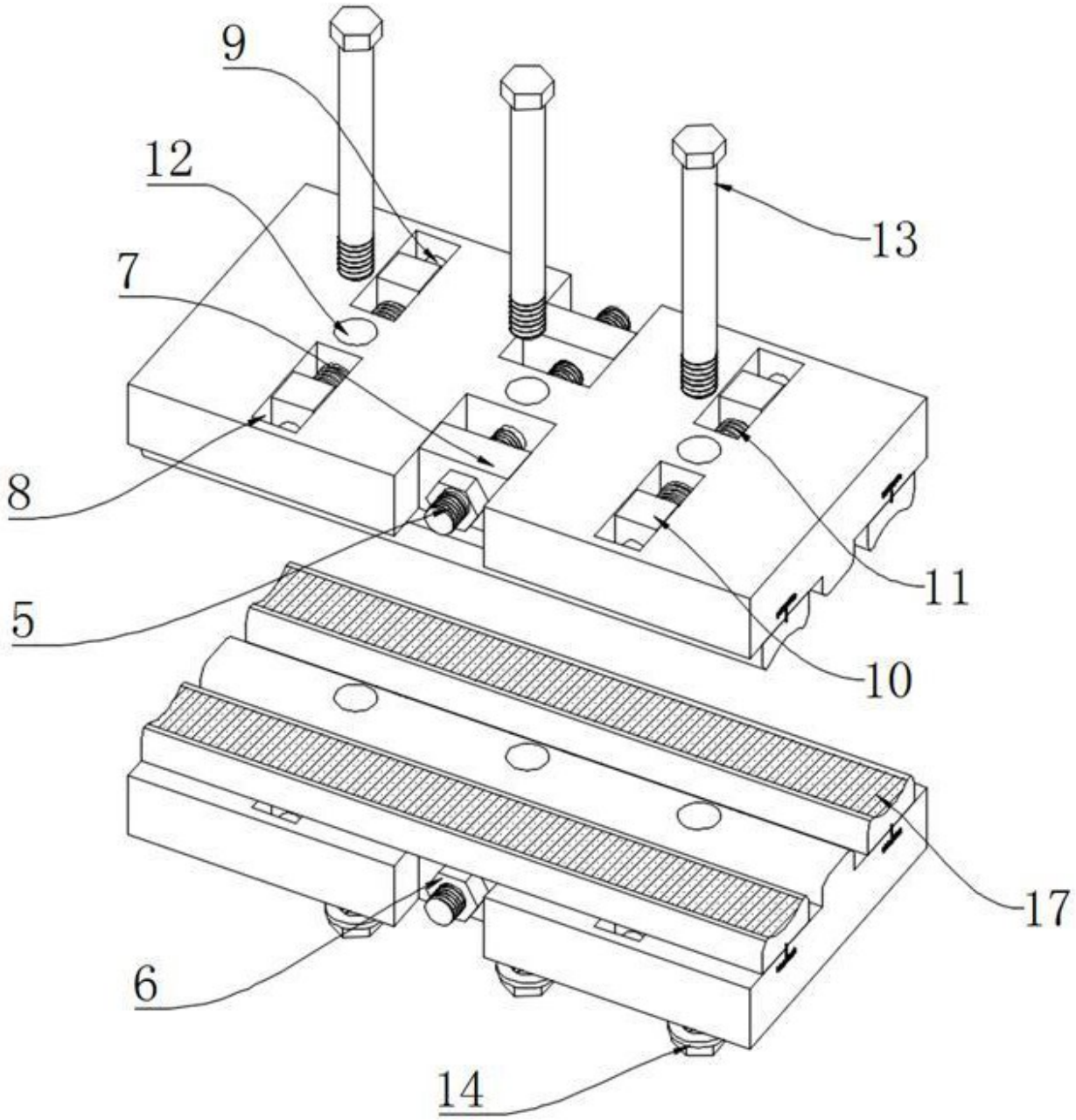



图 2