



(21) 申请号 202420170697.6

(22) 申请日 2024.01.24

(73) 专利权人 台州市天名电器有限公司

地址 318000 浙江省台州市台州湾新区海
虹街道兴和路66号1幢1楼B区(自主申
报)

(72) 发明人 蒋仙保

(74) 专利代理机构 浙江维创盈嘉专利代理有限
公司 33477

专利代理师 陈苏华

(51) Int.Cl.

H01R 13/22 (2006.01)

H01R 13/40 (2006.01)

H01R 13/46 (2006.01)

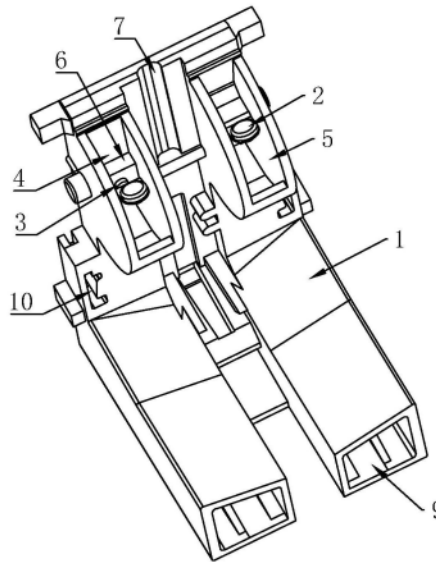
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种直插式底座

(57) 摘要

本实用新型属于电器配件技术领域,尤其涉及一种直插式底座,包括底座壳体,底座壳体侧壁开设有插孔,插孔上安装有导电铜片,插孔内设置有抵接块,抵接块可以为矩形块状、棒状等形状,当插片插入插孔时,插片与导电铜片接触实现电性导通,同时下压导电铜片,导电铜片因下压受力在抵接块处,耐高温材料的抵接块能避免导电铜片高温引起抵接块的熔化变形。



1. 一种直插式底座,其特征在于,包括:
底座壳体(1),所述底座壳体(1)侧壁开设有插孔,插孔上安装有导电铜片(2);
抵接块(3),所述插孔内设置有抵接块(3)。
2. 根据权利要求1所述的一种直插式底座,其特征在于,所述插孔包括火线插接孔(4)和零线插接孔(5),火线插接孔(4)内固定安装有连接块(6),抵接块(3)插接在连接块(6)上,抵接块(3)与导电铜片(2)相抵接。
3. 根据权利要求2所述的一种直插式底座,其特征在于,所述抵接块(3)为耐高温材质。
4. 根据权利要求3所述的一种直插式底座,其特征在于,所述插孔还包括:
地线插片槽(7),所述火线插接孔(4)和零线插接孔(5)之间开设有地线插片槽(7)。
5. 根据权利要求4所述的一种直插式底座,其特征在于,所述底座壳体(1)的侧壁开设有供导电铜片(2)导向卡位的安装槽(8),底座壳体(1)底部开设有与安装槽(8)相通的安装腔(9),导电铜片(2)的固定端设置在安装腔(9)内,导电铜片(2)的连接端设置在安装槽(8)内,导电铜片(2)的抵接端倾斜设置在火线插接孔(4)和零线插接孔(5)内。
6. 根据权利要求5所述的一种直插式底座,其特征在于,所述连接块(6)与底座壳体(1)一体成型。
7. 根据权利要求6所述的一种直插式底座,其特征在于,所述底座壳体(1)的侧壁设置有若干个凹槽(10)。

一种直插式底座

技术领域

[0001] 本实用新型属于电器配件技术领域,尤其涉及一种直插式底座。

背景技术

[0002] 现有的电热水壶、车载杯、养生壶等小家电在加热时,通过重力或者侧接将连接器上座与连接器下座耦合实现导电簧片与插片的接触,完成电性导通,但通过侧接耦合实现电性导通的连接座,在使用过久后,插片与底座壳体的接触端会产生过高的热量,将底座壳体的壁体熔化变形,造成短路等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述存在的技术问题,提供一种直插式底座,解决了插片与底座壳体的接触端会因产生过高的热量,从而将底座壳体的壁体熔化变形的问题。

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供一种直插式底座,底座壳体侧壁开设有插孔,插孔上安装有导电铜片,插孔内设置有抵接块。

[0005] 在上述技术方案中,进一步的,插孔包括火线插接孔和零线插接孔,火线插接孔内固定安装有连接块,抵接块插接在连接块上,抵接块与导电铜片相抵接。

[0006] 在上述技术方案中,进一步的,抵接块为耐高温材质。

[0007] 在上述技术方案中,进一步的,插孔还包括:

[0008] 地线插片槽,火线插接孔和零线插接孔之间开设有地线插片槽。

[0009] 在上述技术方案中,进一步的,底座壳体的侧壁开设有供导电铜片导向卡位的安装槽,底座壳体底部开设有与安装槽相通的安装腔,导电铜片的固定端设置在安装腔内,导电铜片的连接端设置在安装槽内,导电铜片的抵接端倾斜设置在火线插接孔和零线插接孔内。

[0010] 在上述技术方案中,进一步的,连接块与底座壳体一体成型。

[0011] 在上述技术方案中,进一步的,底座壳体的侧壁设置有若干个凹槽。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1.插片插入插孔时,插片与导电铜片接触实现电性导通,同时下压导电铜片,导电铜片因下压受力在抵接块处,耐高温材料的抵接块能避免导电铜片高温引起抵接块的熔化变形。

[0014] 2.火线插接孔和零线插接孔之间开设有地线插片槽,其中地线插片槽的深度大于火线插接孔和零线插接孔的深度,这样设计可以确保地线的稳固性。

[0015] 3.连接块与底座壳体一体成型,结构强度高,使用寿命长。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的另一视角结构示意图;

- [0018] 图3是本实用新型的部分结构剖视图；
- [0019] 图4是本实用新型的插片结构示意图；
- [0020] 图中标记表示为：1-底座壳体、2-导电铜片、3-抵接块、4-火线插接孔、5-零线插接孔、6-连接块、7-地线插片槽、8-安装槽、9-安装腔、10-凹槽、11-插片。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚地描述，显然，所描述的实施例是本申请的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

[0022] 实施例1：

[0023] 本实施例提供了一种直插式底座，包括：

[0024] 底座壳体1，底座壳体1侧壁开设有插孔，插孔上安装有导电铜片2；

[0025] 抵接块3，插孔内设置有抵接块3。

[0026] 本实施例可以看出，底座壳体1侧壁开设有插孔，插孔上安装有导电铜片2，插孔内设置有抵接块3，抵接块3可以为矩形块状、棒状等形状，当插片11插入插孔时，插片11与导电铜片2接触实现电性导通，同时下压导电铜片2，导电铜片2因下压受力在抵接块3处，耐高温材料的抵接块3能避免导电铜片2高温引起抵接块3的熔化变形，在进行插拔测试时，需要进行多次的耦合，抵接块3的设置可以防止抵接部分因耐温不够导致变形，从而提高产品的使用寿命。

[0027] 实施例2：

[0028] 本实施例提供了一种直插式底座，除了包括上述实施例的技术方案外，还具有以下技术特征。

[0029] 插孔包括火线插接孔4和零线插接孔5，火线插接孔4内固定安装有连接块6，抵接块3插接在连接块6上，抵接块3与导电铜片2相抵接。

[0030] 本实施例可以看出，插孔包括火线插接孔4和零线插接孔5，火线插接孔4内固定安装有连接块6，抵接块3插接在连接块6上，抵接块3与导电铜片2相抵接，电性导通时，两个插片11分别下压火线插接孔4和零线插接孔5的导电铜片2，火线插接孔4内的插片11与抵接块3相抵，防止底座壳体1的壁体熔化变形。

[0031] 实施例3：

[0032] 本实施例提供了一种直插式底座，除了包括上述实施例的技术方案外，还具有以下技术特征。

[0033] 抵接块3为耐高温材质。

[0034] 本实施例可以看出，抵接块3为耐高温材质，能够防止导电铜片2因高温导致抵接块3熔化变形。

[0035] 实施例4：

[0036] 本实施例提供了一种直插式底座，除了包括上述实施例的技术方案外，还具有以下技术特征。

[0037] 插孔还包括：

[0038] 地线插片槽7，火线插接孔4和零线插接孔5之间开设有地线插片槽7。

[0039] 本实施例可以看出,火线插接孔4和零线插接孔5之间开设有地线插片槽7,其中地线插片槽7的深度大于火线插接孔4和零线插接孔5的深度,这样设计可以确保地线的稳固性。

[0040] 实施例5:

[0041] 本实施例提供了一种直插式底座,除了包括上述实施例的技术方案外,还具有以下技术特征。

[0042] 底座壳体1的侧壁开设有供导电铜片2导向卡位的安装槽8,底座壳体1底部开设有与安装槽8相通的安装腔9,导电铜片2的固定端设置在安装腔9内,导电铜片2的连接端设置在安装槽8内,导电铜片2的抵接端倾斜设置在火线插接孔4和零线插接孔5内。

[0043] 本实施例可以看出,底座壳体1的侧壁开设有供导电铜片2导向卡位的安装槽8,底座壳体1底部开设有与安装槽8相通的安装腔9,导电铜片2的固定端设置在安装腔9内,导电铜片2的连接端设置在安装槽8内,导电铜片2的抵接端倾斜设置在火线插接孔4和零线插接孔5内,这种设计使得导电铜片2能够更好地与插片11接触,提升导电性能,当插片11插入火线插接孔4和零线插接孔5内后,与导电铜片2相抵接,实现电性导通。

[0044] 实施例6:

[0045] 本实施例提供了一种直插式底座,除了包括上述实施例的技术方案外,还具有以下技术特征。

[0046] 连接块6与底座壳体1一体成型。

[0047] 本实施例可以看出,连接块6与底座壳体1一体成型,结构强度高,使用寿命长。

[0048] 实施例7:

[0049] 本实施例提供了一种直插式底座,除了包括上述实施例的技术方案外,还具有以下技术特征。

[0050] 底座壳体1的侧壁设置有若干个凹槽10。

[0051] 本实施例可以看出,底座壳体1的侧壁设置有若干个凹槽10,能够增强机械强度,减轻底座壳体1的质量,节省材料。

[0052] 上面结合附图对本申请的实施例进行了描述,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征是可以相互组合的,本申请并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本申请的启示下,在不脱离本申请宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,均属于本申请的保护之内。

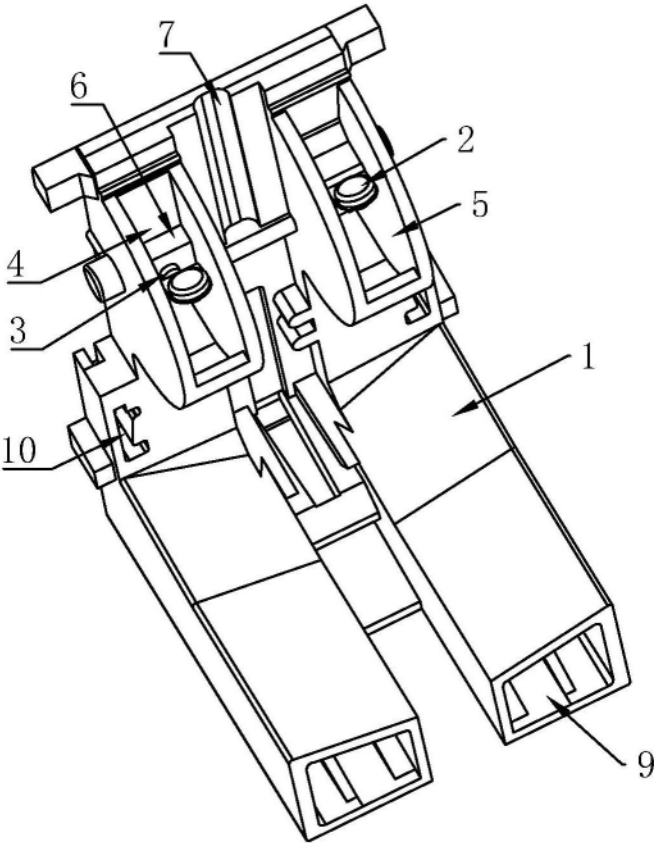


图1

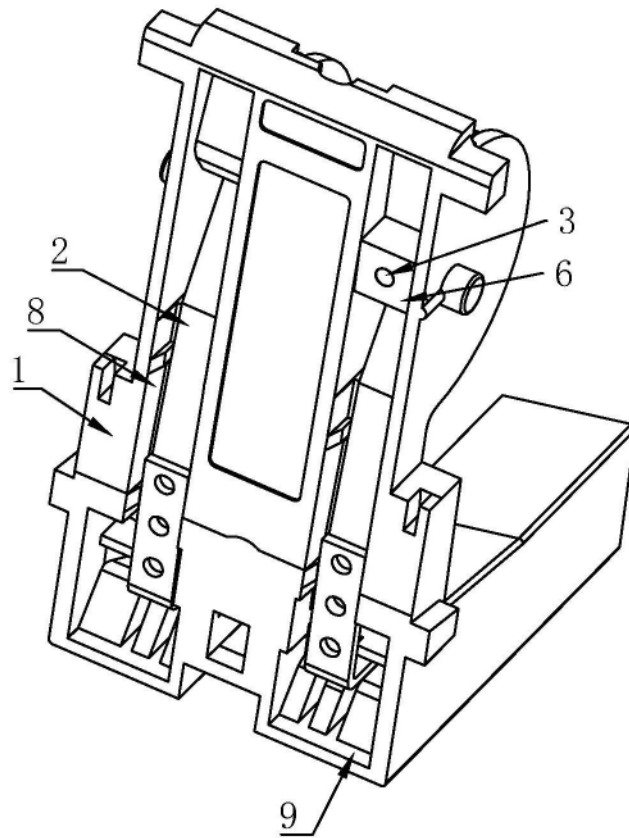


图2

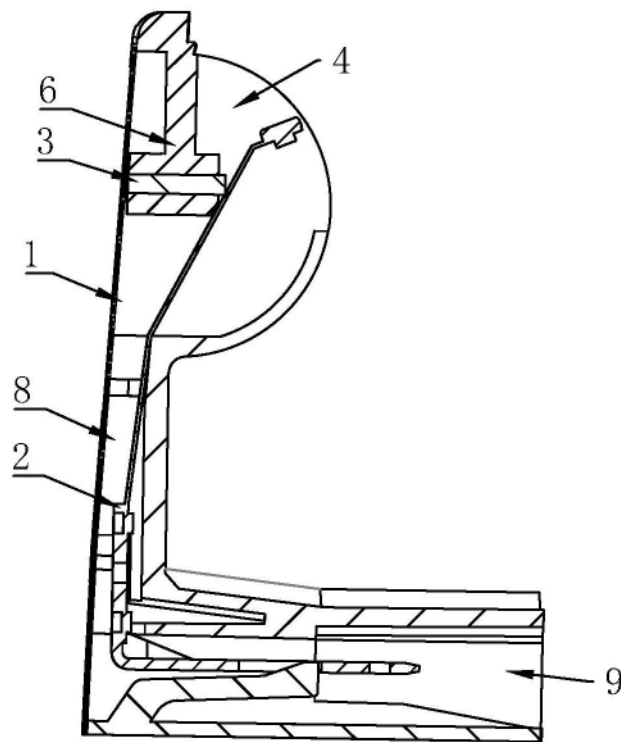


图3

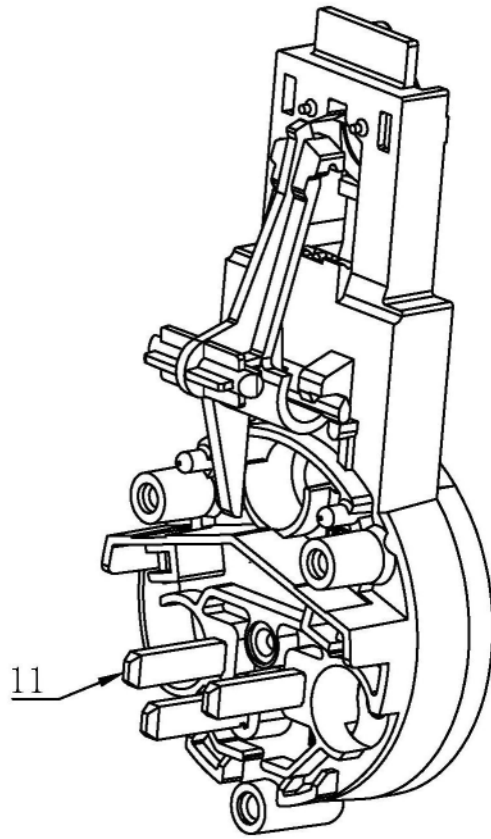


图4