(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 204885467 U
(45)授权公告日 2015.12.16

(21)申请号 201520640235.7

(22)申请日 2015.08.24

(73)专利权人 华一精密机械(昆山)有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市昆嘉路33号

(72)发明人 吴国隆

(74)专利代理机构 江苏致邦律师事务所 32230
代理人 徐蓓

(51)Int.Cl.
H01R 4/48(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

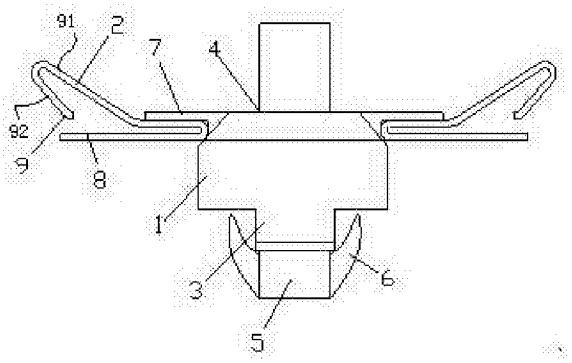
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型弹片

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型弹片，包括内部具有纵向通孔从而呈环形的底片、若干侧片以及卡爪，所述底片的周侧设置有环形卡槽，所述侧片均匀卡持于所述环形卡槽内；所述底片的下部为向下的凸起部，所述卡爪的上部穿插连接于所述通孔内，该卡爪的下部设置有与所述凸起部相抵的倒钩。该新型弹片结构简单，固定性强，夹紧性强，不易出现接触不良。



CN 204885467 U

1. 一种新型弹片，其特征在于包括内部具有纵向通孔从而呈环形的底片、若干侧片以及卡爪，所述底片的周侧设置有环形卡槽，所述侧片均匀卡持于所述环形卡槽内；所述底片的下部为向下的凸起部，所述卡爪的上部穿插连接于所述通孔内，该卡爪的下部设置有与所述凸起部相抵的倒钩；所述侧片由向上隆起的扣合段以及位于扣合段下方的平直段连接而成，所述扣合段、平直段的连接处插入所述环形卡槽内，扣合段的端部位于平直段的端部上方。

2. 根据权利要求 1 所述的新型弹片，其特征在于，所述扣合段包括向上倾斜隆起的起始段以及与起始段连接的向下回折的尾段。

3. 根据权利要求 2 所述的新型弹片，其特征在于，所述起始段与所述平直段之间呈 15-30 度夹角。

4. 根据权利要求 1 所述的新型弹片，其特征在于，所述侧片与环形卡槽之间无缝接合。

5. 根据权利要求 1 所述的新型弹片，其特征在于，所述侧片为铜制侧片。

一种新型弹片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型弹片。

背景技术

[0002] 弹片在电子产品应用的范围相当广泛，构造虽简单，但具有绝对关键性的功能，随着各种电子产品的轻、薄、精、尖发展趋势，弹片被要求具有设计目的加诸于一身。通常弹片以导电佳的金属片弯折形成，以金属片弯折后具弹性的金属特性，焊固于电路板上。

[0003] 现有的弹片存在着固定性不强，夹紧性弱，容易出现接触不良。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构简单，固定性强，夹紧性强，不易出现接触不良的新型弹片。

[0005] 为解决上述问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0006] 一种新型弹片，包括内部具有纵向通孔从而呈环形的底片、若干侧片以及卡爪，所述底片的周侧设置有环形卡槽，所述侧片均匀卡持于所述环形卡槽内；所述底片的下部为向下的凸起部，所述卡爪的上部穿插连接于所述通孔内，该卡爪的下部设置有与所述凸起部相抵的倒钩。

[0007] 所述的新型弹片，其进一步设计在于，所述侧片由向上隆起的扣合段以及位于扣合段下方的平直段连接而成，所述扣合段、平直段的连接处插入所述环形卡槽内，扣合段的端部位于平直段的端部上方。

[0008] 所述的新型弹片，其进一步设计在于，所述扣合段包括向上倾斜隆起的起始段以及与起始段连接的向下回折的尾段。

[0009] 所述的新型弹片，其进一步设计在于，所述起始段与所述平直段之间呈 15-30 度夹角。

[0010] 所述的新型弹片，其进一步设计在于，所述侧片与环形卡槽之间无缝接合。

[0011] 所述的新型弹片，其进一步设计在于，所述侧片为铜制侧片。

[0012] 本实用新型的有益效果是：由于设置有底片，且所述底片包括有凸起和通孔，能够通过对应的卡爪进行卡持固定，固定性强，由于设置有卡槽，能够将侧片卡持于卡槽内，避免侧片位移，提供稳定性，同时所述侧片由平直段和扣合段组成，能够利用平直段和扣合段的特性进行卡持，从而提高弹片的应力，避免出现接触不良的情况。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型一种新型弹片的示意图。

具体实施方式

[0014] 参阅图 1 所示，该新型弹片包括内部具有纵向通孔从而呈环形的底片 1、两个侧片

2 以及卡爪 5，底片 1 的周侧设置有环形卡槽 7，侧片均匀卡持于环形卡槽 7 内；底片的下部为向下的凸起部 3，卡爪的上部穿插连接于通孔 4 内，该卡爪的下部设置有与凸起部相抵的倒钩 6。

[0015] 侧片由向上隆起的扣合段 9 以及位于扣合段下方的平直段 8 连接而成，扣合段、平直段的连接处插入环形卡槽内，扣合段的端部位于平直段的端部上方。扣合段 9 包括向上倾斜隆起的起始段 91 以及与起始段连接的向下回折的尾段 92。起始段 91 与平直段之间呈 15-30 度夹角。侧片为导电性较好的铜制侧片。

[0016] 本实用新型的有益效果是：由于设置有底片，且所述底片包括有凸起和通孔，能够通过对应的卡爪进行卡持固定，固定性强，由于设置有卡槽，能够将侧片卡持于卡槽内，避免侧片位移，提供稳定性，同时所述侧片由平直段和扣合段组成，能够利用平直段和扣合段的特性进行卡持，从而提高弹片的应力，避免出现接触不良的情况。

[0017] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型保护范围为准。

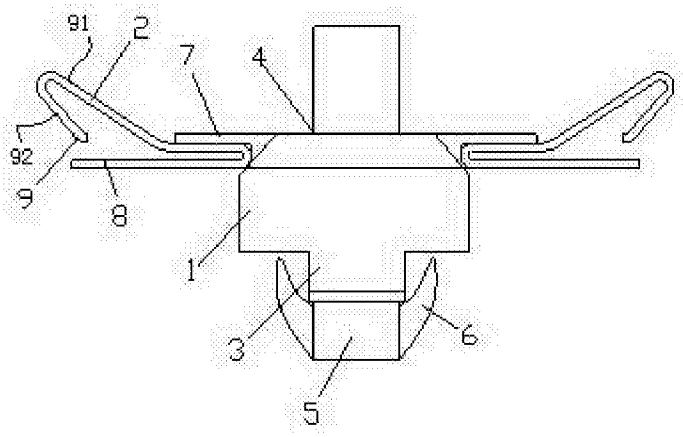


图 1