



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107039946 A

(43)申请公布日 2017.08.11

(21)申请号 201710473016.8

(22)申请日 2017.06.21

(71)申请人 刘影

地址 235100 安徽省淮北市濉溪县经济开发区玉兰花城超市

(72)发明人 刘影

(51)Int.Cl.

H02G 15/08(2006.01)

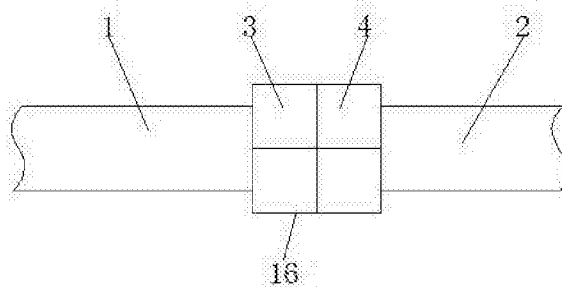
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种方便连接的弱电缆连接装置

(57)摘要

本发明公开了一种方便连接的弱电缆连接装置,包括连接装置本体,所述连接装置本体的内部分别固定连接有第一弱电缆本体和第二弱电缆本体,第一弱电缆本体位于第二弱电缆本体的左侧,连接装置本体分别包括第一连接体和第二连接体,第一连接体的内侧面与第一弱电缆本体固定连接。本发明通过固定刀片使得第一连接体和第二连接体和线缆进行固定,通过连接块与连接槽之间进行插接,通过支撑弹簧的作用,支撑固定块与连接槽内部的固定槽进行插接,使得第一连接体和第二连接体进行固定,实现对线缆的连接,达到了方便连接的优点,从而有效的解决了现有弱电缆连接较为不便连接过程较为繁琐影响线缆连接使用的问题。



1. 一种方便连接的弱电线缆连接装置,包括连接装置本体(16),其特征在于:所述连接装置本体(16)的内部分别固定连接有第一弱电线缆本体(1)和第二弱电线缆本体(2),所述第一弱电线缆本体(1)位于第二弱电线缆本体(2)的左侧,所述连接装置本体(16)分别包括第一连接体(3)和第二连接体(4),所述第一连接体(3)的内侧面与第一弱电线缆本体(1)固定连接,所述第二连接体(4)的内侧面与第二弱电线缆本体(1)固定连接,所述第一连接体(3)的内部包括第一壳体(5),所述第二连接体(4)的内部包括第二壳体(11),所述第一壳体(5)的正面固定连接连接有连接块(9),所述连接块(9)的外侧面活动连接固定块(10),所述第二壳体(11)的内部开设有连接槽(12),所述第二壳体(11)的内部开设有固定槽(13),所述固定槽(13)与连接槽(12)相通。

2. 根据权利要求1所述的一种方便连接的弱电线缆连接装置,其特征在于:所述第一弱电线缆本体(1)和第二弱电线缆本体(2)的内部均设有线缆芯(7),所述线缆芯(7)的外侧面固定连接有线缆外套(6)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种方便连接的弱电线缆连接装置,其特征在于:所述第一连接体(3)和第二连接头(4)的内侧面均固定连接有固定刀片(8),所述固定刀片(8)与线缆外套(6)相插接。

4. 根据权利要求1所述的一种方便连接的弱电线缆连接装置,其特征在于:所述连接块(9)的内部开设有内腔(14),所述固定块(10)位于内腔(14)的内部,所述固定块(10)的数量为两个,两个所述固定块(10)分别延伸至连接块(9)的底部与连接块(9)的顶部。

5. 根据权利要求1或4所述的一种方便连接的弱电线缆连接装置,其特征在于:所述内腔(14)的内部设有支撑弹簧(15),所述支撑弹簧(15)的两端分别与两个固定块(10)的外侧面固定连接,所述支撑弹簧(15)的数量不少于十一个,十一个所述支撑弹簧(15)以等距离的形式排列在内腔(14)的内部。

一种方便连接的弱电线缆连接装置

技术领域

[0001] 本发明涉及弱电线缆技术领域,具体为一种方便连接的弱电线缆连接装置。

背景技术

[0002] 弱电线缆是指用于安防通信、电气装备及相关弱电传输用途的线缆。

[0003] 现有的弱电线缆在使用时,由于线缆为整体结构,需要通过相应的连接装置进行线缆的连接,然而现有的线缆连接装置较为不便,需要对线缆进行相应的处理,才能对线缆进行连接,这种连接方式较为不便,导致连接过程较为繁琐,影响线缆的连接使用。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种方便连接的弱电线缆连接装置,具备方便连接的优点,解决了现有弱电线缆连接较为不便连接过程较为繁琐影响线缆连接使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种方便连接的弱电线缆连接装置,包括连接装置本体,所述连接装置本体的内部分别固定连接有第一弱电线缆本体和第二弱电线缆本体,所述第一弱电线缆本体位于第二弱电线缆本体的左侧,所述连接装置本体分别包括第一连接体和第二连接体,所述第一连接体的内侧面与第一弱电线缆本体固定连接,所述第二连接体的内侧面与第二弱电线缆本体固定连接,所述第一连接体的内部包括第一壳体,所述第二连接体的内部包括第二壳体,所述第一壳体的正面固定连接有连接块,所述连接块的外侧面活动连接固定块,所述第二壳体的内部开设有连接槽,所述第二壳体的内部开设有固定槽,所述固定槽与连接槽相通。

[0006] 优选的,所述第一弱电线缆本体和第二弱电线缆本体的内部均设有线缆芯,所述线缆芯的外侧面固定连接有线缆外套。

[0007] 优选的,所述第一连接体和第二连接头的内侧面均固定连接有固定刀片,所述固定刀片与线缆外套相插接。

[0008] 优选的,所述连接块的内部开设有内腔,所述固定块位于内腔的内部,所述固定块的数量为两个,两个所述固定块分别延伸至连接块的底部与连接块的顶部。

[0009] 优选的,所述内腔的内部设有支撑弹簧,所述支撑弹簧的两端分别与两个固定块的外侧面固定连接,所述支撑弹簧的数量不少于十一个,十一个所述支撑弹簧以等距离的形式排列在内腔的内部。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

本发明通过设置连接装置本体进行弱电线缆本体的连接,通过固定刀片使得第一连接体和第二连接体和线缆进行固定,通过连接块与连接槽之间进行插接,通过支撑弹簧的作用,支撑固定块与连接槽内部的固定槽进行插接,使得第一连接体和第二连接体进行固定,实现对线缆的连接,达到了方便连接的优点,从而有效的解决了现有弱电线缆连接较为不便连接过程较为繁琐影响线缆连接使用的问题。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图；

图2为本发明第一连接体结构示意图；

图3为本发明第二连接体结构示意图；

图4为本发明第二连接体内部结构示意图；

图5为本发明局部结构示意图。

[0012] 图中：1第一弱电线电缆本体、2第二弱电线电缆本体、3第一连接体、4第二连接体、5第一壳体、6线缆外套、7线缆芯、8固定刀片、9连接块、10固定块、11第二壳体、12连接槽、13固定槽、14内腔、15支撑弹簧、16连接装置本体。

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1-5，一种方便连接的弱电线电缆连接装置，包括连接装置本体16，通过设置连接装置本体16进行弱电线电缆本体的连接，连接装置本体16的内部分别固定连接有第一弱电线电缆本体1和第二弱电线电缆本体2，第一弱电线电缆本体1位于第二弱电线电缆本体2的左侧，连接装置本体16分别包括第一连接体3和第二连接体4，第一连接体3的内侧面与第一弱电线电缆本体1固定连接，第二连接体4的内侧面与第二弱电线电缆本体1固定连接，第一连接体3的内部包括第一壳体5，第二连接体4的内部包括第二壳体11，第一壳体5的正面固定连接连接有连接块9，连接块9的外侧面活动连接固定块10，连接块9的内部开设有内腔14，固定块10位于内腔14的内部，固定块10的数量为两个，两个固定块10分别延伸至连接块9的底部与连接块9的顶部，内腔14的内部设有支撑弹簧15，通过支撑弹簧15的作用，支撑固定块10与连接槽12内部的固定槽13进行插接，使得第一连接体3和第二连接体4进行固定，实现对线缆的连接，支撑弹簧15的两端分别与两个固定块10的外侧面固定连接，支撑弹簧15的数量不少于十一个，十一个支撑弹簧15以等距离的形式排列在内腔14的内部，第二壳体11的内部开设有连接槽12，通过连接块9与连接槽12之间进行插接，第二壳体11的内部开设有固定槽13，固定槽13与连接槽12相通，第一弱电线电缆本体1和第二弱电线电缆本体2的内部均设有线缆芯7，线缆芯7的外侧面固定连接有线缆外套6，第一连接体3和第二连接体4的内侧面均固定连接固定刀片8，通过固定刀片8使得第一连接体3和第二连接体4和线缆进行固定，固定刀片8与线缆外套6相插接，达到了方便连接的优点，从而有效的解决了现有弱电线电缆连接较为不便连接过程较为繁琐影响线缆连接使用的问题。

[0015] 综上所述：该方便连接的弱电线电缆连接装置，通过设置连接装置本体16进行弱电线电缆本体的连接，通过固定刀片8使得第一连接体3和第二连接体4和线缆进行固定，通过连接块9与连接槽12之间进行插接，通过支撑弹簧15的作用，支撑固定块10与连接槽12内部的固定槽13进行插接，使得第一连接体3和第二连接体4进行固定，实现对线缆的连接，解决了现有弱电线电缆连接较为不便连接过程较为繁琐影响线缆连接使用的问题。

[0016] 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。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[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。

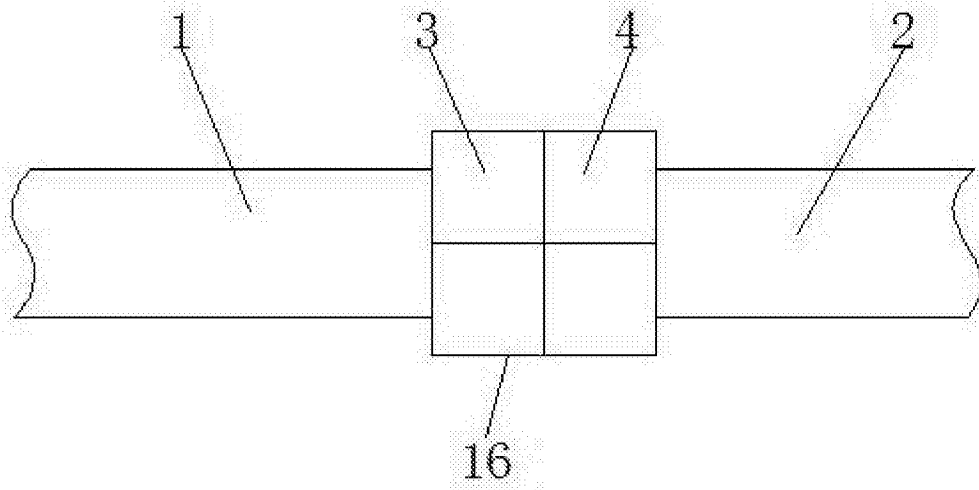


图1

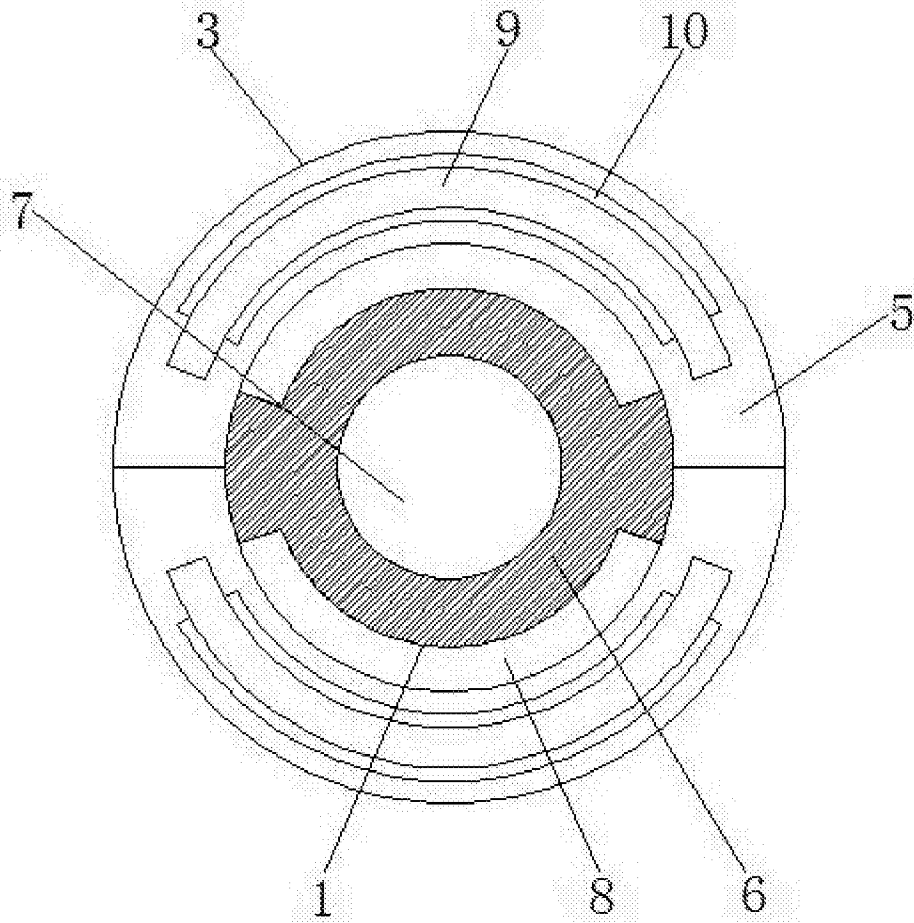


图2

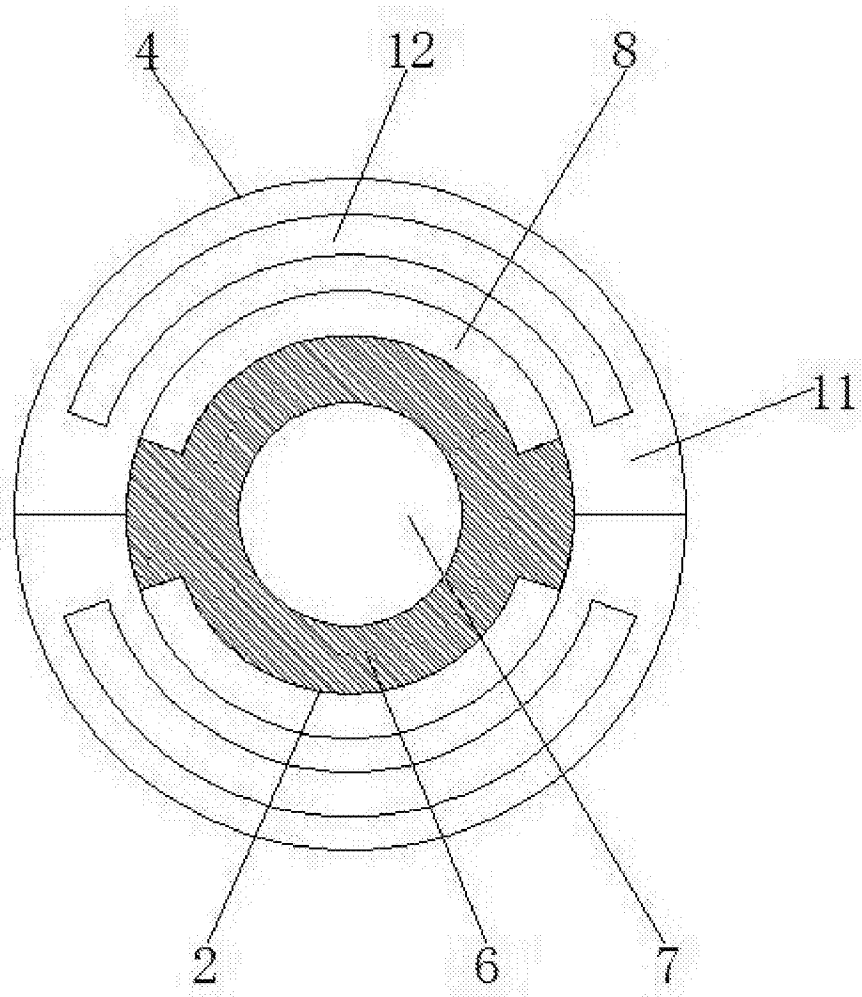


图3

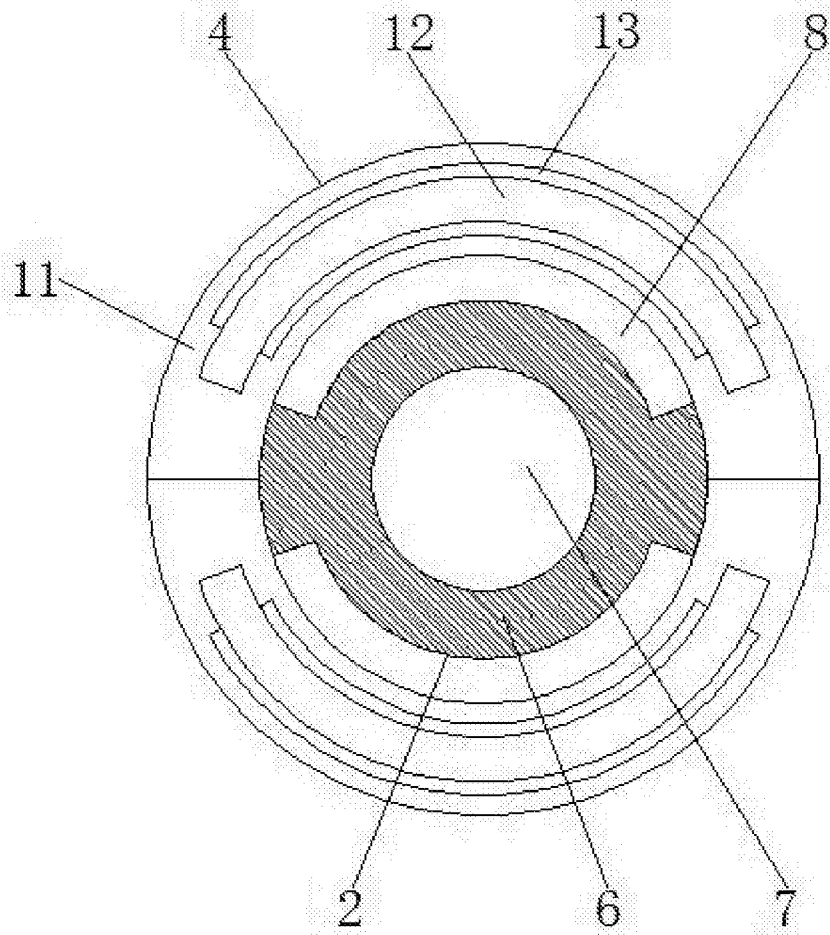


图4

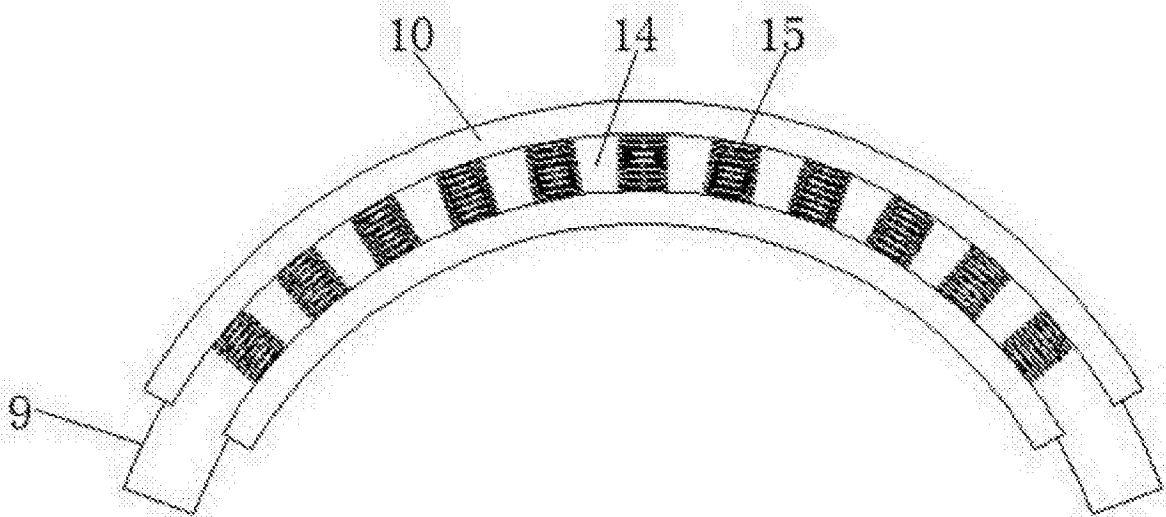


图5