



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106981852 A

(43)申请公布日 2017. 07. 25

(21)申请号 201710194939.X

(22)申请日 2017.03.29

(71)申请人 谭泮

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区姜堰镇
南苑二村15号楼609室

(72)发明人 谭泮

(51) Int. Cl.

H02G 7/05(2006.01)

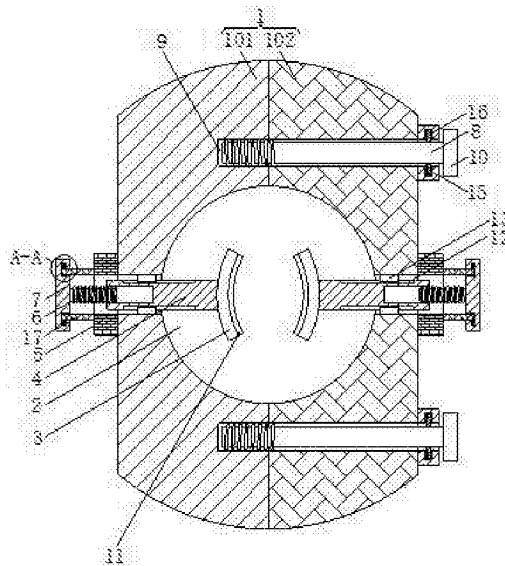
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种方便使用的线夹

(57)摘要

本发明公开了一种方便使用的线夹,包括固定块,所述固定块由容纳块一和容纳块二组成,所述容纳块一活动安装在容纳块二的左侧,所述固定块的表面开设有通孔,所述通孔内活动安装有夹紧块,所述夹紧块的数量为两个,两个所述夹紧块靠近容纳块一和容纳块二的一侧均固定连接有传动杆,所述传动杆远离夹紧块的一端分别贯穿容纳块一和容纳块二并延伸至容纳块一和容纳块二的外部。本发明通过驱动块、固定管、卡块、导向块、导向槽、驱动杆和传动杆的配合,达到了带动夹紧块横向移动的效果,从而根据导线的直径进行调节,让线夹能够紧固的夹紧导线,而且拆卸简单,让维修人员能够快速安装和拆卸,减轻维修人员的负担。



1. 一种方便使用的线夹,包括固定块(1),其特征在于:所述固定块(1)由容纳块一(101)和容纳块二(102)组成,所述容纳块一(101)活动安装在容纳块二(102)的左侧,所述固定块(1)的表面开设有通孔(2),所述通孔(2)内活动安装有夹紧块(3),所述夹紧块(3)的数量为两个,两个所述夹紧块(3)靠近容纳块一(101)和容纳块二(102)的一侧均固定连接有传动杆(4),所述传动杆(4)远离夹紧块(3)的一端分别贯穿容纳块一(101)和容纳块二(102)并延伸至容纳块一(101)和容纳块二(102)的外部,所述容纳块一(101)的左侧和容纳块二(102)的右侧均固定连接有套接在传动杆(4)表面的支撑块(5),所述传动杆(4)远离夹紧块(3)一端的内部螺纹连接有驱动杆(6),所述驱动杆(6)远离夹紧块(3)的一端贯穿传动杆(4)并固定连接有驱动块(7),所述支撑块(5)远离容纳块一(101)和容纳块二(102)的一侧固定连接有套接在驱动杆(6)表面的固定管(17),所述固定管(17)远离支撑块(5)的一端活动连接在驱动块(7)的内部,所述容纳块二(102)的内部活动连接有位于通孔(2)顶部和底部的固定杆(8),所述容纳块一(101)靠近容纳块二(102)的一侧开设有与固定杆(8)相适配的螺纹槽(9),所述固定杆(8)靠近容纳块一(101)的一端螺纹连接在螺纹槽(9)内,所述固定杆(8)远离螺纹槽(9)的一端贯穿容纳块二(102)并固定连接有圆块(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便使用的线夹,其特征在于:所述夹紧块(3)的内壁固定连接有保护垫(11),所述保护垫(11)的表面设置有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种方便使用的线夹,其特征在于:所述传动杆(4)的顶部和底部均开设有导向槽(12),所述容纳块一(101)和容纳块二(102)的内壁均固定连接有与导向槽(12)相适配的导向块(13),所述导向块(13)滑动连接在导向槽(12)内。

4. 根据权利要求1所述的一种方便使用的线夹,其特征在于:所述固定管(17)的表面固定连接有卡块(14),所述卡块(14)活动连接在驱动块(7)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种方便使用的线夹,其特征在于:所述容纳块二(102)的右侧固定连接有套接在固定杆(8)表面的承接块(15),所述固定杆(8)的表面固定连接有挡块(16),所述挡块(16)活动连接在承接块(15)的内部。

一种方便使用的线夹

技术领域

[0001] 本发明涉及电力金具技术领域,具体为一种方便使用的线夹。

背景技术

[0002] 线夹是一种用来夹持各类通电导线的物品,其目的是固定导线,让导线保持一定的形态,从而让导线可以更好的配合电器工作,但是导线直径的大小不一,在对线夹进行安装或更换时需要使用与导线相适配的才行,这给维修人员带来了一定的负担,让维修人员维修起来非常麻烦,从而导致维修效率低下。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种方便使用的线夹,具备能够调节线夹孔径的优点,解决了普通的线夹无法更具导线调节孔径的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种方便使用的线夹,包括固定块,所述固定块由容纳块一和容纳块二组成,所述容纳块一活动安装在容纳块二的左侧,所述固定块的表面开设有通孔,所述通孔内活动安装有夹紧块,所述夹紧块的数量为两个,两个所述夹紧块靠近容纳块一和容纳块二的一侧均固定连接有传动杆,所述传动杆远离夹紧块的一端分别贯穿容纳块一和容纳块二并延伸至容纳块一和容纳块二的外部,所述容纳块一的左侧和容纳块二的右侧均固定连接有套接在传动杆表面的支撑块,所述传动杆远离夹紧块一端的内部螺纹连接有驱动杆,所述驱动杆远离夹紧块的一端贯穿传动杆并固定连接驱动块,所述支撑块远离容纳块一和容纳块二的一侧固定连接有套接在驱动杆表面的固定管,所述固定管远离支撑块的一端活动连接在驱动块的内部,所述容纳块二的内部活动连接有位于通孔顶部和底部的固定杆,所述容纳块一靠近容纳块二的一侧开设有与固定杆相适配的螺纹槽,所述固定杆靠近容纳块一的一端螺纹连接在螺纹槽内,所述固定杆远离螺纹槽的一端贯穿容纳块二并固定连接有圆块。

[0005] 优选的,所述夹紧块的内壁固定连接有保护垫,所述保护垫的表面设置有防滑纹。

[0006] 优选的,所述传动杆的顶部和底部均开设有导向槽,所述容纳块一和容纳块二的内壁均固定连接有与导向槽相适配的导向块,所述导向块滑动连接在导向槽内。

[0007] 优选的,所述固定管的表面固定连接有卡块,所述卡块活动连接在驱动块的内部。

[0008] 优选的,所述容纳块二的右侧固定连接有套接在固定杆表面的承接块,所述固定杆的表面固定连接有挡块,所述挡块活动连接在承接块的内部。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过驱动块、固定管、卡块、导向块、导向槽、驱动杆和传动杆的配合,达到了带动夹紧块横向移动的效果,从而根据导线的直径进行调节,让线夹能够紧固的夹紧导线,而且拆卸简单,让维修人员能够快速安装和拆卸,减轻维修人员的负担,让维修变得简单,从而提高维修效率。

[0010] 2、本发明通过固定杆、螺纹槽、圆块、承接块和挡块的配合,达到了方便拆卸线夹

的效果,能够让维修人员可以对损坏的线夹进行拆卸更换,从而有效的降低了浪费材料的情况,方便使用者使用。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明左视结构局部剖视图;

图3为本发明A-A的局部结构放大示意图。

[0012] 图中:1固定块、101容纳块一、102容纳块二、2通孔、3夹紧块、4传动杆、5支撑块、6驱动杆、7驱动块、8固定杆、9螺纹槽、10圆块、11保护垫、12导向槽、13导向块、14卡块、15承接块、16挡块、17固定管。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-3,一种方便使用的线夹,包括固定块1,固定块1由容纳块一101和容纳块二102组成,容纳块一101活动安装在容纳块二102的左侧,固定块1的表面开设有通孔2,通孔2内活动安装有夹紧块3,夹紧块3的内壁固定连接有保护垫11,保护垫11的表面设置有防滑纹,通过设置保护垫11能够起到保护导线的效果,能够防止导线被夹紧块3夹坏,夹紧块3的数量为两个,两个夹紧块3靠近容纳块一101和容纳块二102的一侧均固定连接有传动杆4,传动杆4的顶部和底部均开设有导向槽12,容纳块一101和容纳块二102的内壁均固定连接有与导向槽12相适配的导向块13,导向块13滑动连接在导向槽12内,通过设置导向块13能够与导向槽12配合,让传动杆4能够直线移动,而且移动起来更加稳定,传动杆4远离夹紧块3的一端分别贯穿容纳块一101和容纳块二102并延伸至容纳块一101和容纳块二102的外部,容纳块一101的左侧和容纳块二102的右侧均固定连接有套接在传动杆4表面的支撑块5,传动杆4远离夹紧块3一端的内部螺纹连接有驱动杆6,驱动杆6远离夹紧块3的一端贯穿传动杆4并固定连接有驱动块7,支撑块5远离容纳块一101和容纳块二102的一侧固定连接有套接在驱动杆6表面的固定管17,固定管17远离支撑块5的一端活动连接在驱动块7的内部,固定管17的表面固定连接有卡块14,卡块14活动连接在驱动块7的内部,通过设置卡块14能够防止驱动块7从固定管17上脱离,通过驱动块7、固定管17、卡块14、导向块13、导向槽12、驱动杆6和传动杆4的配合,达到了带动夹紧块3横向移动的效果,从而根据导线的直径进行调节,让线夹能够紧固的夹紧导线,而且拆卸简单,让维修人员能够快速安装和拆卸,减轻维修人员的负担,让维修变得简单,从而提高维修效率,容纳块二102的内部活动连接有位于通孔2顶部和底部的固定杆8,容纳块一101靠近容纳块二102的一侧开设有与固定杆8相适配的螺纹槽9,固定杆8靠近容纳块一101的一端螺纹连接在螺纹槽9内,固定杆8远离螺纹槽9的一端贯穿容纳块二102并固定连接有圆块10,容纳块二102的右侧固定连接有套接在固定杆8表面的承接块15,固定杆8的表面固定连接有挡块16,挡块16活动连接在承接块15的内部,通过固定杆8、螺纹槽9、圆块10、承接块15和挡块16的配合,达到了方便拆卸

线夹的效果,能够让维修人员可以对损坏的线夹进行拆卸更换,从而有效的降低了浪费材料的情况,方便使用者使用。

[0015] 使用时,当需要根据导线进行调节时旋转驱动块7带动驱动杆6旋转,从而带动传动杆4横向移动,传动杆4带动夹紧块3横向移动,当调节到合适的大小后反向旋转驱动块7即可通过夹紧块3将导线夹紧,当需要拆卸固定块1时旋转圆块10,从而带动固定杆8旋转,从而让固定杆8脱离螺纹槽9,当固定杆8与螺纹槽9分离时即可完成拆卸,当需要安装固定块1时将螺纹槽9对准固定杆8,然后旋转圆块10带动固定杆8旋转,同时将容纳块一101向容纳块二102的方向推动即可使固定杆8旋进螺纹槽9完成安装。

[0016] 综上所述:该方便使用的线夹,通过夹紧块3、支撑块5、驱动块7、固定管17、卡块14、导向块13、导向槽12、驱动杆6和传动杆4的配合,解决了普通的线夹无法更具导线调节孔径的问题。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

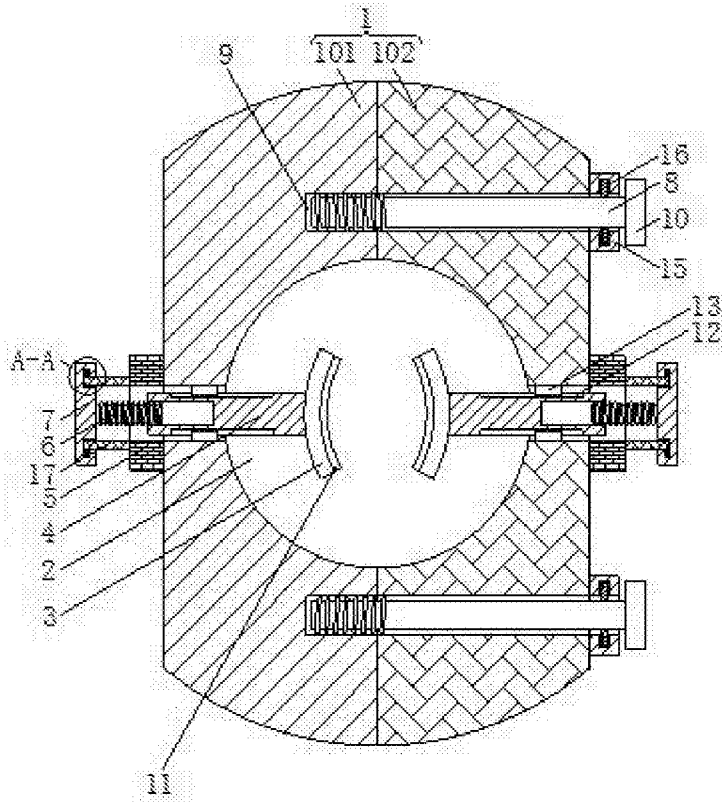


图1

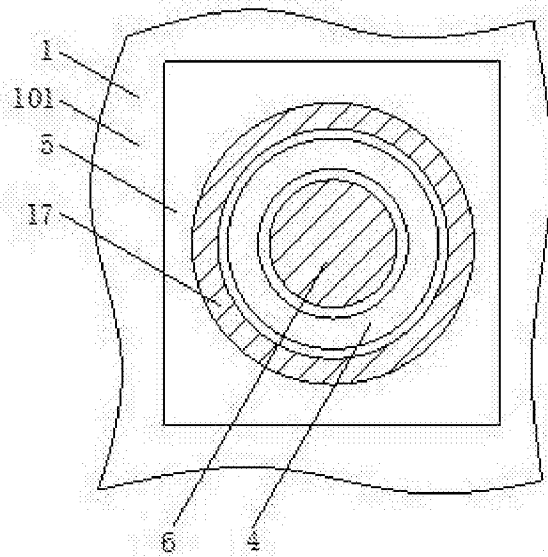


图2

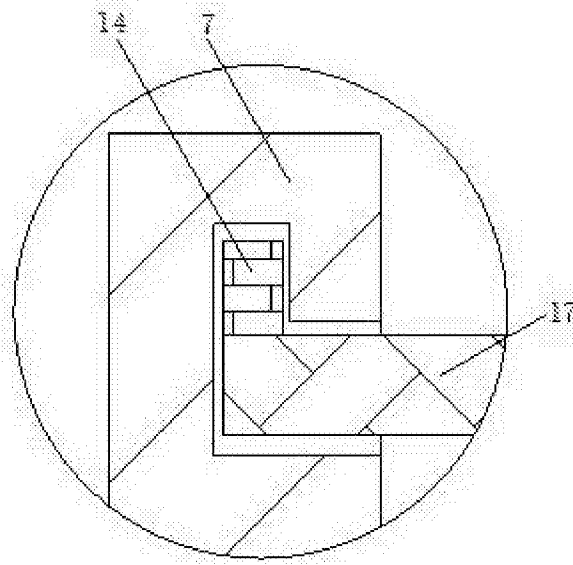


图3