



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208690532 U

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201821456375.9

(22)申请日 2018.09.06

(73)专利权人 东莞市华响电器科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市塘厦镇林村社
区林东三路A2号一楼

(72)发明人 单文兴 张恩明 胡兴国

(74)专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11394
代理人 陈益思

(51)Int.Cl.

H01R 11/09(2006.01)

H01R 11/01(2006.01)

H01R 4/36(2006.01)

H01R 4/48(2006.01)

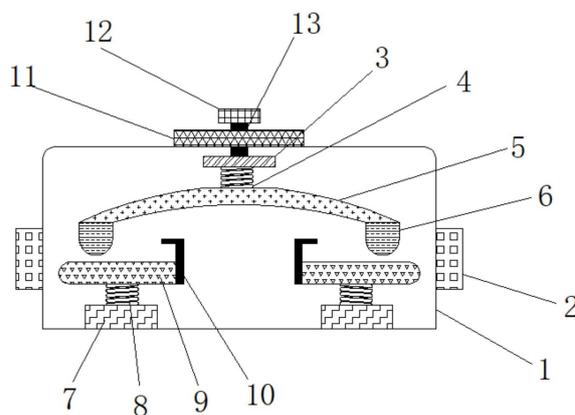
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种双向连接弹片

(57)摘要

本实用新型公开了一种双向连接弹片,包括接入盒和接线孔,所述接入盒外壁两侧均表面固定设置有接线孔,所述接入盒内腔活动设置有固定片,所述固定片底部固定连接第一伸缩弹簧,所述第一伸缩弹簧底部固定连接连接片,所述接入盒内腔底部表面固定设置有固定座,且固定座具体设置有两组,所述固定座顶部表面固定连接第二伸缩弹簧。本实用新型通过第一伸缩弹簧和第二伸缩弹簧,可有效减缓连接片和支撑片对外接导线的挤压时发生的形变,通过连接片、压片和支撑片相互配合,可有效的对外接导线进双向固定,通过调节底座、调节钮和调节螺杆,可有效调节固定片工作位置,以便于提供连接片对外接导线的挤压力度,适合被广泛推广和使用。



CN 208690532 U

1. 一种双向连接弹片,包括接入盒(1)和接线孔(2),所述接入盒(1)外壁两侧均表面固定设置有接线孔(2),其特征在于:所述接入盒(1)内腔活动设置有固定片(3),所述固定片(3)底部固定连接有第一伸缩弹簧(4),所述第一伸缩弹簧(4)底部固定连接有连接片(5),所述接入盒(1)内腔底部表面固定设置有固定座(7),且固定座(7)具体设置有两组,所述固定座(7)顶部表面固定连接第二伸缩弹簧(8),所述第二伸缩弹簧(8)顶部表面固定连接支撑片(9),所述接入盒(1)顶部表面固定连接调节底座(11),所述调节底座(11)顶部设置有调节钮(12),所述调节钮(12)底部表面固定设置有调节螺杆(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种双向连接弹片,其特征在于:所述连接片(5)底部两侧均固定连接压片(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种双向连接弹片,其特征在于:所述支撑片(9)一端固定连接有限位块(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种双向连接弹片,其特征在于:所述调节螺杆(13)一端贯穿调节底座(11)与固定片(3)顶部表面相连。

5. 根据权利要求1所述的一种双向连接弹片,其特征在于:所述接入盒(1)底部两侧均固定设置有固定翼板(14)。

一种双向连接弹片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接弹片,特别涉及一种双向连接弹片。

背景技术

[0002] 连接弹片是固定电子元器件的一个重要零件,连接弹片的制造质量对电子产品的性能和技术经济指标等都有直接的影响。

[0003] 传统的连接弹片只能单向固定,导致是用来十分不便,弹片长时间使用会发生形变,从而使得弹片连接不稳定,并且又不能调节弹片的连接强度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种双向连接弹片,通过第一伸缩弹簧和第二伸缩弹簧,可有效减缓连接片和支撑片对外接导线的挤压时发生的形变,通过连接片、压片和支撑片相互配合,可有效的对外接导线进双向固定,通过调节底座、调节钮和调节螺杆,可有效调节固定片工作位置,以便于提供连接片对外接导线的挤压力度,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种双向连接弹片,包括接入盒和接线孔,所述接入盒外壁两侧均表面固定设置有接线孔,所述接入盒内腔活动设置有固定片,所述固定片底部固定连接有第一伸缩弹簧,所述第一伸缩弹簧底部固定连接有连接片,所述接入盒内腔底部表面固定设置有固定座,且固定座具体设置有两组,所述固定座顶部表面固定连接有第二伸缩弹簧,所述第二伸缩弹簧顶部表面固定连接有支撑片,所述接入盒顶部表面固定连接有调节底座,所述调节底座顶部设置有调节钮,所述调节钮底部表面固定设置有调节螺杆。

[0007] 进一步地,所述连接片底部两侧均固定连接有压片。

[0008] 进一步地,所述支撑片一端固定连接有限位块。

[0009] 进一步地,所述调节螺杆一端贯穿调节底座与固定片顶部表面相连。

[0010] 进一步地,所述接入盒底部两侧均固定设置有固定翼板。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1.通过接入盒,可有效的为双向连接弹片提供坚实的外壳,从而能够保护双向连接弹片的使用安全,通过接线孔,可有效将外接的导线接入接入盒内部。

[0013] 2.通过固定片,可以有效支撑与连接第一伸缩弹簧,使得第一伸缩弹簧在伸缩过程更加牢固,通过第一伸缩弹簧,可有效的减轻连接片在接入的外接导线时发生的形变,并且又能很好对连接片进行挤压,以便于固定外接的导线。

[0014] 3.通过连接片,可有效的连接外接导线,并且连接片为拱形,能够提高连接时的挤压力度,通过压片,可有效的增强连接片对外接导线的挤压,由于压片是圆弧形,又能便于外接导线的插入,并且连接片两端均固定连接有压片,所以能够很好的进行双向连接。

[0015] 4.通过固定座,可有效的为第二伸缩弹簧提高支撑基础,通过第二伸缩弹簧,可有

效的连接支撑片,又能缓冲支撑片对底部的压力,通过支撑片,可有效的配合压片对外接导线进行挤压固定,通过限位块,可有效的限制外接导线的深入长度。

[0016] 5.通过调节底座,可有效的为调节钮提供旋转基础,通过调节钮,可有效的旋转调节螺杆,使得调节螺杆能够调节固定片使用位置,以便于调节连接片的挤压力度,通过固定翼板,可有效的固定接入盒,防止接入盒在使用过程中滑动。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种双向连接弹片的整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型一种双向连接弹片的接入盒侧面结构示意图。

[0019] 图中:1、接入盒;2、接线孔;3、固定片;4、第一伸缩弹簧;5、连接片;6、压片;7、固定座;8、第二伸缩弹簧;9、支撑片;10、限位块;11、调节底座;12、调节钮;13、调节螺杆;14、固定翼板。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1-2所示,一种双向连接弹片,包括接入盒1和接线孔2,所述接入盒1外壁两侧均表面固定设置有接线孔2,所述接入盒1内腔活动设置有固定片3,所述固定片3底部固定连接有第一伸缩弹簧4,所述第一伸缩弹簧4底部固定连接连接片5,所述接入盒1内腔底部表面固定设置有固定座7,且固定座7具体设置有两组,所述固定座7顶部表面固定连接第二伸缩弹簧8,所述第二伸缩弹簧8顶部表面固定连接支撑片9,所述接入盒1顶部表面固定连接调节底座11,所述调节底座11顶部设置有调节钮12,所述调节钮12底部表面固定设置有调节螺杆13。

[0022] 本实施例中如图1和2所示,通过第一伸缩弹簧4和第二伸缩弹簧8,可有效减缓连接片5和支撑片9对外接导线的挤压时发生的形变,通过连接片5、压片6和支撑片9相互配合,可有效的对外接导线进双向固定,通过调节底座11、调节钮12和调节螺杆13,可有效调节固定片3工作位置,以便于提供连接片5对外接导线的挤压力度。

[0023] 其中,所述连接片5底部两侧均固定连接压片6。

[0024] 本实施例中如图1所示,可有效的增强连接片5对外接导线的挤压,由于压片6是圆弧形,又能便于外接导线的插入,并且连接片5两端均固定连接压片6,所以能够很好的进行双向连接。

[0025] 其中,所述支撑片9一端固定连接有限位块10。

[0026] 本实施例中如图1所示,可有效的限制外接导线的深入长度。

[0027] 其中,所述调节螺杆13一端贯穿调节底座11与固定片3顶部表面相连。

[0028] 本实施例中如图1所示,通过调节螺杆13,可有效的调节固定片3使用位置,以便于调节连接片5的挤压力度。

[0029] 其中,所述接入盒1底部两侧均固定设置有固定翼板14。

[0030] 本实施例中如图2所示,可有效的固定接入盒1,防止接入盒1在使用过程中滑动。

[0031] 需要说明的是,本实用新型为一种双向连接弹片,包括接入盒1、接线孔2、连接片

3、第一伸缩弹簧4、连接片5、压片6、固定座7、第二伸缩弹簧8、支撑片9、限位块10、调节底座11、调节钮12、调节螺杆13和固定翼板14, 部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件, 其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知, 工作时, 通过接入盒1, 可有效的为双向连接弹片提供坚实的外壳, 从而能够保护双向连接弹片的使用安全, 通过接线孔2, 可有效将外接的导线接入接入盒1内部, 通过固定片3, 可以有效支撑与连接第一伸缩弹簧4, 使得第一伸缩弹簧4在伸缩过程更加牢固, 通过第一伸缩弹簧4, 可有效的减轻连接片5在接入的外接导线时发生的形变, 并且又能很好对连接片5进行挤压, 以便于固定外接的导线, 通过连接片5, 可有效的连接外接导线, 并且连接片5为拱形, 能够提高连接时的挤压力度, 通过压片6, 可有效的增强连接片5对外接导线的挤压, 由于压片6是圆弧形, 又能便于外接导线的插入, 并且连接片5两端均固定连接有压片6, 所以能够很好的进行双向连接, 通过固定座7, 可有效的为第二伸缩弹簧8提高支撑基础, 通过第二伸缩弹簧8, 可有效的连接支撑片9, 又能缓冲支撑片9对底部的压力, 通过支撑片9, 可有效的配合压片6对外接导线进行挤压固定, 通过限位块10, 可有效的限制外接导线的深入长度, 通过调节底座11, 可有效的为调节钮12提供旋转基础, 通过调节钮12, 可有效的旋转调节螺杆13, 使得调节螺杆13能够调节固定片3使用位置, 以便于调节连接片5的挤压力度, 通过固定翼板14, 可有效的固定接入盒1, 防止接入盒1在使用过程中滑动。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下, 本实用新型还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

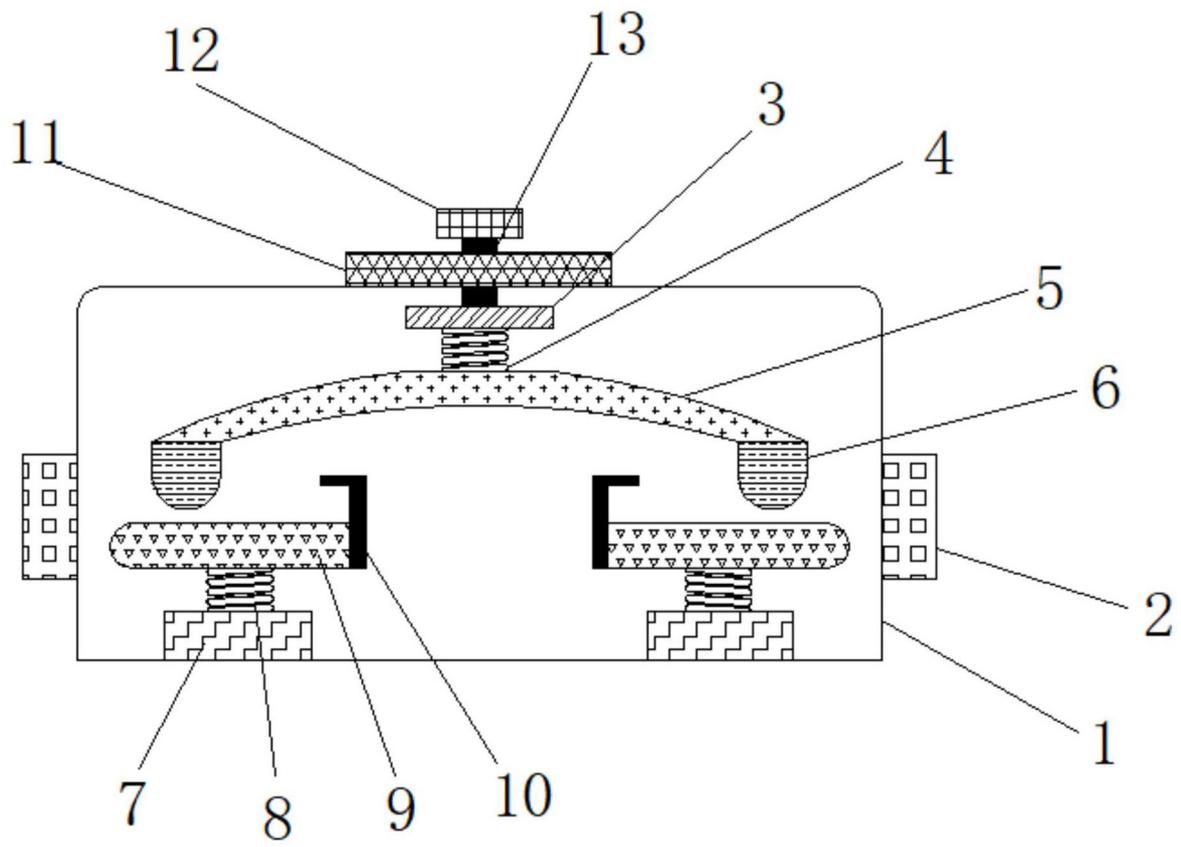


图1

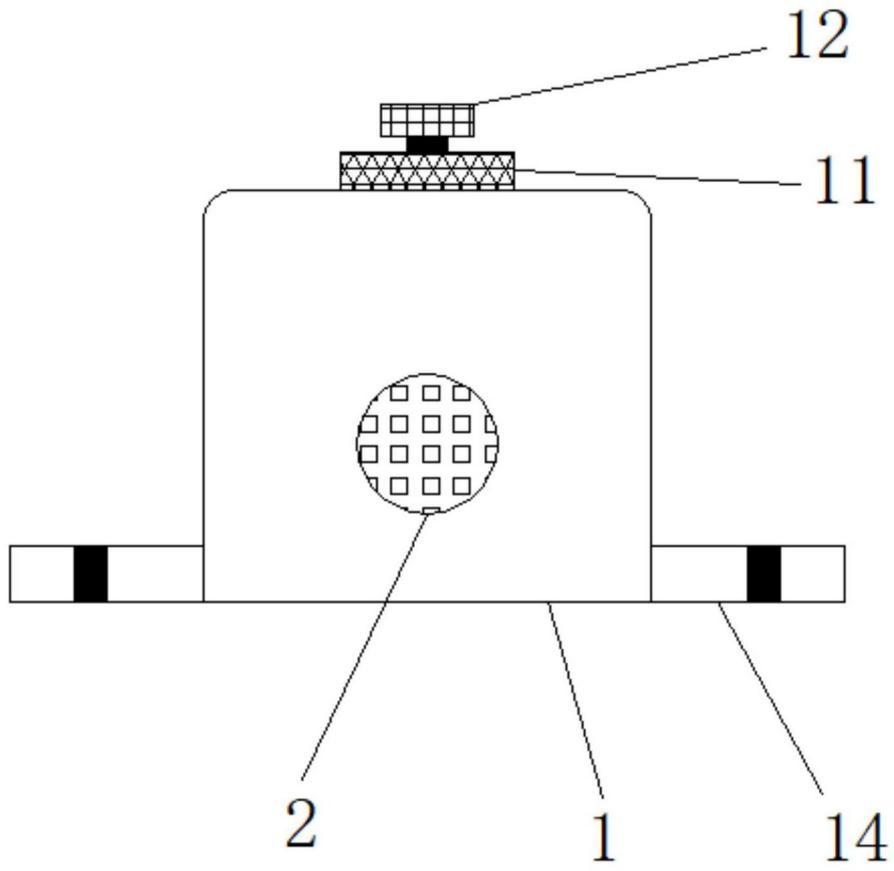


图2