(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 207426242 U
(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721436278.9

(22)申请日 2017.10.27

(73)专利权人 上海友邦电气(集团)股份有限公司
地址 201602 上海市松江区佘山镇吉业路528号

(72)发明人 王国良 赵建余 蒋文利

(74)专利代理机构 上海骁象知识产权代理有限公司 31315
代理人 赵峰

(51)Int.Cl.
*H01R 13/42*(2006.01)
*H01R 13/187*(2006.01)
*H01R 13/15*(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

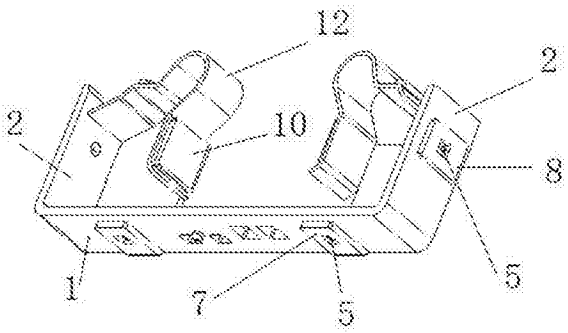
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

弹片固定结构

(57)摘要

一种弹片固定结构，包括导电体，导电体由底板及设置在底板两端的侧板组成；第一定位缺口及第二定位缺口分别设置在底板及侧板上；定位凸台设置在底板及侧板上；定位组件，定位组件连接在导电体上；定位单元，包括：盖板，在盖板上设有第一定位板及第二定位板，在第一定位板及第二定位板上分别设有定位孔；第一限位板及第二限位板分别设置在盖板上；弹片的两端通过第一限位板及第二限位板固定在定位组件内。本实用新型的盖板上第一定位板及第二定位板与导电体的第一定位缺口及第二定位缺口配合，第一定位板及第二定位板上的方形定位孔卡在导电体的定位凸台上，紧贴后不会脱落，而弹片的两端在盖板和导电体形成的结构被固定后，可以上下动作。




CN 207426242 U

1.一种弹片固定结构,其特征在于,包括:

导电体,所述导电体呈U形弯曲;其中

所述导电体由底板及设置在所述底板两端的侧板组成;

第一定位缺口及第二定位缺口,所述第一定位缺口及所述第二定位缺口分别设置在所述底板及所述侧板上;所述第一定位缺口及所述第二定位缺口的数量分别为两个,两个所述第一定位缺口及两个所述第二定位缺口对称设置;

定位凸台,所述定位凸台设置在所述底板及所述侧板上;

定位组件,所述定位组件连接在所述导电体上,所述定位组件包括两个对称的定位单元;其中

所述定位单元,包括:

盖板,在所述盖板上设有第一定位板及第二定位板,所述第一定位板及所述第二定位板分别与所述第一定位缺口及所述第二定位缺口相对应;

在所述第一定位板及所述第二定位板上分别设有定位孔,所述定位孔与所述定位凸台对应;

第一限位板及第二限位板,所述第一限位板及所述第二限位板分别设置在所述盖板上;

弹片,所述弹片的两端通过所述第一限位板及所述第二限位板固定在所述定位组件内。

2.根据权利要求1所述的弹片固定结构,其特征在于,所述定位凸台的数量为四个。

3.根据权利要求1所述的弹片固定结构,其特征在于,所述定位孔为方孔。

4.根据权利要求1所述的弹片固定结构,其特征在于,所述导电体的材质为铜。

# 弹片固定结构

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电学领域，特别涉及电器连接件，具体的是一种弹片固定结构。

## 背景技术

[0002] 在电气设备中，回路的接通或断开切换需要由接线端子来实现，现有的弹片固定结构是直接将保险端子设置在电路回路，电路回路的通或断是通过电源的开关来实现，具体是通过端子插入接线端子内与导电体连接来实现回路的接通或断开切。但是目前端子在插入接线端子内后，容易出现脱落的现象，使用非常不方便，可靠性不足，不能满足正常使用或生产的需要。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防止端子脱落的现象发生的弹片固定结构。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型的弹片固定结构，包括导电体，所述导电体呈U形弯曲；导电体由底板及设置在所述底板两端的侧板组成；第一定位缺口及第二定位缺口，所述第一定位缺口及所述第二定位缺口分别设置在所述底板及所述侧板上；所述第一定位缺口及所述第二定位缺口的数量分别为两个，两个所述第一定位缺口及两个所述第二定位缺口对称设置；定位凸台，所述定位凸台设置在所述底板及所述侧板上；定位组件，所述定位组件连接在所述导电体上，所述定位组件包括两个对称的定位单元；其中所述定位单元，包括：盖板，在所述盖板上设有第一定位板及第二定位板，所述第一定位板及所述第二定位板分别与所述第一定位缺口及所述第二定位缺口相对应；在所述第一定位板及所述第二定位板上分别设有定位孔，所述定位孔与所述定位凸台对应；第一限位板及第二限位板，所述第一限位板及所述第二限位板分别设置在所述盖板上；弹片，所述弹片的两端通过所述第一限位板及所述第二限位板固定在所述定位组件内。

[0005] 所述定位凸台的数量为四个。

[0006] 所述定位孔为方孔。

[0007] 所述导电体的材质为铜。

[0008] 本实用新型的弹片固定结构的盖板上的第一定位板及第二定位板与导电体的第一定位缺口及第二定位缺口配合，第一定位板及第二定位板上的方形定位孔卡在导电体的定位凸台上，紧贴后不会脱落，而弹片的两端在盖板和导电体形成的结构被固定后，在外力的操作下可以上下动作。

## 附图说明

[0009] 图1为本实用新型弹片固定结构导电体结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型弹片固定结构定位组件结构示意图；

[0011] 图3为本实用新型弹片固定结构结构示意图一；

[0012] 图4为本实用新型弹片固定结构结构示意图二。

## 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型弹片固定结构作进一步详细说明。

[0014] 如图1～图4所示，本实用新型弹片固定结构，包括U形的铜质导电体，其中导电体本身由底板1及设置在底板1两端的侧板2组成。在底板1及侧板2的侧部分别设置有两个第一定位缺口3和第二定位缺口4且对称设置，在底板1及侧板2上还分别设有定位凸台5。

[0015] 在盖板6上设有第一定位板7及第二定位板8，第一定位板7及第二定位板8分别与第一定位缺口3及第二定位缺口4相对应且第一定位板7及第二定位板8与导电体的第一定位缺口3及第二定位缺口4配合。

[0016] 在第一定位板7及第二定位板8上分别设有方形的定位孔9，定位孔9与定位凸台5对应，第一定位板7及第二定位板8上的方形定位孔9卡在导电体的定位凸台5上，紧贴后不会脱落。

[0017] 弹片12的两端通过第一限位板10及第二限位板11固定在盖板6上，在外力的操作下可以上下动作。

[0018] 以上已对本实用新型创造的较佳实施例进行了具体说明，但本实用新型并不限于实施例，熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型创造精神的前提下还可作出种种的等同的变型或替换，这些等同的变型或替换均包含在本申请的范围内。

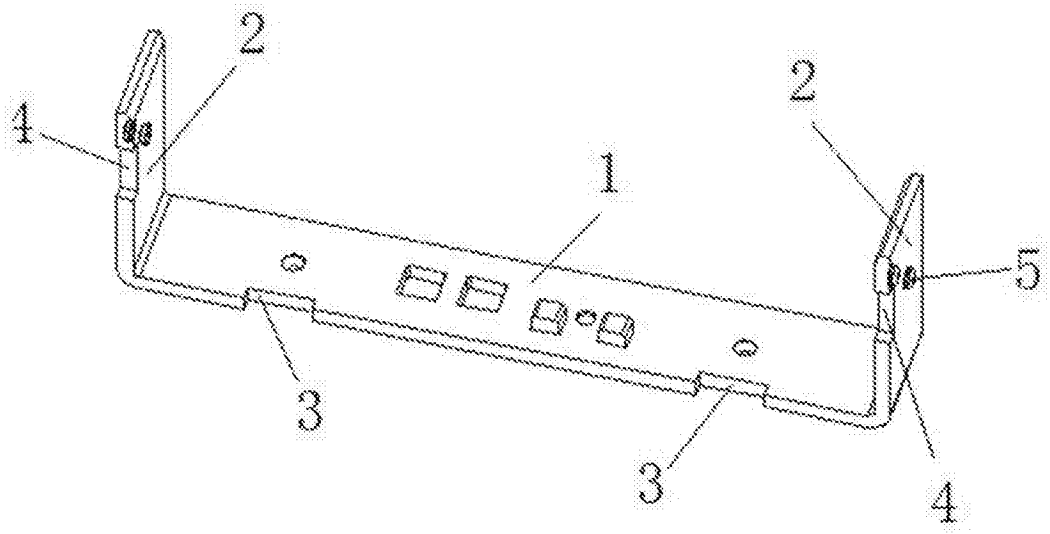



图 1

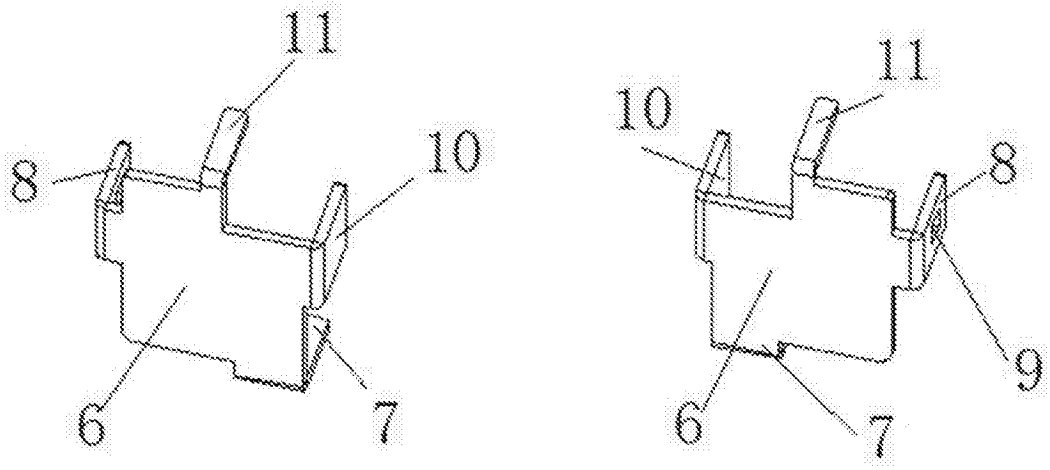



图 2

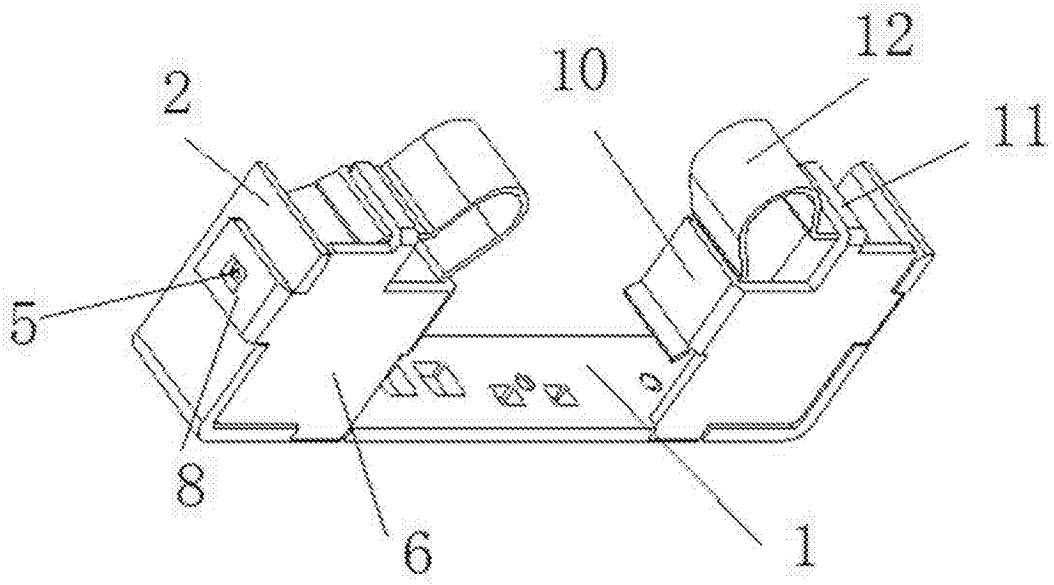



图 3

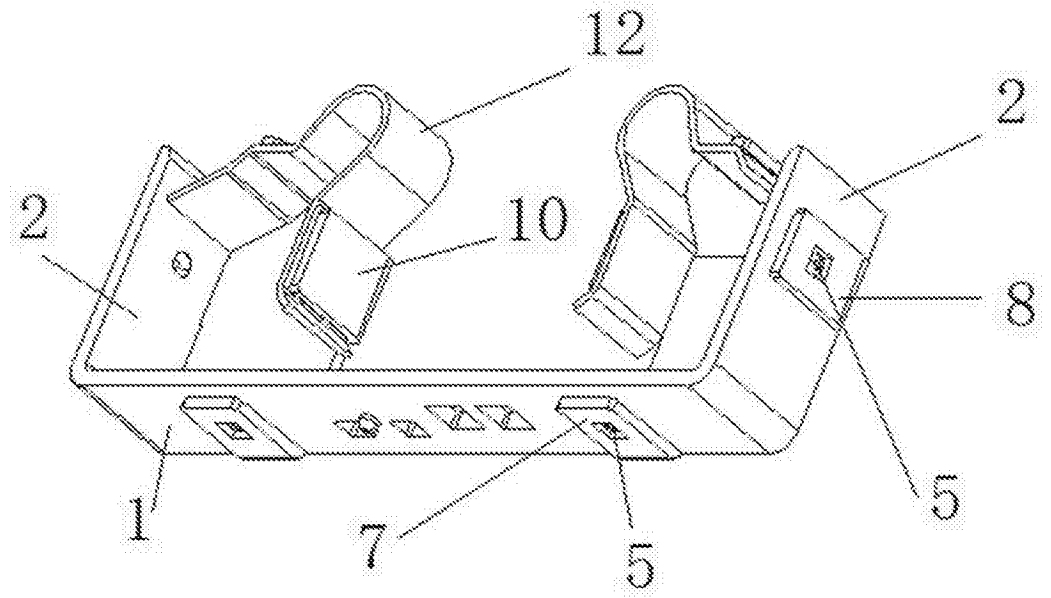



图 4