



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211480775 U

(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201922340870.4

(22)申请日 2019.12.24

(73)专利权人 扬中市扬子铝加工有限公司

地址 212200 江苏省镇江市扬中市八桥镇
幸福村

(72)发明人 张荣华

(74)专利代理机构 镇江基德专利代理事务所
(普通合伙) 32306

代理人 李刚

(51)Int.Cl.

H02G 3/02(2006.01)

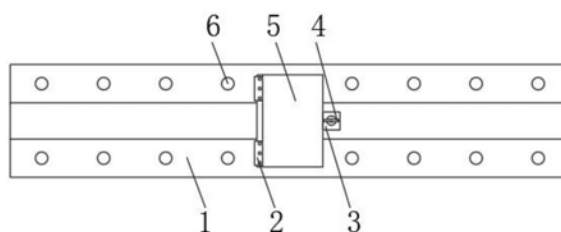
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种耐冲击的电缆固定件

(57)摘要

本实用新型公开了一种耐冲击的电缆固定件,包括基座,所述基座的顶部设置下夹模,所述下夹模的底部两端均固定连接滑动夹板,两个所述滑动夹板的内侧均固定连接定位杆,所述基座的两侧对应定位杆的位置设置有定位槽,且定位槽与定位杆嵌入连接,两个所述滑动夹板的外表面均贯穿连接有拉杆,所述拉杆的两端分别固定连接固定板与固定架,所述固定板的顶部固定连接拉环。本实用新型中,固定架能够通过固定杆拉动滚轮移动,从而可以使两个固定杆在螺母的内部对基座进行嵌入夹持,滚轮使固定装置在基座上面移动,同时可以嵌入若干的固定装置,便于人们对若干的电缆进行有序的固定,方便人们在检修维护的时候更加方便。



1. 一种耐冲击的电缆固定件,包括基座(1),其特征在于:所述基座(1)的顶部设置有下列模(7),所述下夹模(7)的底部两端均固定连接滑动夹板(10),两个所述滑动夹板(10)的内侧均固定连接定位杆(9),所述基座(1)的两侧对应定位杆(9)的位置设置有定位槽(8),且定位槽(8)与定位杆(9)嵌入连接,两个所述滑动夹板(10)的外表面均贯穿连接拉杆(14),所述拉杆(14)的两端分别固定连接固定板(12)与固定架(15),所述固定板(12)的顶部固定连接拉环(13),所述拉杆(14)的一端外表面套设有第一弹簧(11),且第一弹簧(11)的两端分别与固定板(12)和滑动夹板(10)固定连接,所述固定架(15)的内侧固定连接有固定杆(17),所述固定杆(17)的外表面中部通过轴承转动连接有滚轮(16),所述下夹模(7)的顶部固定连接上夹模(5),所述下夹模(7)与上夹模(5)的内壁均固定连接第二弹簧(18),所述第二弹簧(18)的一端固定连接弧形夹(19),所述上夹模(5)与下夹模(7)的一侧分别固定连接第一插销(3)与第二插销(21),且第一插销(3)位于第二插销(21)的正上方,所述第一插销(3)与第二插销(21)共同贯穿连接螺纹杆(20),所述第二插销(21)的底部对应螺纹杆(20)的位置固定连接螺母(22),且螺纹杆(20)与螺母(22)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种耐冲击的电缆固定件,其特征在于:所述基座(1)的两侧均开设有定位滑槽(23),且滚轮(16)通过定位滑槽(23)与基座(1)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种耐冲击的电缆固定件,其特征在于:所述基座(1)的外表面两端均设置有插孔(6),且插孔(6)为相对称的若干组。

4. 根据权利要求1所述的一种耐冲击的电缆固定件,其特征在于:所述上夹模(5)与下夹模(7)之间设置有合页(2),且上夹模(5)通过合页(2)与下夹模(7)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种耐冲击的电缆固定件,其特征在于:所述螺纹杆(20)远离第一插销(3)的一端固定连接旋转纽(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种耐冲击的电缆固定件,其特征在于:所述弧形夹(19)为相互贴合对称的两个,且两个弧形夹(19)的内侧均固定连接橡胶垫。

一种耐冲击的电缆固定件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆固定技术领域,尤其涉及一种耐冲击的电缆固定件。

背景技术

[0002] 通常是由几根或几组导线(每组至少两根)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,电缆有电力电缆、控制电缆、补偿电缆、屏蔽电缆、高温电缆、计算机电缆、信号电缆、同轴电缆、耐火电缆、船用电缆、矿用电缆、铝合金电缆等等。它们都是由单股或多股导线和绝缘层组成,用来连接电路、电器等;

[0003] 电缆主要用于进行通电的一种线路,其本身电流量能够造成一定的危险,所以需要一种耐冲击的电缆固定件,而现有的电缆固定件存在一定的弊端,由于电缆在使用时,通常有很多根同时使用,现有的固定装置只能进行单一的固定,多根电缆也只能固定在同一个固定夹内,电缆过多的时候,缠绕复杂,当其中一根出现故障损坏时,人们进行检修维护过程非常不便。

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缺点,而提出的一种耐冲击的电缆固定件。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种耐冲击的电缆固定件,包括基座,所述基座的顶部设置有下列模,所述下夹模的底部两端均固定连接有下列夹板,两个所述滑动夹板的内侧均固定连接有下列杆,所述基座的两侧对应定位杆的位置设置有下列槽,且定位槽与定位杆嵌入连接,两个所述滑动夹板的外表面均贯穿连接有下列杆,所述拉杆的两端分别固定连接有下列板与固定架,所述固定板的顶部固定连接有下列环,所述拉杆的一端外表面套设有第一弹簧,且第一弹簧的两端分别与固定板和滑动夹板固定连接,所述固定架的内侧固定连接有下列杆,所述固定杆的外表面中部通过轴承转动连接有下列轮,所述下夹模的顶部固定连接有下列模,所述下夹模与上夹模的内壁均固定连接有下列第二弹簧,所述第二弹簧的一端固定连接有下列弧形夹,所述上夹模与下夹模的一侧分别固定连接有下列第一插销与第二插销,且第一插销位于第二插销的正上方,所述第一插销与第二插销共同贯穿连接有下列螺纹杆,所述第二插销的底部对应螺纹杆的位置固定连接有下列螺母,且螺纹杆与螺母螺纹连接。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述基座的两侧均开设有定位滑槽,且滚轮通过定位滑槽与基座滑动连接。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述基座的外表面两端均设置有插孔,且插孔为相对称的若干组。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述上夹模与下夹模之间设置有合页,且上夹模通过合页与下夹模转动连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 所述螺纹杆远离第一插销的一端固定连接旋转纽。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述弧形夹为相互贴合对称的两个，且两个弧形夹的内侧均固定连接有橡胶垫。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果：

[0017] 1、该耐冲击的电缆固定件，在使用时，通过设置的拉环、固定板、拉杆、固定架、滚轮、基座与螺母，拉环能够拉动固定板移动，固定板能够拉动拉杆移动，拉杆能够拉动固定架移动，固定架能够通过固定杆拉动滚轮移动，从而可以使两个固定杆在螺母的内部对基座进行嵌入夹持，滚轮使固定装置在基座上面移动，同时可以嵌入若干的固定装置，便于人们对若干的电缆进行有序的固定，方便人们在检修维护的时候更加方便。

[0018] 2、该耐冲击的电缆固定件，在使用时，通过设置的第二弹簧、弧形夹、插孔与合页，弧形夹能够通过第二弹簧对电缆进行固定夹持，并且使其对电缆有一定的耐冲击性，插孔能够对基座进行固定，便于人们安装若干固定装置夹持不同的电缆，合页能够便于人们快速的固定或移出电缆。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型的侧视图；

[0021] 图3为本实用新型的图2中A的放大图；

[0022] 图4为本实用新型的上夹模与下夹模的连接示意图。

[0023] 图例说明：

[0024] 1、基座；2、合页；3、第一插销；4、旋转纽；5、上夹模；6、插孔；7、下夹模；8、定位槽；9、定位杆；10、滑动夹板；11、第一弹簧；12、固定板；13、拉环；14、拉杆；15、固定架；16、滚轮；17、固定杆；18、第二弹簧；19、弧形夹；20、螺纹杆；21、第二插销；22、螺母；23、定位滑槽。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“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，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 参照图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种耐冲击的电缆固定件,包括基座1,基座1的顶部设置有下列模7,下夹模7的底部两端均固定连接滑动夹板10,两个滑动夹板10的内侧均固定连接定位杆9,基座1的两侧对应定位杆9的位置设置定位槽8,且定位槽8与定位杆9嵌入连接,两个滑动夹板10的外表面均贯穿连接拉杆14,拉杆14的两端分别固定连接固定板12与固定架15,固定板12的顶部固定连接拉环13,拉杆14的一端外表面套设有第一弹簧11,且第一弹簧11的两端分别与固定板12和滑动夹板10固定连接,固定架15的内侧固定连接固定杆17,固定杆17的外表面中部通过轴承转动连接有滚轮16,下夹模7的顶部固定连接上夹模5,下夹模7与上夹模5的内壁均固定连接第二弹簧18,第二弹簧18的一端固定连接弧形夹19,上夹模5与下夹模7的一侧分别固定连接第一插销3与第二插销21,且第一插销3位于第二插销21的正上方,第一插销3与第二插销21共同贯穿连接螺纹杆20,第二插销21的底部对应螺纹杆20的位置固定连接螺母22,且螺纹杆20与螺母22螺纹连接。

[0028] 基座1的两侧均开设有定位滑槽23,且滚轮16通过定位滑槽23与基座1滑动连接,便于固定装置在基座1上面移动,方便人们安装固定装置;基座1的外表面两端均设置有插孔6,且插孔6为相对称的若干组,能够将基座1固定在墙面上,方便安装多个固定装置,便于人们固定多个电缆;上夹模5与下夹模7之间设置有合页2,且上夹模5通过合页2与下夹模7转动连接,便于人们放入和拿出电缆,方便人们随时固定不同的电缆;螺纹杆20远离第一插销3的一端固定连接旋转纽4,能够便于人们直接将电缆固定在上面,方便安装;弧形夹19为相互贴合对称的两个,且两个弧形夹19的内侧均固定连接橡胶垫,能够对线缆外壳进行保护,防止破损漏电。

[0029] 工作原理:在使用耐冲击的电缆固定件时,首先拉动两个拉环13,拉环13通过固定板12拉动两个拉杆14张开,然后将两个固定杆17嵌入两个定位滑槽23内部,然后松开拉环13,其中第一弹簧11通过自身的弹性使两个滚轮16在定位滑槽23的内部对基座1进行夹持,嵌入安装时,使定位杆9嵌入在定位槽8的内部,使其能够快速对准嵌入,从而可以将固定装置固定在基座1上面,同时可以嵌入若干个固定装置,操作简单,有一定的实用性。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

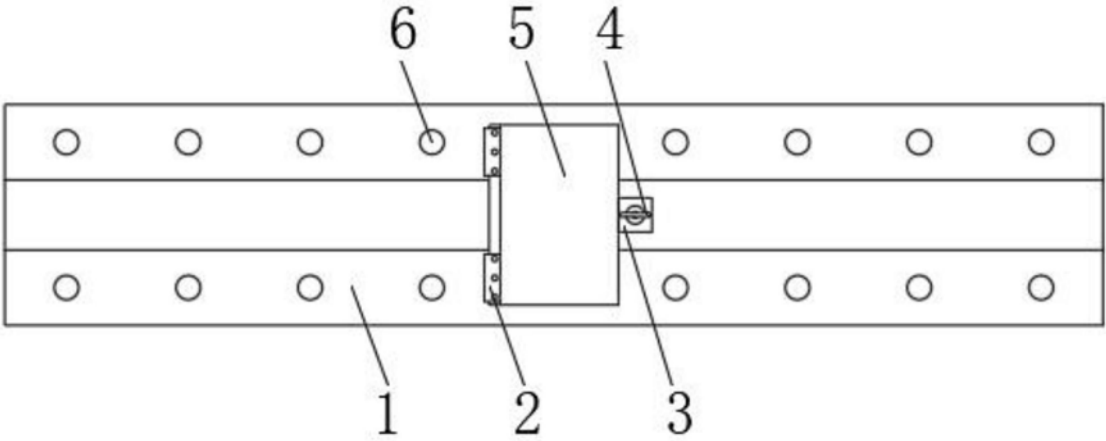


图1

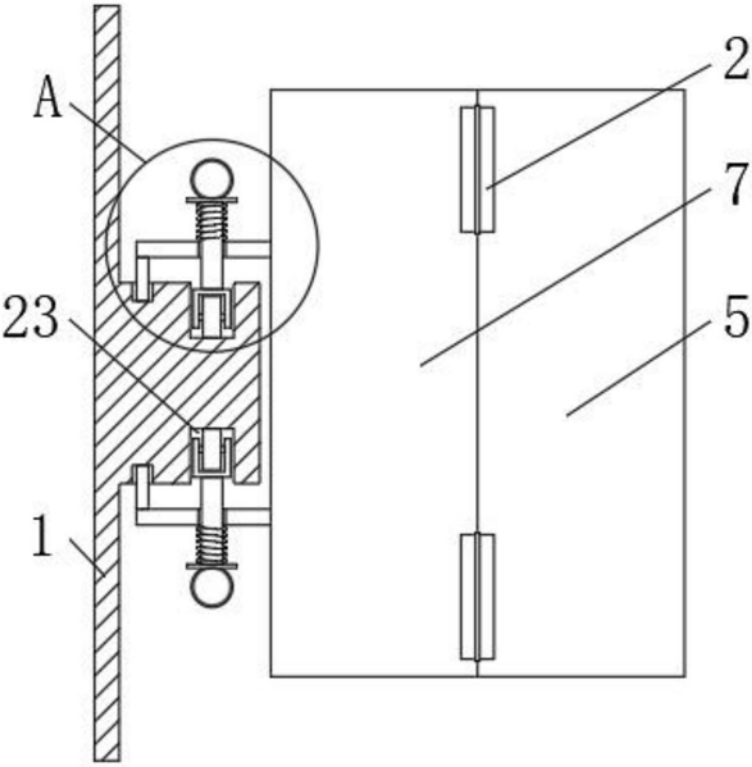


图2

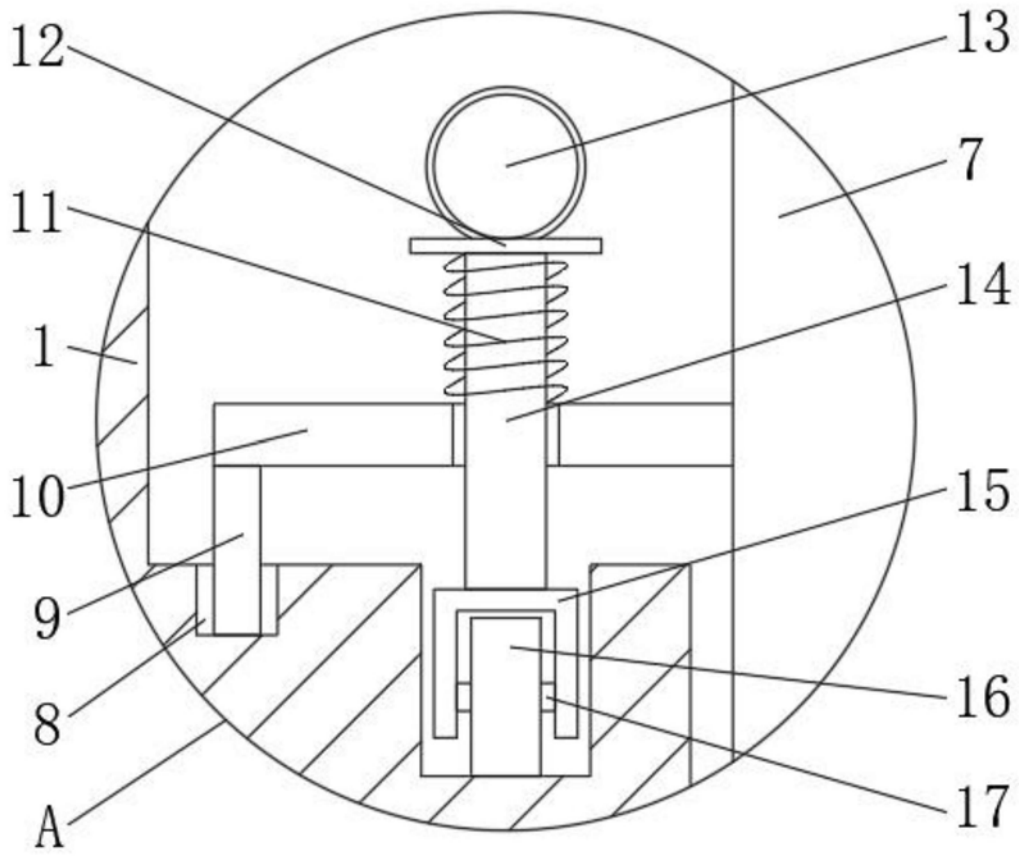


图3

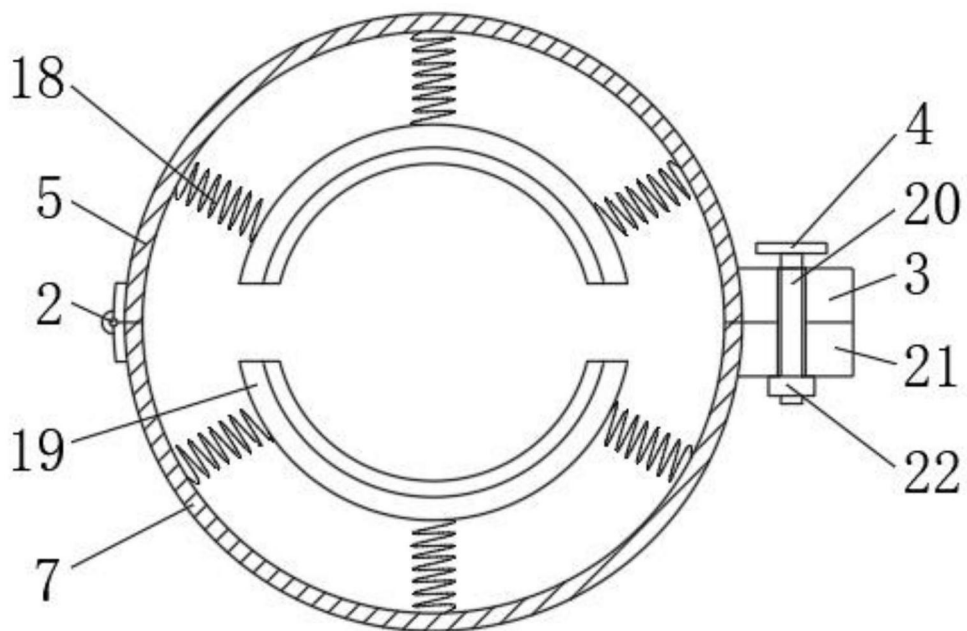


图4