(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210272733 U
(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920877299.7

(22)申请日 2019.06.12

(73)专利权人 河北辰启线路器材有限公司
地址 071503 河北省保定市高阳县庄头村村西150米路南

(72)发明人 严庆辉

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理事务所(普通合伙) 11435
代理人 郭栋梁

(51)Int.Cl.
H01R 11/14(2006.01)
H01R 35/00(2006.01)

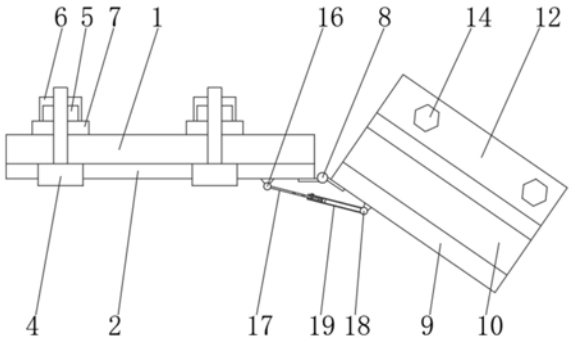
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电路线路用的铜接线夹

(57)摘要

本实用新型公开了一种电路线路用的铜接线夹,包括左线夹,左线夹的下端设有第一线槽,左线夹的上端设有卡线板,卡线板的两端设有第一螺杆,第一螺杆与第一螺母螺纹连接。本实用新型可以自由的调节线夹的弯曲角度,可以满足不同的使用条件和方式,适用范围广,通过双重线夹对电线进行固定,设有的防滑齿也可以加强固定效果,防止电线的滑动。



CN 210272733 U

1.一种电路线路用的铜接线夹,包括左线夹(1),其特征在于:所述左线夹(1)的下端设有第一线槽(2),所述左线夹(1)的上端设有卡线板(3),所述卡线板(3)的两端设有第一螺杆(4),所述第一螺杆(4)与第一螺母(5)螺纹连接。

2.根据权利要求1所述的一种电路线路用的铜接线夹,其特征在于:所述卡线板(3)包括卡线圆环(6)、焊接板(7),卡线圆环(6)的两端焊接固定有焊接板(7),所述焊接板(7)留有通孔滑动连接第一螺杆(4),焊接板(7)通过第一螺母(5)与左线夹(1)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种电路线路用的铜接线夹,其特征在于:所述左线夹(1)的右端通过合页(8)转动连接有右线夹(9),所述右线夹(9)留有第二线槽(10),所述第二线槽(10)内设有防滑齿(11),所述右线夹(9)的上端焊接固定有耳柄(12),所述耳柄(12)通过留有的通孔滑动连接有第二螺杆(14),所述第二螺杆(14)与第二螺母(15)螺纹连接。

4.根据权利要求3所述的一种电路线路用的铜接线夹,其特征在于:所述左线夹(1)的下端固定连接有第一转轴(16),所述第一转轴(16)的右端焊接固定有滑杆(17),所述右线夹(9)的下端固定连接有第二转轴(18),所述第二转轴(18)的右端焊接固定有套筒(19),所述滑杆(17)滑动连接在套筒(19)内。

5.根据权利要求4所述的一种电路线路用的铜接线夹,其特征在于:所述滑杆(17)留有多个定位孔(20),所述套筒(19)通过留有的螺纹孔螺纹连接有螺栓(13),所述螺栓(13)滑动连接在定位孔(20)内。

一种电路线路用的铜接线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电路线路技术领域，具体为一种电路线路用的铜接线夹。

背景技术

[0002] 线夹是能固定在导线上的铁制或铝制金属附件，大部分在运行中需要承受较大的拉力，有的还要同时保证电气方面接触良好，现有的电路线路用的铜接线夹：

[0003] 1，对于不同使用环境使用的线夹需要不同型号的铜接线夹，适用范围小。

[0004] 2，对电线的夹紧程度不够，在使用或安装时容易造成电线滑动，可能会造成危险。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种电路线路用的铜接线夹，以解决上述背景技术中提出的适用范围小、使用时可能会滑动的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种电路线路用的铜接线夹，包括左线夹，所述左线夹的下端设有第一线槽，所述左线夹的上端设有卡线板，所述卡线板的两端设有第一螺杆，所述第一螺杆与第一螺母螺纹连接。

[0007] 所述卡线板包括卡线圆环、焊接板，卡线圆环的两端焊接固定有焊接板，所述焊接板留有通孔滑动连接第一螺杆，焊接板通过第一螺母与左线夹固定连接。

[0008] 所述左线夹的右端通过合页转动连接有右线夹，所述右线夹留有第二线槽，所述第二线槽内设有防滑齿，所述右线夹的上端焊接固定有耳柄，所述耳柄通过留有的通孔滑动连接有第二螺杆，所述第二螺杆与第二螺母螺纹连接。

[0009] 所述左线夹的下端固定连接有第一转轴，所述第一转轴的右端焊接固定有滑杆，所述右线夹的下端固定连接有第二转轴，所述第二转轴的右端焊接固定有套筒，所述滑杆滑动连接在套筒内。

[0010] 所述滑杆留有多个定位孔，所述套筒通过留有的螺纹孔螺纹连接有螺栓，所述螺栓滑动连接在定位孔内。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该电路线路用的铜接线夹：

[0012] 1，可以自由的调节线夹的弯曲角度，可以满足不同的使用条件和方式，适用范围广。

[0013] 2，通过双重线夹对电线进行固定，设有的防滑齿也可以加强固定效果，防止电线的滑动。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的右线夹的右视图；

[0016] 图3为本实用新型的套筒放大图；

[0017] 图4为本实用新型的左线夹的左视图。

[0018] 图中：1、左线夹；2、第一线槽；3、卡线板；4、第一螺杆；5、第一螺母；6、卡线圆环；7、焊接板；8、合页；9、右线夹；10、第二线槽；11、防滑齿；12、耳柄；13、螺栓；14、第二螺杆；15、第二螺母；16、第二转轴；17、滑杆；18、第二转轴；19、套筒；20、定位孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种电路线路用的铜接线夹，包括左线夹1，左线夹1的下端设有第一线槽2，左线夹1的上端设有卡线板3，卡线板3的两端设有第一螺杆4，第一螺杆4与第一螺母5螺纹连接，卡线板3包括卡线圆环6、焊接板7，卡线圆环6的两端焊接固定有焊接板7，焊接板7留有通孔滑动连接第一螺杆4，焊接板7通过第一螺母5与左线夹1固定连接，将电线放入第一线槽2内，将卡线圆环6卡在电线上，再将第一螺杆4穿过焊接板7留有的通孔，拧紧第一螺母5，可以通过卡线圆环6的压力对电线进行固定。

[0021] 请参阅图1，左线夹1的右端通过合页8转动连接有右线夹9，右线夹9留有第二线槽10，第二线槽10内设有防滑齿11，右线夹9的上端焊接固定有耳柄12，耳柄12通过留有的通孔滑动连接有第二螺杆14，第二螺杆14与第二螺母15螺纹连接，合页8可以带动右线夹9左端，从而可以调节右线夹9的角度，拧紧第二螺母5，可以使耳柄12之间的距离减小，使第二线槽10的内径减少固定电线，再通过防滑齿11增加摩擦力，使电线与线夹更加紧固，防止电线在线夹内滑动。

[0022] 请参阅图1，左线夹1的下端固定连接有第一转轴16，第一转轴16的右端焊接固定有滑杆17，右线夹9的下端固定连接有第二转轴18，第二转轴18的右端焊接固定有套筒19，滑杆17滑动连接在套筒19内，滑杆17留有多个定位孔20，套筒19通过留有的螺纹孔螺纹连接有螺栓13，螺栓13滑动连接在定位孔20内，滑杆17可以通过第一转轴16转动，套筒19可以通过第二转轴18转动，通过滑杆17在套筒19内滑动，可以满足右线夹9的转动，可以调节右线夹9与左线夹1的角度，可以适用于不同的使用方式，通过拧紧螺栓13可以使螺栓13滑进定位孔20内，从而固定右线夹9与左线夹1的角度。

[0023] 本实用新型在具体实施时：将电线放入第一线槽2内，将卡线圆环6卡在电线上，再将第一螺杆4穿过焊接板7留有的通孔，拧紧第一螺母5，可以通过卡线圆环6的压力对电线进行固定，合页8可以带动右线夹9左端，从而可以调节右线夹9的角度，拧紧第二螺母5，可以使耳柄12之间的距离减小，使第二线槽10的内径减少固定电线，再通过防滑齿11增加摩擦力，使电线与线夹更加紧固，防止电线在线夹内滑动，滑杆17可以通过第一转轴16转动，套筒19可以通过第二转轴18转动，通过滑杆17在套筒19内滑动，可以满足右线夹9的转动，可以调节右线夹9与左线夹1的角度，可以适用于不同的使用方式，通过拧紧螺栓13可以使螺栓13滑进定位孔20内，从而固定右线夹9与左线夹1的角度。

[0024] 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。

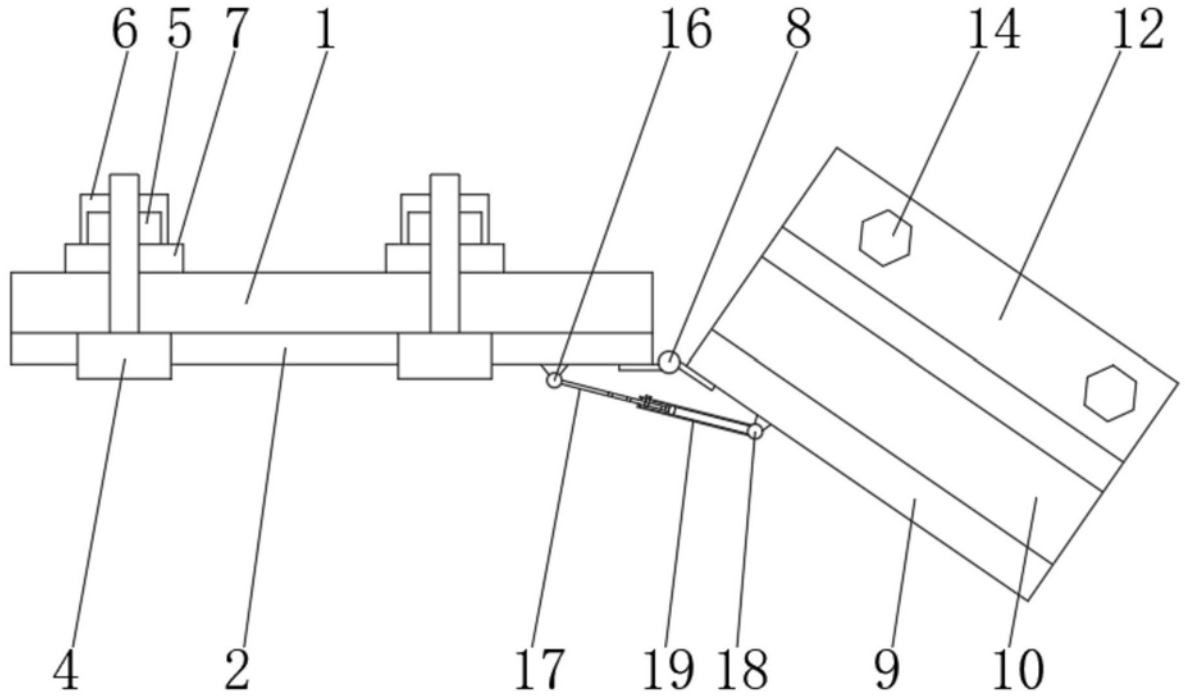


图1

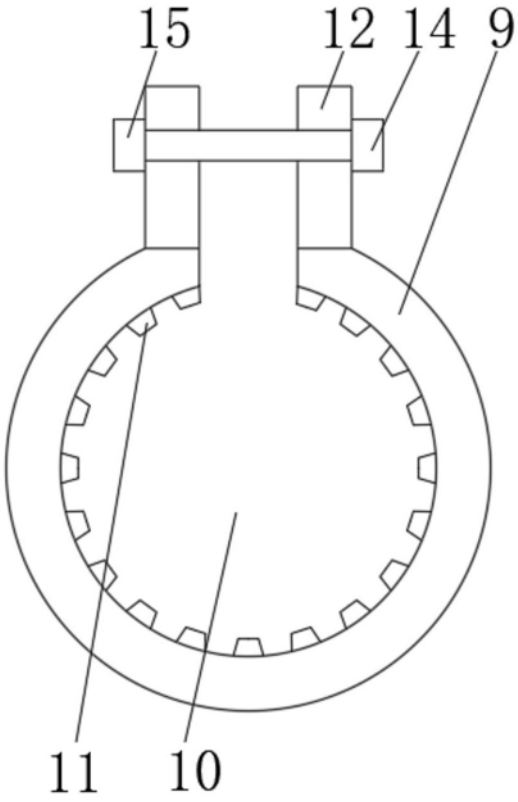


图2

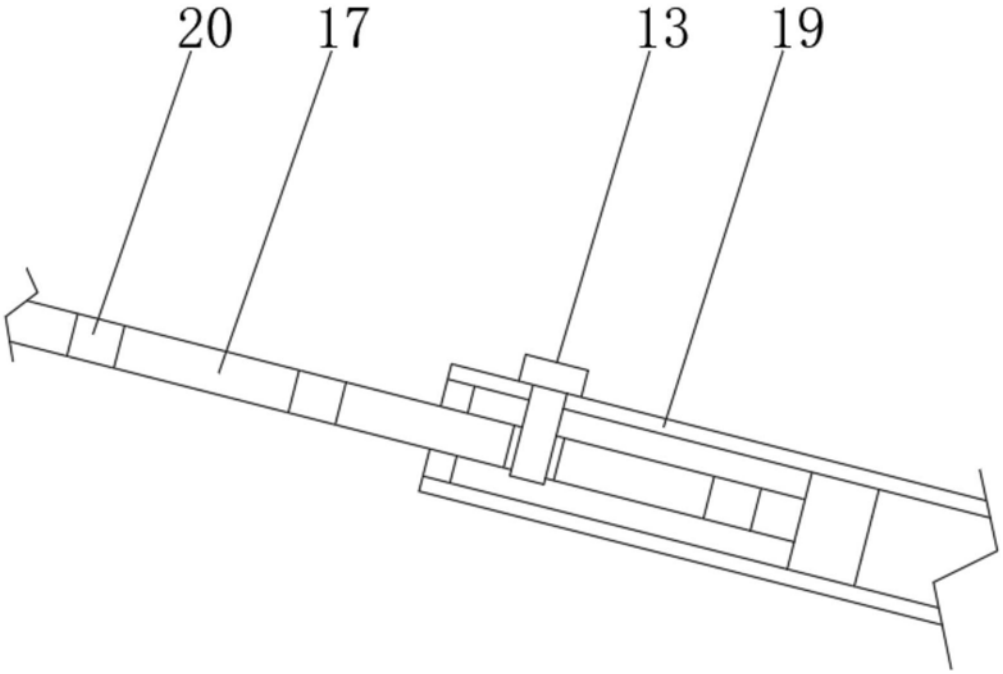


图3

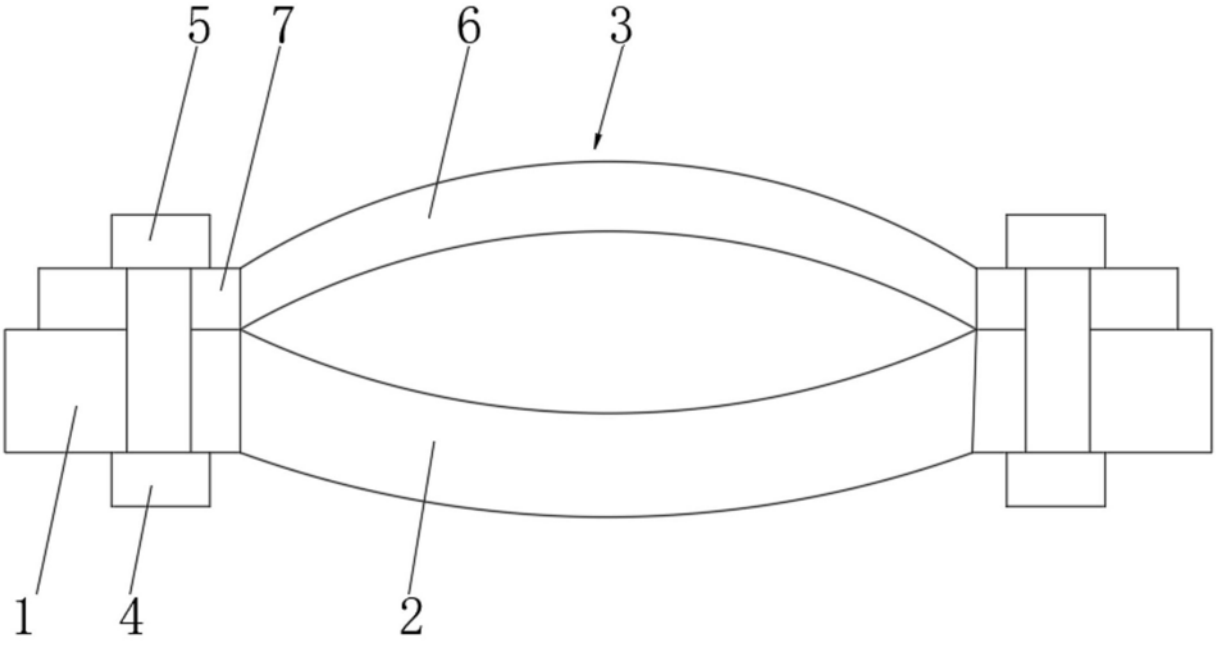


图4