



(21) 申请号 202123381480.5

(22) 申请日 2021.12.30

(73) 专利权人 天津金方发电设备零部件有限公司

地址 301700 天津市武清区杨村强国道盛世华庭32-3-302

(72) 发明人 方婷 方会 丁启强

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所
(普通合伙) 44611

专利代理师 蒋小燕

(51) Int.Cl.

H02G 3/02 (2006.01)

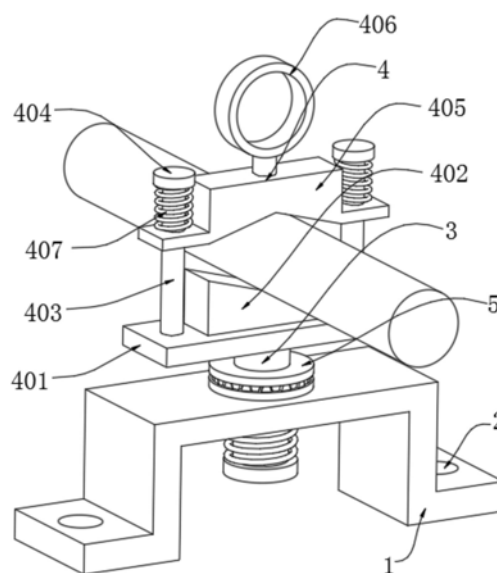
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电缆架设用电缆固定夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电缆架设用电缆固定夹,包括安装架,所述安装架活动套设在转动杆的外侧,转动杆的顶端连接有便捷式夹持机构,转动杆的底端与安装架之间安装有便捷式角度调节机构;所述便捷式角度调节机构包括活动套设在转动杆外侧的齿盘一,齿盘一固定在安装架的顶端,齿盘一的上方卡合连接有齿盘二,齿盘二固接在转动杆的外侧,转动杆的底端固定有限位块二,此电缆架设用电缆固定夹,区别于现有技术,利用便捷式夹持机构,能够方便对不同大小尺寸的电缆进行夹持固定,适用范围广,且结构设计简单,操作较为方便,其次,利用便捷式角度调节机构,可对夹持固定后的电缆横向角度进行调节,满足电缆不同横向角度的安装调节,调节范围广。



1. 一种电缆架设用电缆固定夹,包括安装架(1),其特征在于:所述安装架(1)活动套设在转动杆(3)的外侧,转动杆(3)的顶端连接有便捷式夹持机构(4),转动杆(3)的底端与安装架(1)之间安装有便捷式角度调节机构(5);

所述便捷式角度调节机构(5)包括活动套设在转动杆(3)外侧的齿盘一(501),齿盘一(501)固定在安装架(1)的顶端,齿盘一(501)的上方卡合连接有齿盘二(502),齿盘二(502)固接在转动杆(3)的外侧,转动杆(3)的底端固定有限位块二(503),限位块二(503)的顶端与安装架(1)的内侧顶壁之间设有套设在转动杆(3)外侧的弹簧二(504)。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆架设用电缆固定夹,其特征在于:所述安装架(1)上开设有两个对称设置的安装孔(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种电缆架设用电缆固定夹,其特征在于:所述便捷式夹持机构(4)固定在转动杆(3)顶端的支撑板(401),支撑板(401)的顶端固定有下夹持板(402)。

4. 根据权利要求3所述的一种电缆架设用电缆固定夹,其特征在于:所述下夹持板(402)的两侧均设有固定在支撑板(401)顶端的滑杆(403),滑杆(403)的顶端均固定有限位块一(404),两个所述滑杆(403)的外侧滑动套设有同一个上夹持板(405)。

5. 根据权利要求4所述的一种电缆架设用电缆固定夹,其特征在于:所述上夹持板(405)与下夹持板(402)相对向的一端均开设有三角夹持口。

6. 根据权利要求4所述的一种电缆架设用电缆固定夹,其特征在于:所述上夹持板(405)的顶端固定有拉环(406),限位块一(404)的底端均与上夹持板(405)的顶端之间设有套设在滑杆(403)外侧的弹簧一(407)。

一种电缆架设用电缆固定夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆固定夹技术领域，具体为一种电缆架设用电缆固定夹。

背景技术

[0002] 电缆在安装过程中，需要利用固定夹持的工具对其进行安装固定在设备主体上。

[0003] 目前，现有的电缆架设用电缆固定夹，不方便对不同大小尺寸的电缆进行夹持固定，且夹持时较为不便，需要通过锁紧多个螺丝地方式进行固定，其操作繁琐，使用不方便，其次，不方便对夹持固定后的电缆的横向角度进行调节，为此，我们提出一种电缆架设用电缆固定夹。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电缆架设用电缆固定夹，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：一种电缆架设用电缆固定夹，包括安装架，所述安装架活动套设在转动杆的外侧，转动杆的顶端连接有便捷式夹持机构，转动杆的底端与安装架之间安装有便捷式角度调节机构；

[0006] 所述便捷式角度调节机构包括活动套设在转动杆外侧的齿盘一，齿盘一固定在安装架的顶端，齿盘一的上方卡合连接有齿盘二，齿盘二固接在转动杆的外侧，转动杆的底端固定有限位块二，限位块二的顶端与安装架的内侧顶壁之间设有套设在转动杆外侧的弹簧二。

[0007] 作为优选，所述安装架上开设有两个对称设置的安装孔。

[0008] 作为优选，所述便捷式夹持机构固定在转动杆顶端的支撑板，支撑板的顶端固定有下夹持板。

[0009] 作为优选，所述下夹持板的两侧均设有固定在支撑板顶端的滑杆，滑杆的顶端均固定有限位块一，两个所述滑杆的外侧滑动套设有同一个上夹持板。

[0010] 作为优选，所述上夹持板与下夹持板相对向的一端均开设有三角夹持口。

[0011] 作为优选，所述上夹持板的顶端固定有拉环，限位块一的底端均与上夹持板的顶端之间设有套设在滑杆外侧的弹簧一。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型区别于现有技术，利用便捷式夹持机构，能够方便对不同大小尺寸的电缆进行夹持固定，适用范围广，且结构设计简单，操作较为方便，其次，利用便捷式角度调节机构，可对夹持固定后的电缆横向角度进行调节，满足电缆不同横向角度的安装调节，调节范围广。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体的结构示意图；

- [0015] 图2为本实用新型齿盘一与齿盘二脱离卡合状态倾斜俯视结构示意图；
- [0016] 图3为本实用新型齿盘一与齿盘二脱离卡合状态倾斜仰视结构示意图。
- [0017] 图中：1、安装架；2、安装孔；3、转动杆；4、便捷式夹持机构；401、支撑板；402、下夹持板；403、滑杆；404、限位块一；405、上夹持板；406、拉环；407、弹簧一；5、便捷式角度调节机构；501、齿盘一；502、齿盘二；503、限位块二；504、弹簧二。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种电缆架设用电缆固定夹，包括安装架1，安装架1活动套设在转动杆3的外侧，转动杆3的底端与安装架1之间安装有便捷式角度调节机构5；

[0020] 便捷式角度调节机构5包括活动套设在转动杆3外侧的齿盘一501，齿盘一501固定在安装架1的顶端，齿盘一501的上方卡合连接有齿盘二502，齿盘二502固接在转动杆3的外侧，转动杆3的底端固定有限位块二503，限位块二503的顶端与安装架1的内侧顶壁之间设有套设在转动杆3外侧的弹簧二504，齿盘一501与齿盘二502为现有技术的皇冠齿轮。

[0021] 进一步的，安装架1上开设有两个对称设置的安装孔2，安装孔2配合紧固螺钉就可以将其该固定夹固定在设备主体上。

[0022] 进一步的，转动杆3的顶端连接有便捷式夹持机构4，便捷式夹持机构4固定在转动杆3顶端的支撑板401，支撑板401的顶端固定有下夹持板402，下夹持板402的两侧均设有固定在支撑板401顶端的滑杆403，滑杆403的顶端均固定有限位块一404，两个滑杆403的外侧滑动套设有同一个上夹持板405，上夹持板405与下夹持板402相对向的一端均开设有三角夹持口，上夹持板405的顶端固定有拉环406，限位块一404的底端均与上夹持板405的顶端之间设有套设在滑杆403外侧的弹簧一407，三角夹持口的设置，使得直径大小尺寸不同的电缆都可以被夹持固定。

[0023] 本方案，在使用时，利用两个紧固螺钉配合两个安装孔2，将该固定夹固定在需要安装的主体位置上，继而可拉动拉环406连接的上夹持板405上移，致使两个弹簧一407被压缩，且同时将电缆从上夹持板405与下夹持板402之间穿过，完毕后，可放开拉环406，继而在两个弹簧一407的反向作用下，使得上夹持板405对电缆夹持固定在下夹持板402上，达到很好的固定效果，夹持固定较为方便，其次，当需要对夹持固定后的电缆的角度进行调节时，可通过拉动转动杆3，继而使限位块二503对弹簧二504进行压缩，同时，齿盘二502脱离与齿盘一501之间的卡合状态，继而可方便对电缆的角度进行调节，调节完毕后，放开转动杆3，则弹簧二504的反向作用下，使得齿盘二502重新与齿盘一501卡合，继而实现电缆的横向角度进行调节，满足电缆不同横向角度的安装调节，调节范围广。

[0024] 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。

[0025] 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。

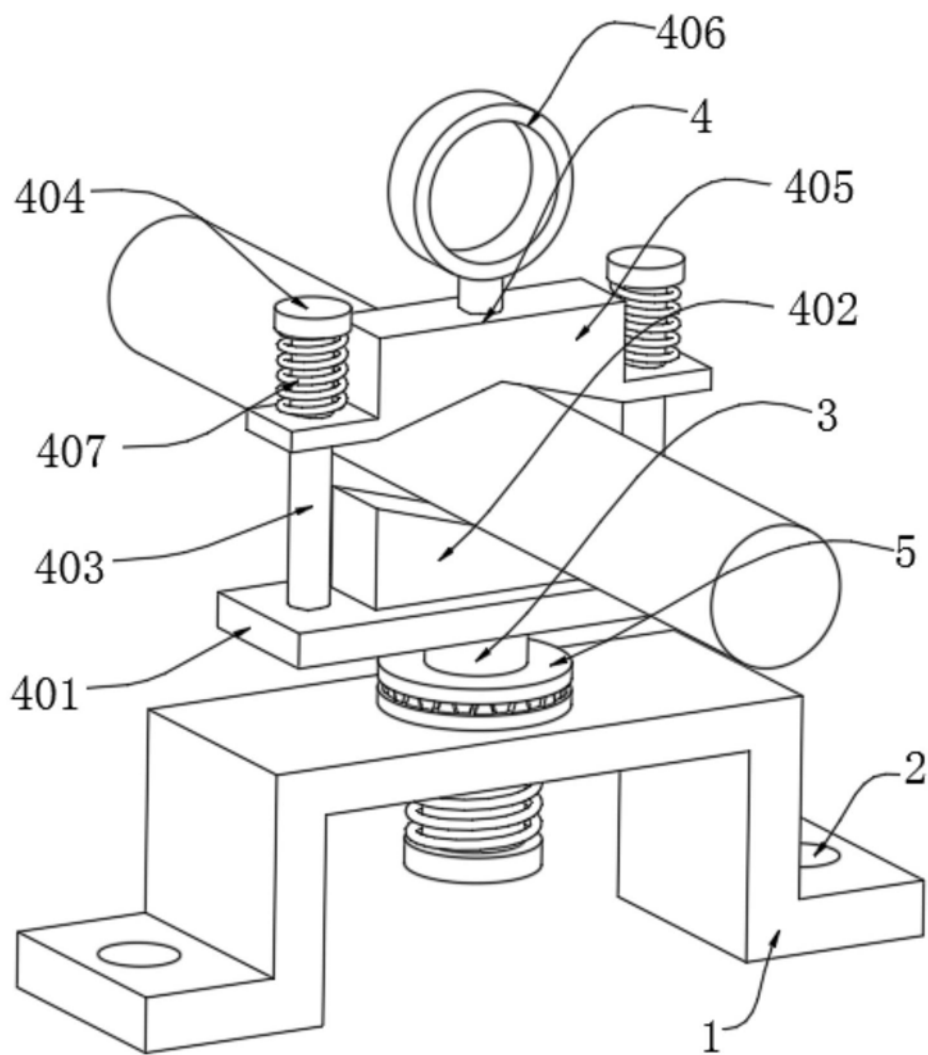


图1

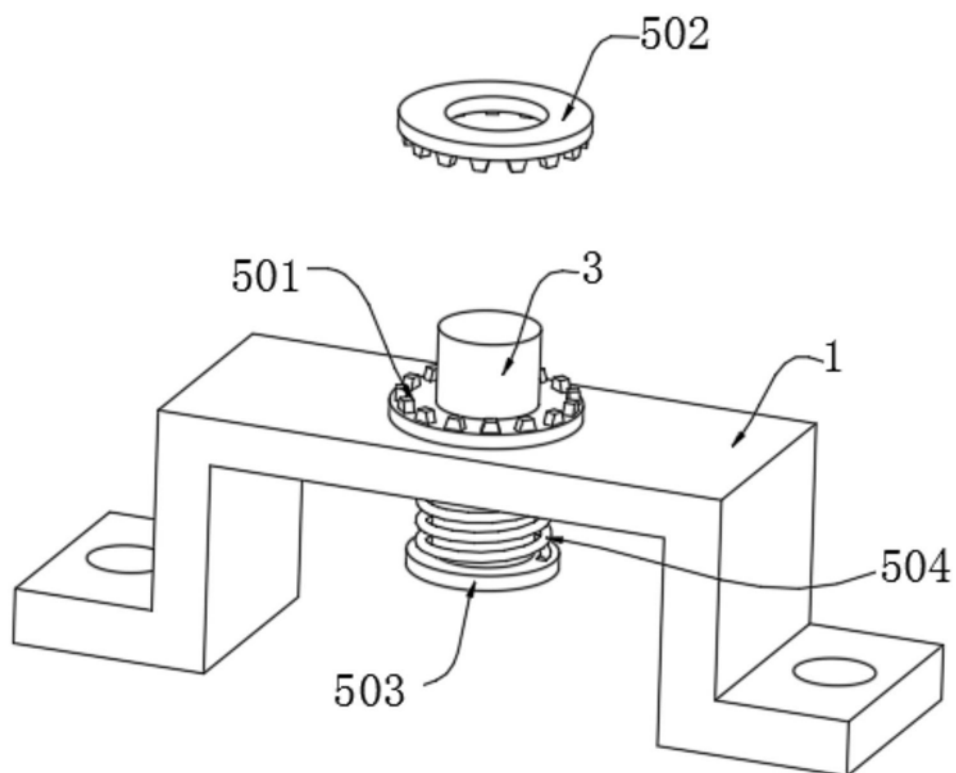


图2

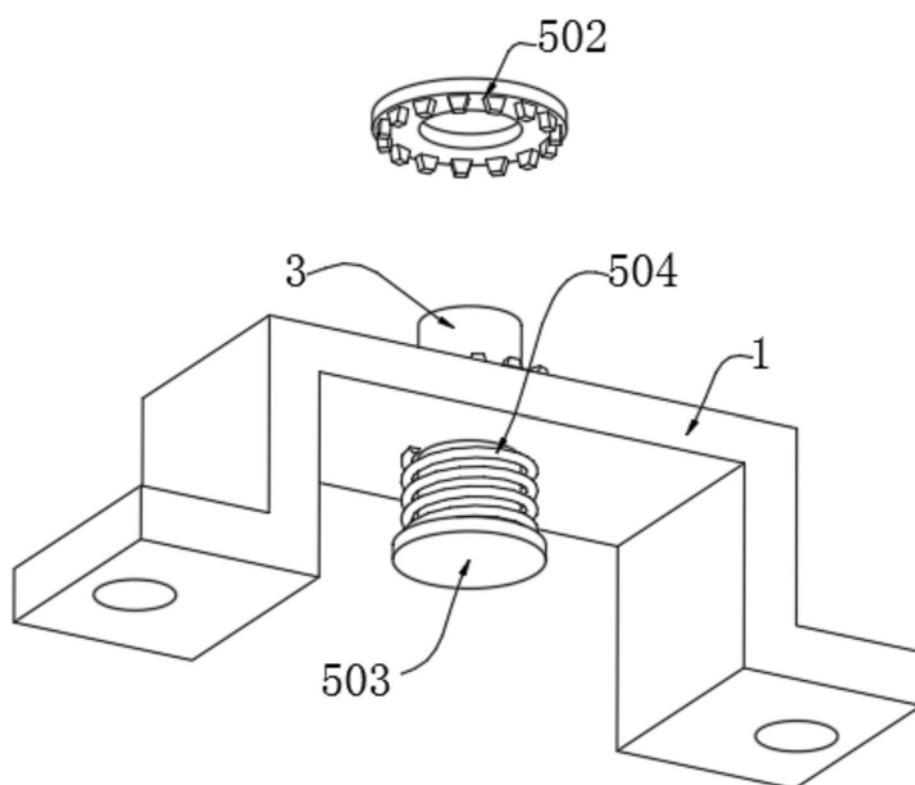


图3