



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110176118 A

(43)申请公布日 2019.08.27

(21)申请号 201910407759.4

(22)申请日 2019.05.16

(71)申请人 深圳市泛海三江电子股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区南山大道光彩新天地公寓三层(仅作办公)

(72)发明人 黄俊

(74)专利代理机构 深圳市科冠知识产权代理有限公司 44355

代理人 王海骏 蒋芳霞

(51)Int.Cl.

G08B 17/00(2006.01)

H01R 4/2407(2018.01)

H01R 4/34(2006.01)

F16B 39/24(2006.01)

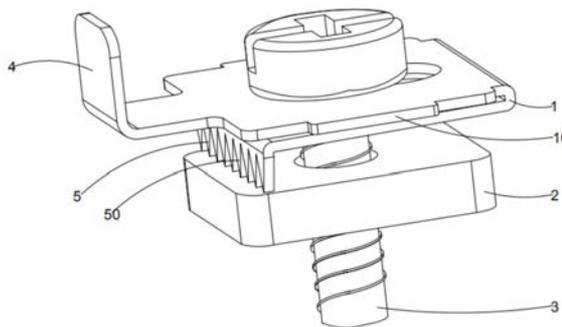
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

接线端子、火灾报警器及接线方法

(57)摘要

本发明涉及一种接线端子,包括导电压片、锁紧片和螺钉;导电压片为U形或V形;导电压片由金属片折弯而成;螺钉包括钉杆和钉帽;导电压片的两个侧臂均开有供钉杆穿过的第一通孔;锁紧片开有与钉杆配合的螺纹通孔;钉帽设于导电压片远离锁紧片的一侧;导电压片靠近锁紧片的侧臂上固设有用于刺穿线缆的绝缘表皮的导电穿刺部;导电压片由金属片折弯而成,在夹紧线缆的过程中,会产生预紧力,在预紧力的作用下,线缆不易松动且不易从导电压片和锁紧片之间脱出,具有线缆防松和线缆防脱的功能,提高了连接可靠性;导电压片上固设有导电穿刺部,利用导电穿刺部将线缆的绝缘表皮刺破而无需提前将线缆的绝缘表皮剥开,提高了接线效率。



1. 一种接线端子,其特征在於,包括用于与外界电连接的导电压片、锁紧片和螺钉;所述导电压片为U形或V形;所述导电压片由金属片折弯而成;所述螺钉包括钉杆和钉帽;所述导电压片的两个侧臂均开有供所述钉杆穿过的第一通孔;所述锁紧片开有与所述钉杆配合的螺纹通孔;所述钉帽设于所述导电压片远离所述锁紧片的一侧;所述导电压片靠近所述锁紧片的侧臂上固设有用于刺穿线缆的绝缘表皮的导电穿刺部。

2. 根据权利要求1所述的接线端子,其特征在於,所述导电穿刺部包括多个锯齿。

3. 根据权利要求2所述的接线端子,其特征在於,多个所述锯齿沿所述导电压片的开口端边缘分布。

4. 根据权利要求1所述的接线端子,其特征在於,所述钉杆包括设有退刀槽的退刀槽段和设有螺纹的螺纹段;所述导电压片远离所述锁紧片的侧臂开有与所述退刀槽段配合的第二通孔;所述第二通孔的直径大于所述退刀槽段的直径且小于所述螺纹段的大径;所述第二通孔与所述第一通孔连通;所述第二通孔与所述第一通孔的连通处的最小宽度大于或等于所述退刀槽段的直径;所述导电压片靠近所述锁紧片的侧臂对应所述第二通孔开有供所述螺纹段通过的第三通孔;所述第三通孔与所述第一通孔连通;所述第三通孔与所述第一通孔的连通处的最小宽度大于或等于所述螺纹段的大径。

5. 一种火灾报警器,根据权利要求1至4任一所述的接线端子,其特征在於,包括火灾报警器本体和用于安装所述火灾报警器本体的底座;所述火灾报警器本体上固设有多个导电弹片;所述底座上固设有多个所述接线端子;多个所述接线端子与多个所述导电弹片一一对应;所述导电压片上固设有与所述导电弹片配合的导电触片;所述底座上固设有安装所述导电压片的围栏;所述锁紧片设于所述围栏内且不可转动;所述围栏设有供所述线缆进入的线缆入口。

6. 根据权利要求5所述的火灾报警器,其特征在於,所述导电压片远离所述锁紧片的侧臂上固设有两个安装片;两个所述安装片分别设于所述导电压片的两侧;所述围栏包括支撑所述安装片的支撑柱和与所述支撑柱配合夹紧所述安装片的弹性压柱。

7. 根据权利要求6所述的火灾报警器,其特征在於,所述弹性压柱包括弹性立柱和固设于所述弹性立柱上的压块;所述弹性立柱的一端固设于所述底座上。

8. 根据权利要求5所述的火灾报警器,其特征在於,所述钉杆包括设有退刀槽的退刀槽段和设有螺纹的螺纹段;所述导电压片远离所述锁紧片的侧臂开有与所述退刀槽段配合的第二通孔;所述第二通孔的直径大于所述退刀槽段的直径且小于所述螺纹段的大径;所述第二通孔与所述第一通孔连通;所述第二通孔与所述第一通孔的连通处的最小宽度大于或等于所述退刀槽段的直径;所述第二通孔比所述第一通孔靠近所述导电压片的开口端;所述导电压片靠近所述锁紧片的侧臂对应所述第二通孔开有供所述螺纹段通过的第三通孔;所述第三通孔与所述第一通孔连通;所述第三通孔与所述第一通孔的连通处的最小宽度大于或等于所述螺纹段的大径;所述底座上还固设有给所述锁紧片限位的限位柱;所述限位柱设于所述锁紧片背离所述导电压片的开口端的一侧;所述限位柱设于所述围栏内。

9. 根据权利要求8所述的火灾报警器,其特征在於,所述限位柱上固设有支撑块;所述支撑块设于所述导电压片和所述锁紧片之间;所述支撑块的厚度与所述导电穿刺部的高度一致;所述围栏设有供所述锁紧片进入的锁紧片入口。

10. 一种接线方法,根据权利要求5-9任一所述的火灾报警器,其特征在於,接线方法如

下：

将所述螺钉的所述钉杆依次经过两个所述第一通孔穿过所述导电压片；

将所述锁紧片拧到所述钉杆上，所述锁紧片和导电压片之间存在间距，所述螺钉的所述钉帽位于所述导电压片背离所述锁紧片的一侧；

将所述螺钉移到所述第二通孔处，所述第二通孔的周边部位卡在所述退刀槽内；

先调整所述导电压片，使所述导电压片的开口端与所述线缆入口位于同侧，再将所述锁紧片移入所述围栏内，然后将所述导电压片安装固定在围栏上所述锁紧片在所述限位柱的限制下不可沿着背离所述导电压片的开口端的方向移动，使得所述螺钉无法移动至所述第一通孔处；

将所述线缆经所述线缆入口放入所述导电压片和所述锁紧片之间；

转动所述螺钉，所述锁紧片在所述螺钉的作用下上移，所述锁紧片和所述导电压片配合作用先将所述线缆夹紧，再由所述导电穿刺部将所述线缆的绝缘表皮刺破并与所述线缆的导电芯接触导通；

将所述火灾报警器本体装在所述底座上，所述导电弹片与所述导电触片接触导通。

## 接线端子、火灾报警器及接线方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及接线技术领域,更具体地说,涉及接线端子、火灾报警器及接线方法。

### 背景技术

[0002] 火灾报警器包括彼此可拆卸连接的火灾报警器本体和底座,底座上固设有接线端子,接线端子具有导电触片,导电触片用于与火灾报警器本体的导电弹片接触,安装时,先将外界的线缆与接线端子连接,再将火灾报警器本体安装到底座上,与此同时,接线端子的导电触片与火灾报警器本体的导电弹片接触导通,从而实现了外界线缆与火灾报警器本体的电连接。

[0003] 现有的接线端子一般包括导电压片、锁紧片以及贯穿导电压片和锁紧片的螺钉,导电压片固连有导电触片,与外界线缆连接时,先将线缆的一端塞入导电压片和锁紧片之间,再调节导电压片和锁紧片之间的间距使其变小从而将线缆固定住,但是,现有的接线端子提供的锁紧力不足,线缆受到外界扰动时会发生松动,影响导通效果,甚至有可能从导电压片和锁紧片之间脱出,导致连接失效,连接可靠性低。

### 发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种接线端子、一种火灾报警器和一种接线方法。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一方面,提供了一种接线端子,其中,包括用于与外界电连接的导电压片、锁紧片和螺钉;所述导电压片为U形或V形;所述导电压片由金属片折弯而成;所述螺钉包括钉杆和钉帽;所述导电压片的两个侧臂均开有供所述钉杆穿过的第一通孔;所述锁紧片开有与所述钉杆配合的螺纹通孔;所述钉帽设于所述导电压片远离所述锁紧片的一侧;所述导电压片靠近所述锁紧片的侧臂上固设有用于刺穿线缆的绝缘表皮的导电穿刺部。

[0007] 本发明所述的接线端子,其中,所述导电穿刺部包括多个锯齿。

[0008] 本发明所述的接线端子,其中,多个所述锯齿沿所述导电压片的开口端边缘分布。

[0009] 本发明所述的接线端子,其中,所述钉杆包括设有退刀槽的退刀槽段和设有螺纹的螺纹段;所述导电压片远离所述锁紧片的侧臂开有与所述退刀槽段配合的第二通孔;所述第二通孔的直径大于所述退刀槽段的直径且小于所述螺纹段的大径;所述第二通孔与所述第一通孔连通;所述第二通孔与所述第一通孔的连通处的最小宽度大于或等于所述退刀槽段的直径;所述导电压片靠近所述锁紧片的侧臂对应所述第二通孔开有供所述螺纹段通过的第三通孔;所述第三通孔与所述第一通孔连通;所述第三通孔与所述第一通孔的连通处的最小宽度大于或等于所述螺纹段的大径。

[0010] 另一方面,提供了一种火灾报警器,根据上述的接线端子,其中,包括火灾报警器本体和用于安装所述火灾报警器本体的底座;所述火灾报警器本体上固设有多个导电弹片;所述底座上固设有多个所述接线端子;多个所述接线端子与多个所述导电弹片一一对

应;所述导电压片上固设有与所述导电弹片配合的导电触片;所述底座上固设有安装所述导电压片的围栏;所述锁紧片设于所述围栏内且不可转动;所述围栏设有供所述线缆进入的线缆入口。

[0011] 本发明所述的火灾报警器,其中,所述导电压片远离所述锁紧片的侧臂上固设有两个安装片;两个所述安装片分别设于所述导电压片的两侧;所述围栏包括支撑所述安装片的支撑柱和与所述支撑柱配合夹紧所述安装片的弹性压柱。

[0012] 本发明所述的火灾报警器,其中,所述弹性压柱包括弹性立柱和固设于所述弹性立柱上的压块;所述弹性立柱的一端固设于所述底座上。

[0013] 本发明所述的火灾报警器,其中,所述钉杆包括设有退刀槽的退刀槽段和设有螺纹的螺纹段;所述导电压片远离所述锁紧片的侧臂开有与所述退刀槽段配合的第二通孔;所述第二通孔的直径大于所述退刀槽段的直径且小于所述螺纹段的大径;所述第二通孔与所述第一通孔连通;所述第二通孔与所述第一通孔的连通处的最小宽度大于或等于所述退刀槽段的直径;所述第二通孔比所述第一通孔靠近所述导电压片的开口端;所述导电压片靠近所述锁紧片的侧臂对应所述第二通孔开有供所述螺纹段通过的第三通孔;所述第三通孔与所述第一通孔连通;所述第三通孔与所述第一通孔的连通处的最小宽度大于或等于所述螺纹段的大径;所述底座上还固设有给所述锁紧片限位的限位柱;所述限位柱设于所述锁紧片背离所述导电压片的开口端的一侧;所述限位柱设于所述围栏内。

[0014] 本发明所述的火灾报警器,其中,所述限位柱上固设有支撑块;所述支撑块设于所述导电压片和所述锁紧片之间;所述支撑块的厚度与所述导电穿刺部的高度一致;所述围栏设有供所述锁紧片进入的锁紧片入口。

[0015] 再一方面,提供了一种接线方法,根据上述的火灾报警器,其中,接线方法如下:

[0016] 将所述螺钉的所述钉杆依次经过两个所述第一通孔穿过所述导电压片;

[0017] 将所述锁紧片拧到所述钉杆上,所述锁紧片和导电压片之间存在间距,所述螺钉的所述钉帽位于所述导电压片背离所述锁紧片的一侧;

[0018] 将所述螺钉移到所述第二通孔处,所述第二通孔的周边部位卡在所述退刀槽内;

[0019] 先调整所述导电压片,使所述导电压片的开口端与所述线缆入口位于同侧,再将所述锁紧片移入所述围栏内,然后将所述导电压片安装固定在围栏上所述锁紧片在所述限位柱的限制下不可沿着背离所述导电压片的开口端的方向移动,使得所述螺钉无法移动至所述第一通孔处;

[0020] 将所述线缆经所述线缆入口放入所述导电压片和所述锁紧片之间;

[0021] 转动所述螺钉,所述锁紧片在所述螺钉的作用下上移,所述锁紧片和所述导电压片配合作用先将所述线缆夹紧,再由所述导电穿刺部将所述线缆的绝缘表皮刺破并与所述线缆的导电芯接触导通;

[0022] 将所述火灾报警器本体装在所述底座上,所述导电弹片与所述导电触片接触导通。

[0023] 本发明的有益效果在于:将螺钉的钉杆依次穿过两个第一通孔后再将锁紧片拧到钉杆上,导电压片和锁紧片之间存在一定的间距,然后线缆塞入导电压片和锁紧片之间,再调节导电压片和锁紧片之间的间距使其减小从而将线缆夹紧,继续减小导电压片和锁紧片之间的间距,导电穿刺部将线缆的绝缘表皮刺破并和线缆内部的导电芯接触导通,再将导

电压片与外界电连接,就可将线缆与外界导通,导电压片由金属片折弯而成,在夹紧线缆的过程中,会产生预紧力,在预紧力的作用下,线缆不易松动且不易从导电压片和锁紧片之间脱出,具有线缆防松和线缆防脱的功能,提高了连接可靠性;导电压片上固设有导电穿刺部,利用导电穿刺部将线缆的绝缘表皮刺破而无需提前将线缆的绝缘表皮剥开,节省了接线时间,提高了接线效率。

### 附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将结合附图及实施例对本发明作进一步说明,下面描述中的附图仅仅是本发明的部分实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他附图:

[0025] 图1是本发明较佳实施例的接线端子的结构示意图;

[0026] 图2是本发明较佳实施例的接线端子的导电压片的结构示意图;

[0027] 图3是本发明较佳实施例的接线端子的导电压片的结构示意图;

[0028] 图4是本发明较佳实施例的接线端子的导电压片的结构示意图;

[0029] 图5是本发明较佳实施例的接线端子的锁紧片的结构示意图;

[0030] 图6是本发明较佳实施例的接线端子的螺钉的结构示意图;

[0031] 图7是本发明较佳实施例的火灾报警器的结构示意图(隐藏火灾报警器本体后);

[0032] 图8是本发明较佳实施例的火灾报警器的结构示意图(隐藏火灾报警器本体和一个接线端子后);

[0033] 图9是本发明较佳实施例的火灾报警器的结构示意图(隐藏火灾报警器本体后);

[0034] 图10是图9中的A处剖视图。

### 具体实施方式

[0035] 为了使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例是本发明的部分实施例,而不是全部实施例。基于本发明的实施例,本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明的保护范围。

[0036] 本发明较佳实施例的接线端子的结构示意图如图1所示,同时参阅图2至图6;包括用于与外界电连接的导电压片1、锁紧片2和螺钉3;导电压片1为U形或V形;导电压片1由金属片折弯而成;螺钉3包括钉帽30和钉杆31;导电压片1的两个侧臂均开有供钉杆31穿过的第一通孔11;锁紧片2开有与钉杆31配合的螺纹通孔20;钉帽30设于导电压片1远离锁紧片2的一侧;导电压片1靠近锁紧片2的侧臂上固设有用于刺穿线缆6的绝缘表皮的导电穿刺部5;将螺钉3的钉杆31依次穿过两个第一通孔11后再将锁紧片2拧到钉杆31上,导电压片1和锁紧片2之间存在一定的间距,然后线缆6塞入导电压片1和锁紧片2之间,再调节导电压片1和锁紧片2之间的间距使其减小从而将线缆6夹紧,继续减小导电压片1和锁紧片2之间的间距,导电穿刺部5将线缆6的绝缘表皮刺破并和线缆6内部的导电芯接触导通,再将导电压片1与外界电连接,就可将线缆6与外界导通,导电压片1由金属片折弯而成,在夹紧线缆6的过程中,会产生预紧力,在预紧力的作用下,线缆6不易松动且不易从导电压片1和锁紧片2之间脱出,具有线缆防松和线缆防脱的功能,提高了连接可靠性;导电压片1上固设有导电穿

刺部5,利用导电穿刺部5将线缆6的绝缘表皮刺破而无需提前将线缆6的绝缘表皮剥开,节省了接线时间,提高了接线效率。

[0037] 需要说明的是,调节导电压片1和锁紧片2之间的间距的方法可以是控制锁紧片2不动,转动螺钉3,使导电压片1沿着钉杆31移动,也可以是控制导电压片1和螺钉3不动,转动锁紧片2,还可以是控制导电压片1不动,控制锁紧片2不可转动,转动螺钉3,使锁紧片2沿着钉杆31移动。

[0038] 如图1至图4所示,导电穿刺部5包括多个锯齿50;导电穿刺部5包括多个锯齿50,塞入线缆6时无需特意对准锯齿50,操作方便,而且多个锯齿50可以确保将线缆6的绝缘表皮刺破,提高了可靠性,另外,锯齿50的结构简单。

[0039] 如图1至图4所示,多个锯齿50沿导电压片1的开口端边缘分布;将线缆6从导电压片1的开口端所在侧塞入导电压片1和锁紧片2之间,而多个锯齿50是沿导电压片1的开口端边缘分布的,确保线缆6的绝缘表皮可以被锯齿50刺破,提高了可靠性,而且,导电压片1对线缆6的施力点在导电压片1的开口端,在锁紧过程中,产生的预紧力大,线缆防松和线缆防脱效果好。

[0040] 如图2、图3和图6所示,钉杆31包括设有退刀槽的退刀槽段310和设有螺纹的螺纹段311;导电压片1远离锁紧片2的侧臂开有与退刀槽段310配合的第二通孔12;第二通孔12的直径大于退刀槽段310的直径且小于螺纹段311的大径;第二通孔12与第一通孔11连通;第二通孔12与第一通孔11的连通处的最小宽度大于或等于退刀槽段310的直径;导电压片1靠近锁紧片2的侧臂对应第二通孔12开有供螺纹段311通过的第三通孔13;第三通孔13与第一通孔11连通;第三通孔13与第一通孔11的连通处的最小宽度大于或等于螺纹段311的大径;将螺钉3的钉杆31依次穿过两个第一通孔11且将锁紧片2拧到钉杆31上后,将退刀槽段310移至第二通孔12处,使第二通孔12的周边部位卡在退刀槽内,利用退刀槽卡住导电压片1,防止螺钉3从导电压片1上脱出,具有螺钉防脱功能,可靠性高。

[0041] 本发明较佳实施例的火灾报警器的结构示意图如图7所示,同时参阅图8至图10,包括火灾报警器本体(图中未示出)和用于安装火灾报警器本体的底座7;火灾报警器本体上固设有多个导电弹片(图中未示出);底座7上固设有多个接线端子;多个接线端子与多个导电弹片一一对应;导电压片1上固设有与导电弹片配合的导电触片4;底座7上固设有安装导电压片1的围栏;锁紧片2设于围栏8内且不可转动;围栏8设有供线缆6进入的线缆入口(图中未示出);锁紧片2拧到钉杆31上后,将其移入围栏8内,再将导电压片1安装于围栏8上,之后,将线缆6经线缆入口塞入导电压片1和锁紧片2之间,之后转动螺钉3,使锁紧片2沿着钉杆31朝着导电压片1移动,从而将线缆6夹紧,而导电穿刺部5则负责将线缆6的绝缘表皮刺破并和线缆6内部的导电芯接触导通,将待接线的接线端子都接线完成后,将火灾报警器本体安装在底座7上,导电触片4和导电弹片接触,就将火灾报警器本体和线缆6导通,完成了接线。

[0042] 如图1、图7、图8和图9所示,导电压片1远离锁紧片2的侧臂上固设有两个安装片10;两个安装片10分别设于导电压片1的两侧;围栏8包括支撑安装片10的支撑柱80和与支撑柱80配合夹紧安装片10的弹性压柱81;利用支撑柱80和弹性压柱81将安装片10夹紧从而将导电压片1固定住,结构简单。

[0043] 如图8和图9所示,弹性压柱81包括弹性立柱810和固设于弹性立柱810上的压块

811;弹性立柱810的一端固设于底座7上;将安装片10朝着支撑柱80移动,安装片10顶住压块811使弹性立柱810背离安装片10弯折避让出供安装片10通过的空间,安装片10移至与支撑柱80接触时,不再与压块811接触,弹性立柱810随之复位,从而将安装片10夹紧,进一步将导电压片1固定住,结构简单,操作方便。

[0044] 如图2、图3、图6、图8和图10所示,钉杆31包括设有退刀槽的退刀槽段310和设有螺纹的螺纹段311;导电压片1远离锁紧片2的侧臂开有与退刀槽段310配合的第二通孔12;第二通孔12的直径大于退刀槽段310的直径且小于螺纹段311的大径;第二通孔12与第一通孔11连通;第二通孔12与第一通孔11的连通处的最小宽度大于或等于退刀槽段310的直径;第二通孔12比第一通孔11靠近导电压片1的开口端;导电压片1靠近锁紧片2的侧臂对应第二通孔12开有供螺纹段311通过的第三通孔13;第三通孔13与第一通孔11连通;第三通孔13与第一通孔11的连通处的最小宽度大于或等于螺纹段311的大径;底座上7还固设有给锁紧片2限位的限位柱83;限位柱83设于锁紧片2背离导电压片1的开口端的一侧;限位柱83设于围栏8内;将线缆6从导电压片1的开口端所在侧塞入导电压片1和锁紧片2之间,由于第二通孔12比第一通孔11靠近导电压片1的开口端,螺钉3对导电压片1的施力点更加靠近导电压片1的开口端,在锁紧过程中,产生的预紧力大,线缆防松和线缆防脱效果好;锁紧片2在限位柱83的限制下,不可沿着背离导电压片1的开口端的方向移动,使得螺钉3无法移动至第一通孔11处,有效避免了螺钉3先移至第一通孔11处再从第一通孔11内脱出,提高了螺钉防脱效果,提高了可靠性。

[0045] 如图8和图10所示,限位柱83上固设有支撑块82;支撑块82设于导电压片1和锁紧片2之间;支撑块82的厚度与导电穿刺部5的高度一致;围栏8设有供锁紧片2进入的锁紧片入口84;将锁紧片2经锁紧片入口84移入围栏8内,锁紧片2位于支撑块82背离导电压片1的一侧,在锁紧片2朝着导电压片1移动的过程中,当其移至与支撑块82接触时,无法继续移动,避免损伤导电穿刺部5;支撑块82对导电压片1靠近锁紧片2的侧臂起到支撑作用,使该侧臂受力更加均衡。

[0046] 如图2、图3、图6、图8和图10所示,本发明较佳实施例的接线方法如下:

[0047] 将螺钉3的钉杆31依次经过两个第一通孔11穿过导电压片1;

[0048] 将锁紧片2拧到钉杆31上,锁紧片2和导电压片1之间存在间距,螺钉3的钉帽30位于导电压片1背离锁紧片2的一侧;

[0049] 将螺钉3移到第二通孔12处,第二通孔12的周边部位卡在退刀槽内;

[0050] 先调整导电压片1,使导电压片1的开口端与线缆入口位于同侧,再将锁紧片2移入围栏8内,然后将导电压片1安装固定在围栏8上,锁紧片2在限位柱82的限制下不可沿着背离导电压片1的开口端的方向移动,使得螺钉3无法移动至第一通孔11处;

[0051] 将线缆6经线缆入口放入导电压片1和锁紧片2之间;

[0052] 转动螺钉3,锁紧片2在螺钉3的作用下上移,锁紧片2和导电压片1配合作用先将线缆6夹紧,再由导电穿刺部5将线缆6的绝缘表皮刺破并与线缆6的导电芯接触导通;

[0053] 将火灾报警器本体装在底座7上,导电弹片与导电触片4接触导通。

[0054] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本发明所附权利要求的保护范围。

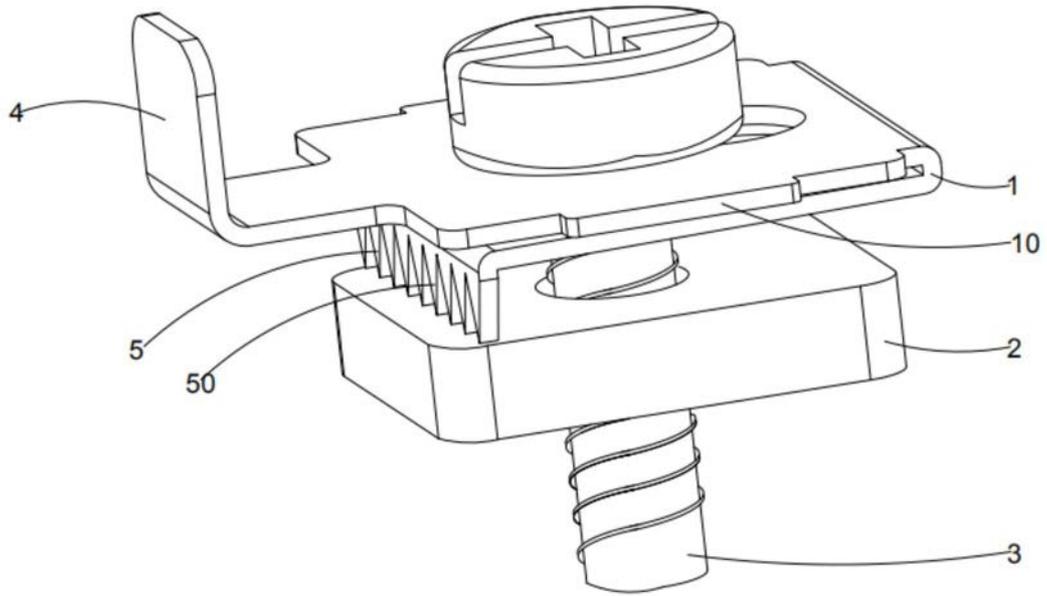


图1

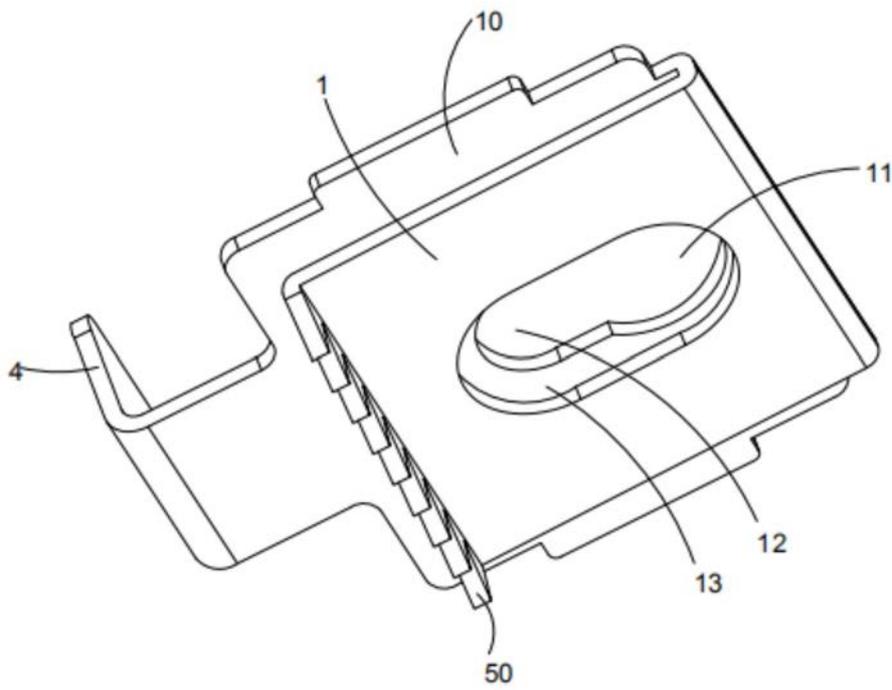


图2

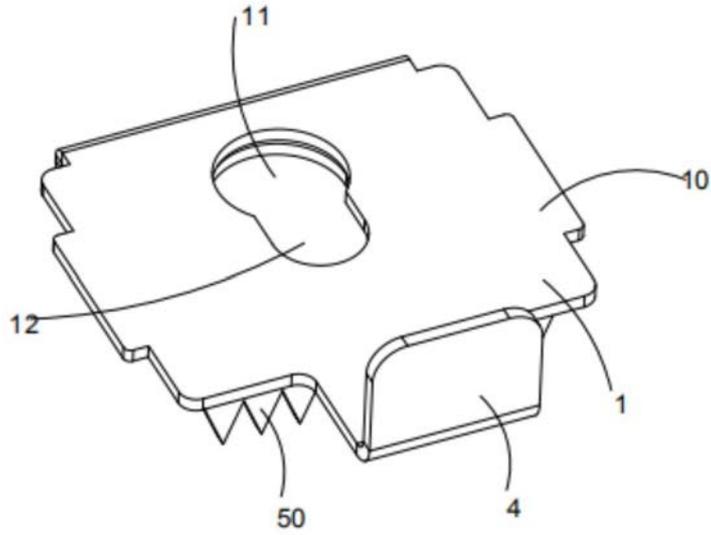


图3

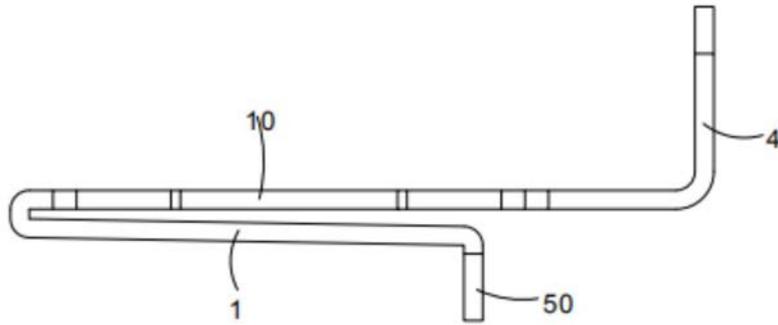


图4

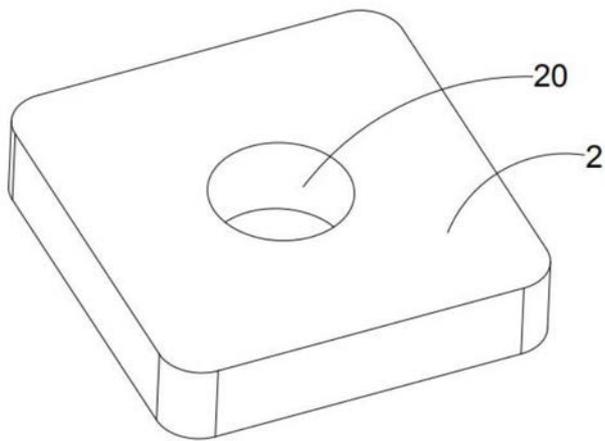


图5

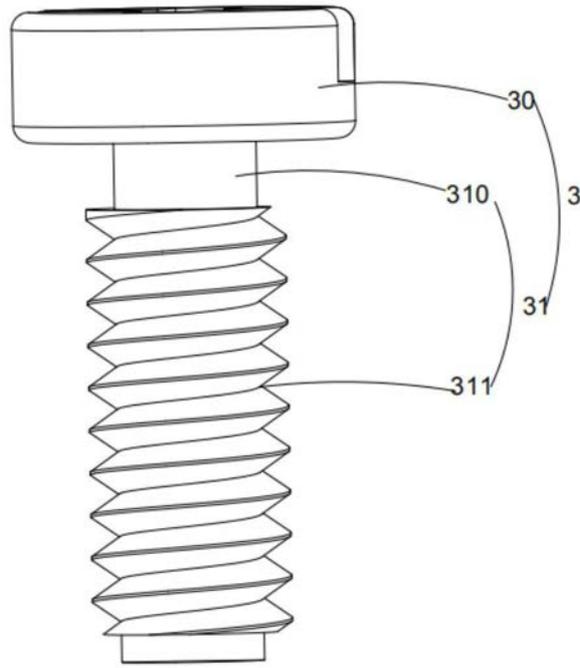


图6

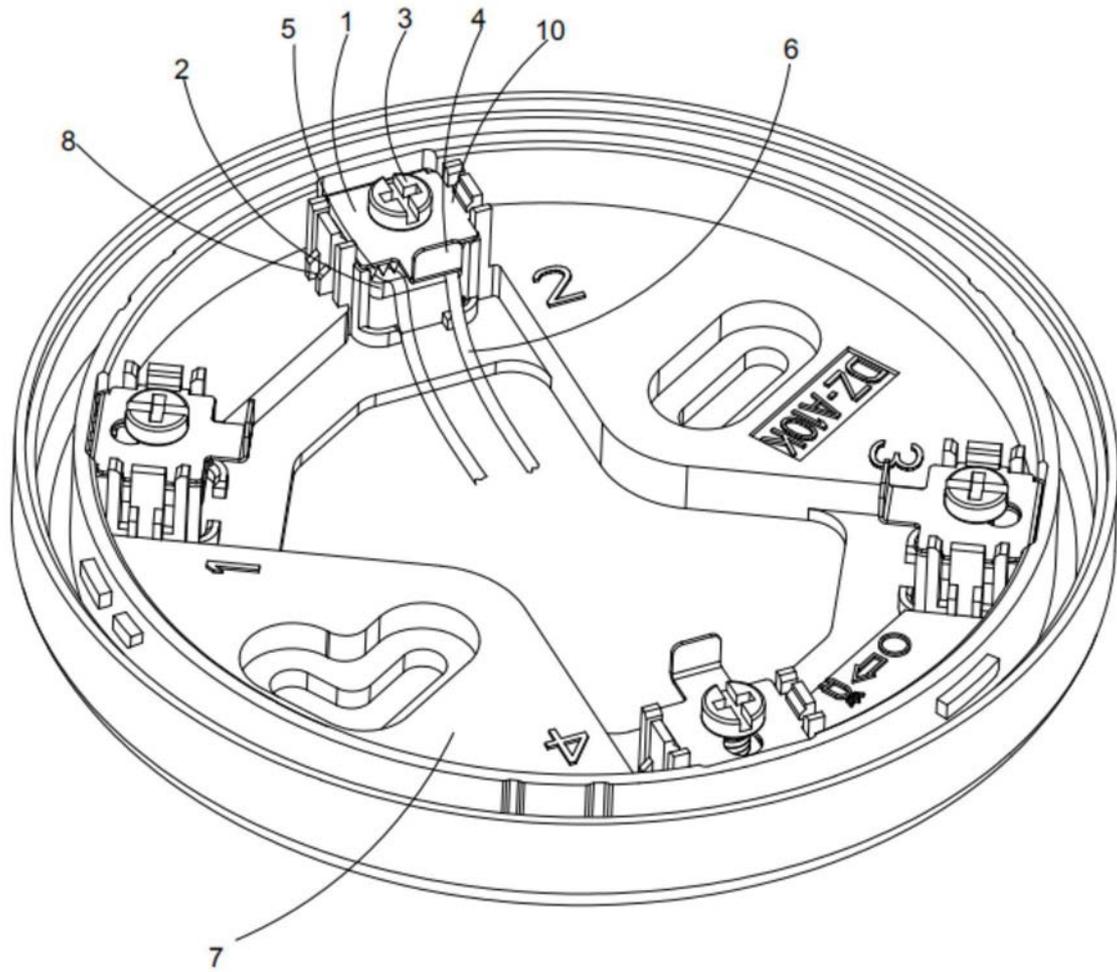


图7

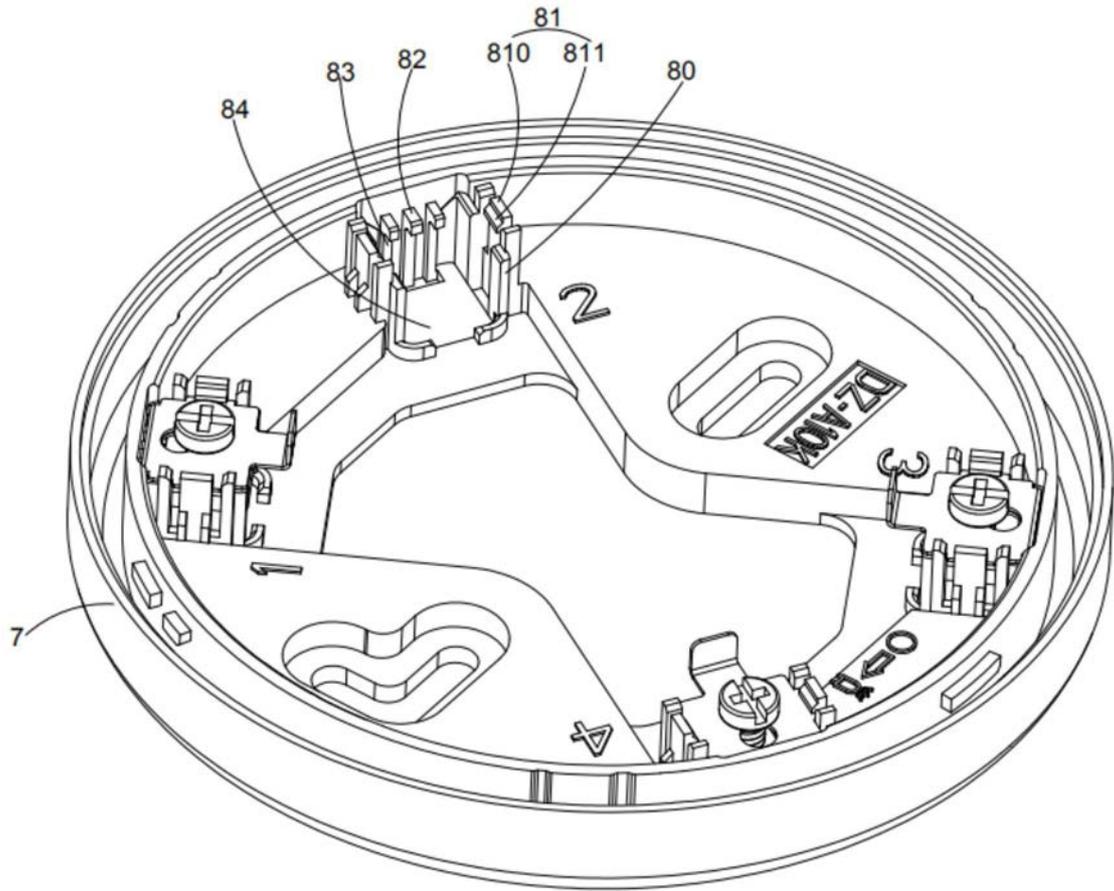


图8

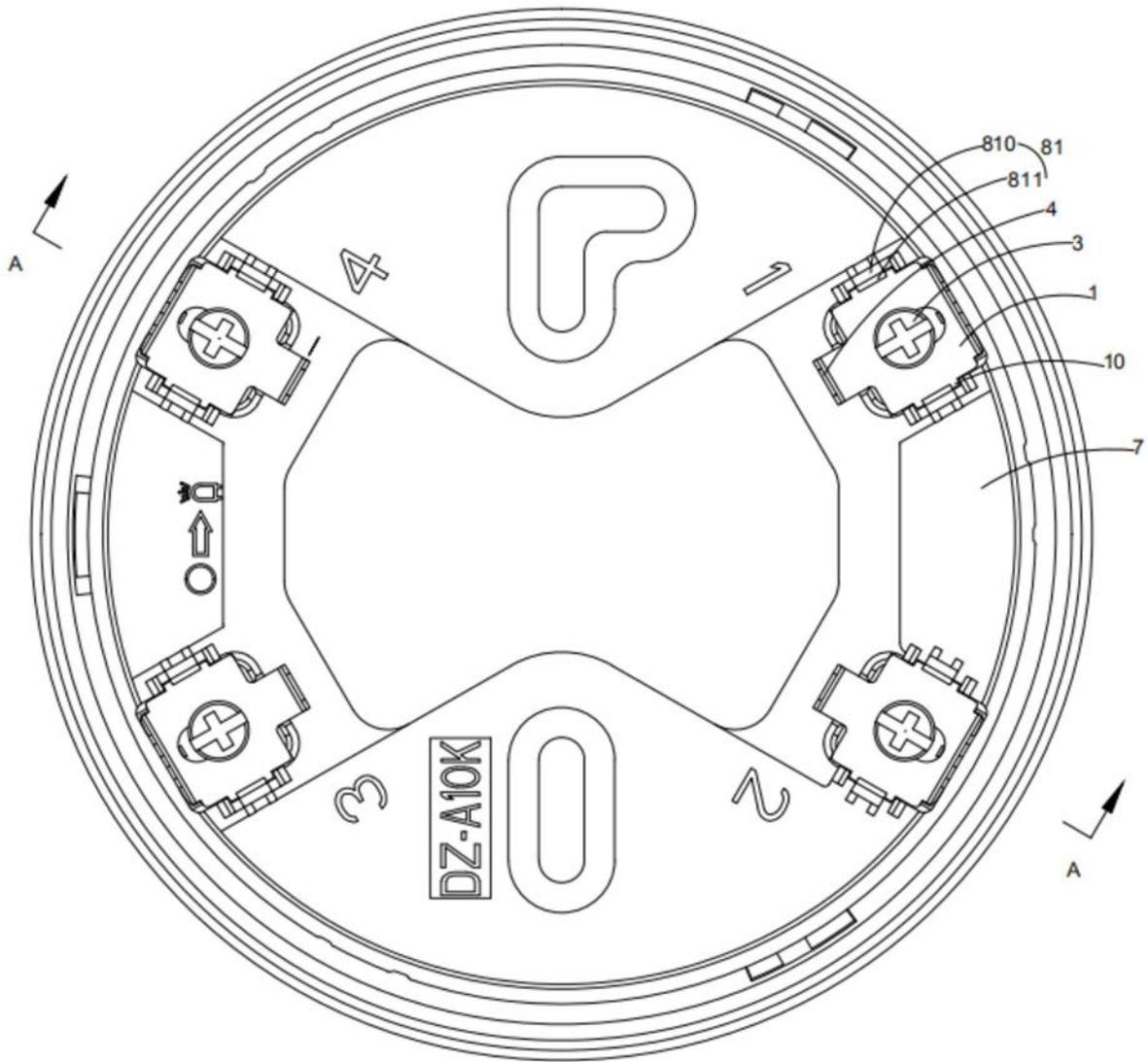


图9

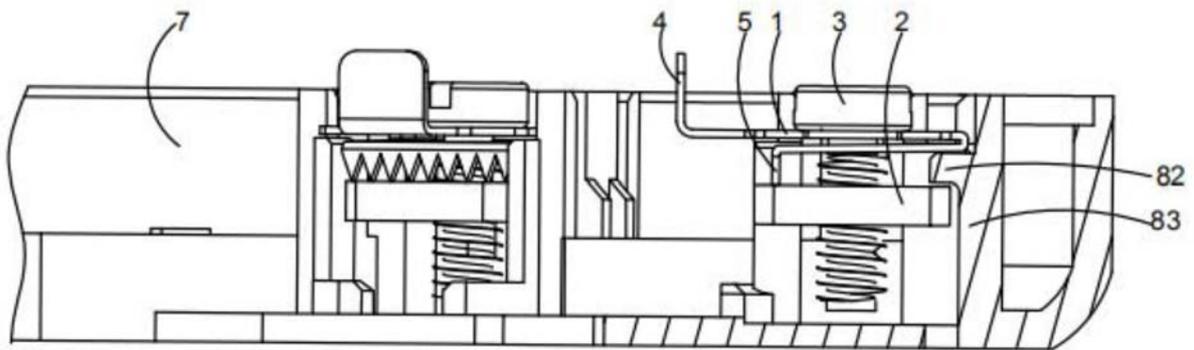


图10