



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214150827 U

(45) 授权公告日 2021.09.07

(21) 申请号 202023074137.1

(22) 申请日 2020.12.19

(73) 专利权人 广东威程电力科技有限公司

地址 529500 广东省阳江市阳东区东城镇
裕园五路139号

(72) 发明人 邓小凤

(74) 专利代理机构 江门市博盈知识产权代理事
务所(普通合伙) 44577

代理人 何办君

(51) Int.Cl.

G01R 11/04 (2006.01)

H01R 4/36 (2006.01)

H01R 4/70 (2006.01)

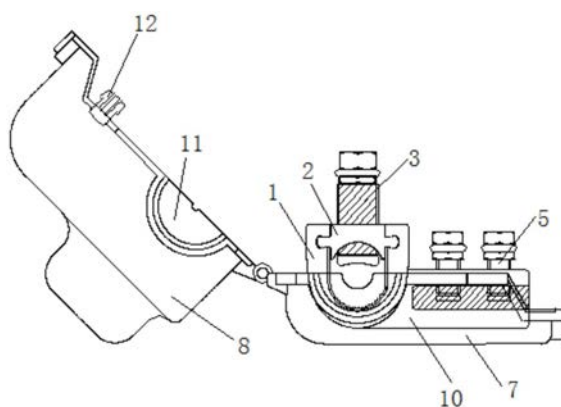
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种力矩紧锁F型电表计量接引分流装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种力矩紧锁F型电表计量接引分流装置,包括线夹本体、专用滑块、力矩压盘螺栓,所述线夹本体内部开设有滑动槽,所述滑动槽内部滑动连接有专用滑块两端,所述专用滑块中间螺纹连接有力矩压盘螺栓,所述力矩压盘螺栓上端固定设置有六角螺母,所述力矩压盘螺栓下端螺纹可拆卸连接有压盘,所述线夹本体集成在下绝缘防护罩内,所述下绝缘防护罩一端铰接连接有上绝缘防护罩,所述线夹本体侧面固定设置有连接块,所述连接块上端螺纹连接有力矩螺栓。本实用新型采用整体式设计,安装起来方便操作,可以有效地防止雨水渗入,并增大了放线口与导线间的摩擦阻力和防滑功能。采用两道力矩锁紧导线,具有不易脱落的效果。



1. 一种力矩紧锁F型电表计量接引分流装置,包括线夹本体(1)、专用滑块(2)、力矩压盘螺栓(3),其特征在于,所述线夹本体(1)内部开设有滑动槽(101),所述滑动槽(101)内部滑动连接有专用滑块(2)两端,所述专用滑块(2)中间螺纹连接有力矩压盘螺栓(3),所述力矩压盘螺栓(3)上端固定设置有六角螺母(6),所述力矩压盘螺栓(3)下端螺纹可拆卸连接有压盘(4),所述线夹本体(1)集成在下绝缘防护罩(7)内,所述下绝缘防护罩(7)一端铰接连接有上绝缘防护罩(8),所述下绝缘防护罩(7)另一端与绝缘防护罩(8)另一端插接,所述线夹本体(1)侧面固定设置有连接块(10),所述连接块(10)上端螺纹连接有力矩螺栓(5),所述连接块(10)侧面开设有出线孔(9),所述线夹本体(1)上设置有喇叭形倒角(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种力矩紧锁F型电表计量接引分流装置,其特征在于,所述出线孔(9)与力矩螺栓(5)的螺纹孔互相垂直且贯通。

3. 根据权利要求1所述的一种力矩紧锁F型电表计量接引分流装置,其特征在于,所述压盘(4)下端固定设置有凹凸的月牙纹理,所述线夹本体(1)内部设置有U型纹理线槽。

4. 根据权利要求1所述的一种力矩紧锁F型电表计量接引分流装置,其特征在于,所述下绝缘防护罩(7)和上绝缘防护罩(8)的材料均为绝缘材料。

5. 根据权利要求4所述的一种力矩紧锁F型电表计量接引分流装置,其特征在于,所述下绝缘防护罩(7)内部整个周边均设置有防水胶垫,所述上绝缘防护罩(8)位于进出线位置设置有双层弹性绝缘防水垫(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种力矩紧锁F型电表计量接引分流装置,其特征在于,所述上绝缘防护罩(8)的边缘两边对称设置有插卡式防脱紧固扣(12),所述下绝缘防护罩(7)上设置有插卡式防脱紧固扣(12)配合的插槽。

7. 根据权利要求1所述的一种力矩紧锁F型电表计量接引分流装置,其特征在于,所述力矩螺栓(5)为至少一组设置。

一种力矩紧锁F型电表计量接引分流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电路装置技术领域,具体为一种力矩紧锁F型电表计量接引分流装置。应用于户前线路中绝缘导线、铝绞线和铜导线等非承受力位置上接续转换的绝缘装置。

背景技术

[0002] 现有技术的分流装置存在如下问题:

[0003] 1.线夹本体较重:对线缆造成弧面的压紧方式,易对线缆产生损害的问题,长期使用对线缆造成大损伤。

[0004] 2.采用分体的结构将多个部件组合使用:安装时步骤繁琐效率低,且过程中容易导致部件掉落。

[0005] 3.绝缘防护罩防护性能较差:结构复杂,安装麻烦,防水性能差。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种力矩紧锁F型电表计量接引分流装置,解决了现有技术的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种力矩紧锁 F型电表计量接引分流装置,包括线夹本体、专用滑块、力矩压盘螺栓,所述线夹本体内部开设有滑动槽,所述滑动槽内部滑动连接有专用滑块两端,所述专用滑块中间螺纹连接有力矩压盘螺栓,所述力矩压盘螺栓上端固定设置有六角螺母,所述力矩压盘螺栓下端螺纹可拆卸连接有压盘,所述线夹本体集成在下绝缘防护罩内,所述下绝缘防护罩一端铰接连接有上绝缘防护罩,所述线夹本体侧面固定设置有连接块,所述连接块上端螺纹连接有力矩螺栓,所述连接块侧面开设有出线孔,所述下绝缘防护罩另一端与绝缘防护罩另一端插接。

[0008] 优选的,所述出线孔与力矩螺栓的螺纹孔互相垂直且贯通。

[0009] 优选的,所述压盘下端固定设置有凹凸的月牙纹理。

[0010] 优选的,所述下绝缘防护罩和上绝缘防护罩的材料均为绝缘材料。

[0011] 优选的,所述下绝缘防护罩内部整个周边均设置有防水胶垫。

[0012] 优选的,所述上绝缘防护罩位于进出线位置设置有双层弹性绝缘防水垫。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 本实用新型采用整体式设计,安装起来方便操作,可以有效地防止雨水渗入,阻隔微小生物进入绝缘防护罩,并增大了放线口与导线间的摩擦阻力和防滑功能。采用两道力矩锁紧导线,具有不易脱落的效果,通过在压盘下端设置凹凸的月牙纹理,增强防滑功能;防止导线蠕动,保证进行中不至松脱。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的一种力矩紧锁F型电表计量接引分流装置的内部剖面结构图;

[0016] 图2为本实用新型的一种力矩紧锁F型电表计量接引分流装置的线夹本体的结构图；

[0017] 图3为本实用新型的一种力矩紧锁F型电表计量接引分流装置的下绝缘防护罩的结构图；

[0018] 图4为本实用新型的一种力矩紧锁F型电表计量接引分流装置的上绝缘防护罩的结构图；

[0019] 图5为本实用新型的一种力矩紧锁F型电表计量接引分流装置的结构图一；

[0020] 图6为本实用新型的一种力矩紧锁F型电表计量接引分流装置的结构图二。

[0021] 图中：线夹本体1、滑动槽101、专用滑块2、力矩压盘螺栓3、压盘4、六角螺母6、下绝缘防护罩7、上绝缘防护罩8、出线孔9、连接块10、双层弹性绝缘防水垫11、插卡式防脱紧固扣12、喇叭形倒角13。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-6，一种力矩紧锁F型电表计量接引分流装置，包括线夹本体1、专用滑块2、力矩压盘螺栓3，所述线夹本体1内部开设有滑动槽101，所述滑动槽101内部滑动连接有专用滑块2两端，所述专用滑块2中间螺纹连接有力矩压盘螺栓3，所述力矩压盘螺栓3上端固定设置有六角螺母6，所述力矩压盘螺栓3下端螺纹可拆卸连接有压盘4，所述线夹本体1集成在下绝缘防护罩7内，所述下绝缘防护罩7一端铰接连接有上绝缘防护罩8，所述线夹本体1侧面固定设置有连接块10，所述连接块10上端螺纹连接有力矩螺栓5，所述连接块10侧面开设有出线孔9，所述下绝缘防护罩7另一端与绝缘防护罩8另一端插接；所述线夹本体1上设置有喇叭形倒角13，同时所述线夹本体1外部为圆滑设计可有效防止划伤线体。

[0024] 进一步地，所述出线孔9与力矩螺栓5的螺纹孔互相垂直且贯通，出线孔9用于侧面连线，通过力矩螺栓5进行夹紧，多个力矩螺栓5 连接导线更加稳固。

[0025] 进一步地，所述压盘4下端固定设置有凹凸的月牙纹理，所述线夹本体1内部设置有U型纹理线槽。

[0026] 进一步地，所述下绝缘防护罩7和上绝缘防护罩8的材料均为绝缘材料。外部具有很好的绝缘效果。

[0027] 进一步地，所述下绝缘防护罩7内部整个周边均设置有防水胶垫。

[0028] 进一步地，所述上绝缘防护罩8位于进出线位置设置有双层弹性绝缘防水垫11。

[0029] 进一步地，所述上绝缘防护罩8的边缘两边对称设置有插卡式防脱紧固扣12，所述下绝缘防护罩7上设置有插卡式防脱紧固扣12配合的插槽，实现了下绝缘防护罩7与上绝缘防护罩8的插接。

[0030] 进一步地，所述力矩螺栓5为至少一组设置，也可以设置两组或者多组。

[0031] 本实用新型采用整体式设计，安装起来方便操作，可以有效地防止雨水渗入，阻隔微小生物进入绝缘防护罩，并增大了放线口与导线间的摩擦阻力和防滑功能。采用两道力

矩锁紧导线,具有不易脱落的效果,通过在压盘下端设置凹凸的月牙纹理,紧贴导线、防止导线蠕动、增强防滑功能;防止导线蠕动,保证进行中不至松脱。

[0032] 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。

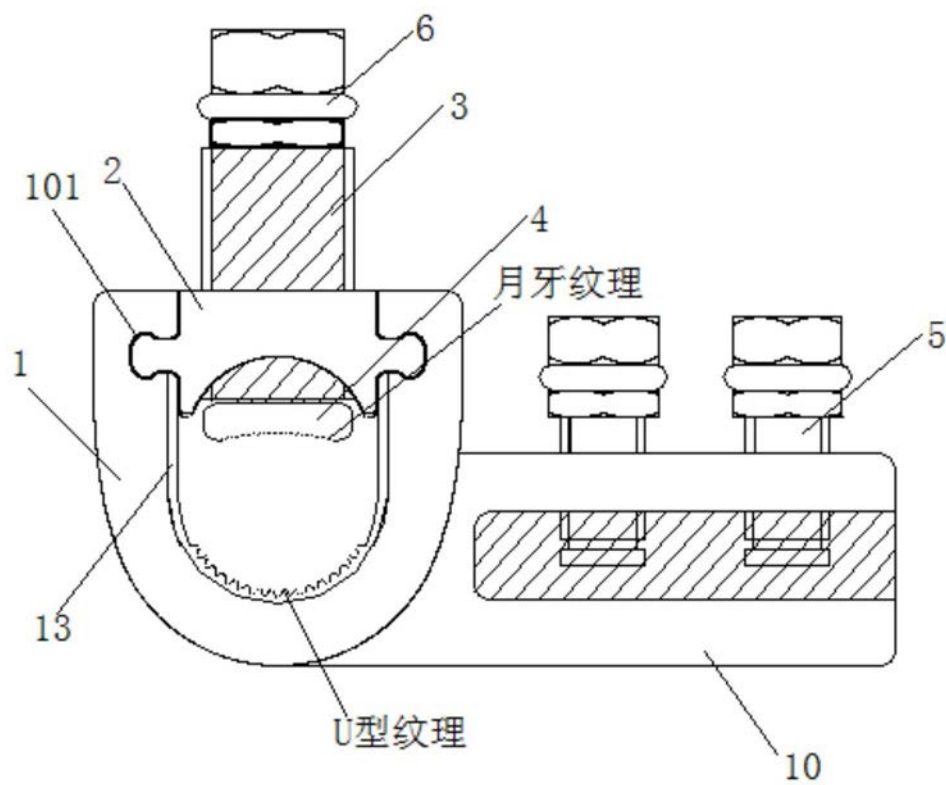


图1

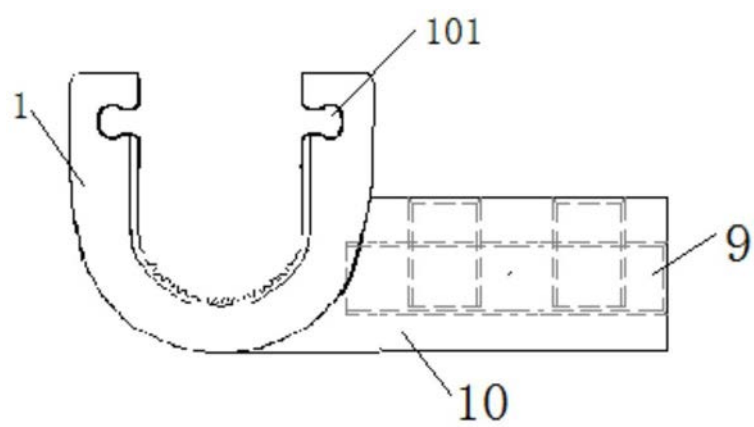


图2

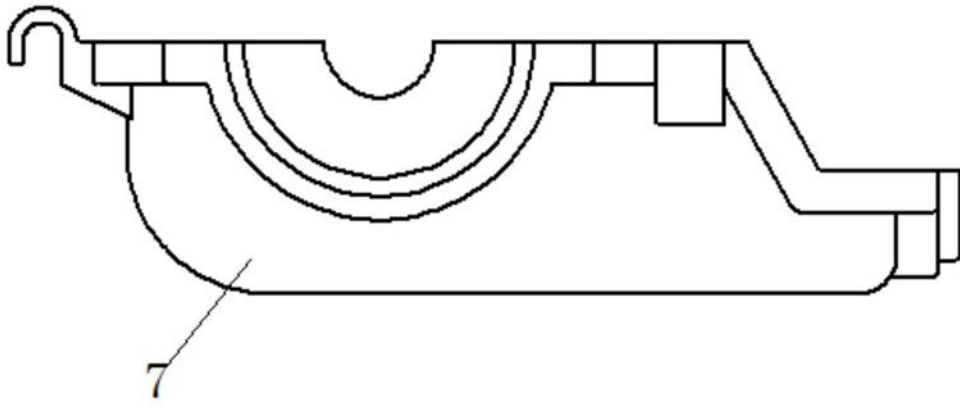


图3

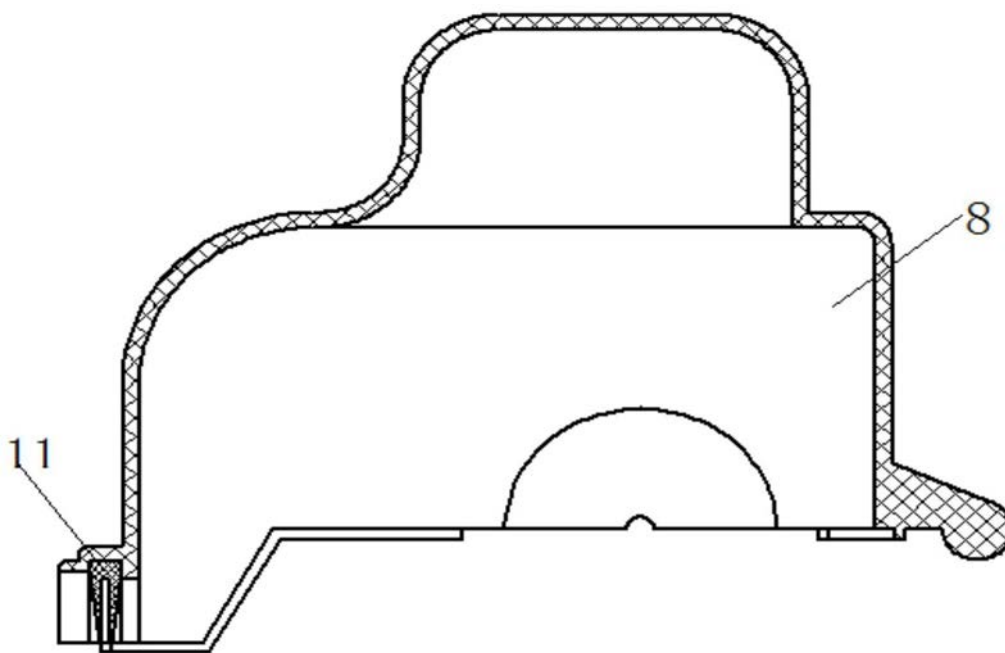


图4

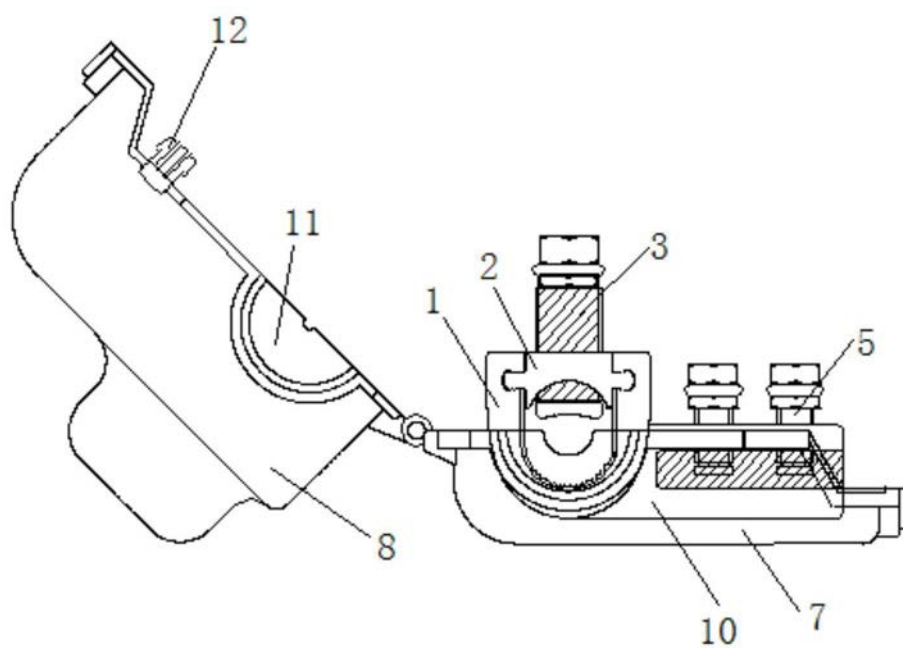


图5

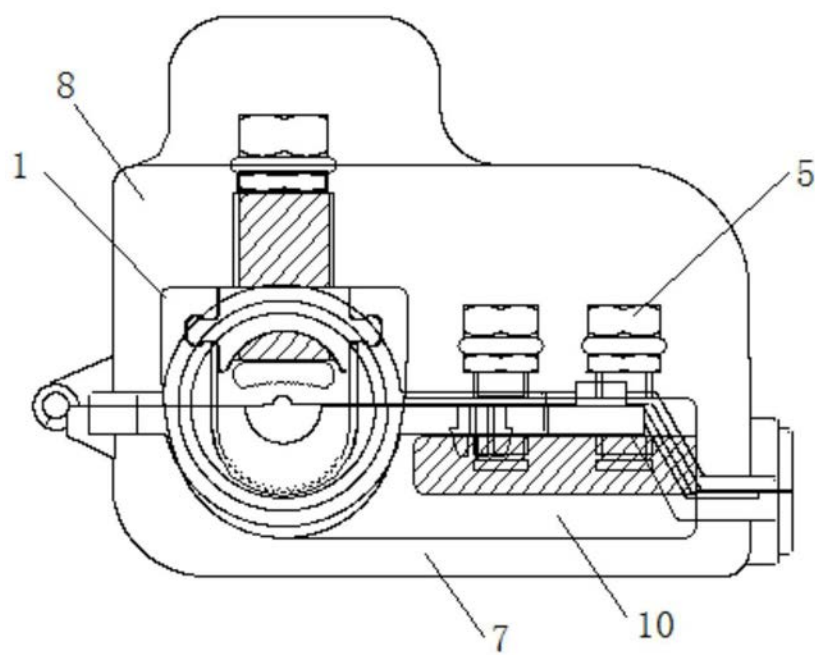


图6