



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203456653 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 26

(21) 申请号 201320448249. X

(22) 申请日 2013. 07. 25

(73) 专利权人 郭文权

地址 514700 广东省梅州市梅县畲江镇中心
小学宿舍

(72) 发明人 郭文权

(51) Int. Cl.

H01R 13/518(2006. 01)

H01R 13/02(2006. 01)

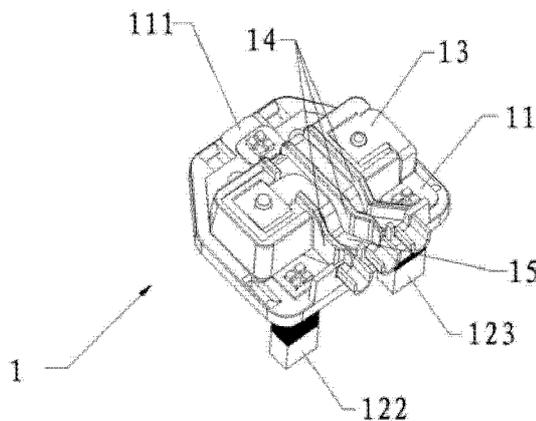
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种通用型注塑插头内架

(57) 摘要

本实用新型涉及插头技术领域,尤其涉及一种通用型注塑插头内架,包括内架体和压力盖两部分,内架体包括基板,基板设置有三个导电端子,基板设有两个凸台,两个凸台的内侧区域与基板之间设置有三个第一隔板,相邻两个第一隔板之间形成的隔槽内分别设置有连接端子,第一个连接端子的一端与第一个凸台的顶部连接,第一个连接端子的另一端连接有接线端子,第二个连接端子的一端与第一导电端子连接,第二个连接端子的另一端连接有接线端子,第二导电端子电连接有接线端子,第三导电端子与第二个凸台的顶部电连接。本实用新型能有效解决内架产品款式多的问题,制得的注塑插头内架能与所有电源线厂家所使用的内架通用,实用性好。



1. 一种通用型注塑插头内架,包括内架体和罩设于内架体上的压力盖,内架体的外形与压力盖的外形相匹配,其特征在于:所述内架体包括基板,基板设置有第一导电端子、第二导电端子和第三导电端子,基板的上表面中部凸设有两个凸台,两个凸台的内侧区域与基板之间设有三个第一隔板,相邻两个第一隔板之间形成的隔槽内分别设有连接端子,第一个连接端子的一端与第一个凸台的顶部连接,第一个连接端子的另一端连接有接线端子,第二个连接端子的一端与位于基板前端的第一导电端子连接,第二个连接端子的另一端连接有接线端子,位于基板后端的第二导电端子的顶部电连接有接线端子,位于基板后端的第三导电端子的顶部与第二个凸台的顶部电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种通用型注塑插头内架,其特征在于:所述内架体为英式内架体。

3. 根据权利要求1所述的一种通用型注塑插头内架,其特征在于:三个所述接线端子并列排布。

4. 根据权利要求1所述的一种通用型注塑插头内架,其特征在于:所述接线端子为铜夹片接线端子。

5. 根据权利要求1所述的一种通用型注塑插头内架,其特征在于:所述接线端子呈“U”型。

6. 根据权利要求1所述的一种通用型注塑插头内架,其特征在于:所述基板上开设有卡口,所述压力盖对应卡口的位置设置有卡块,压力盖与基板卡接连接。

7. 根据权利要求1所述的一种通用型注塑插头内架,其特征在于:所述压力盖的后端设有两个第二隔板,两个第二隔板露出压力盖的接线口外。

一种通用型注塑插头内架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及插头技术领域,尤其涉及一种通用型注塑插头内架。

背景技术

[0002] 一般日常生活与工业运转的电器或电器用具的使用,其交流电的电力来源,主要是借助一个电线插头与插座结合,并传到电流至电器或电器用具。一般插头射出成形的作业方式,当压线作业完成后,将端子置入一个内架本体,再将其置入插头外壳的模具内,进行一体射出成形。

[0003] 然而,现有的电线插头常见的内架有很多,款式太多,不能通用,局限性很大,必须是一款内架配同一款二次成型的模具才能使用,通用性差。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,提供一种通用型注塑插头内架,其能有效解决内架产品款式多的问题,制得的注塑插头内架能与所有电源线厂家现使有的内架通用。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的。

[0006] 一种通用型注塑插头内架,包括内架体和罩设于内架体上的压力盖,内架体的外形与压力盖的外形相匹配,所述内架体包括基板,基板设置有第一导电端子、第二导电端子和第三导电端子,基板的上表面中部凸设有两个凸台,两个凸台的内侧区域与基板之间设有三个第一隔板,相邻两个第一隔板之间形成的隔槽内分别设有连接端子,第一个连接端子的一端与第一个凸台的顶部连接,第一个连接端子的另一端连接有接线端子,第二个连接端子的一端与位于基板前端的第一导电端子连接,第二个连接端子的另一端连接有接线端子,位于基板后端的第二导电端子的顶部电连接有接线端子,位于基板后端的第三导电端子的顶部与第二个凸台的顶部电连接。

[0007] 其中,所述内架体为英式内架体。

[0008] 其中,三个所述接线端子并列排布。

[0009] 其中,所述接线端子为铜夹片接线端子。

[0010] 其中,所述接线端子呈“U”型。

[0011] 其中,所述基板上开设有卡口,所述压力盖对应卡口的位置设置有卡块,压力盖与基板卡接连接。

[0012] 其中,所述压力盖的后端设有两个第二隔板,两个第二隔板露出压力盖的接线口外。

[0013] 本实用新型的有益效果为:本实用新型的一种通用型注塑插头内架,主要包括内架体和罩设于内架体上的压力盖,内架体的外形与压力盖的外形相匹配,所述内架体包括基板,基板设置有第一导电端子、第二导电端子和第三导电端子,基板的上表面中部凸设有两个凸台,两个凸台的内侧区域与基板之间设有三个第一隔板,相邻两个第一隔板之间

[0030] 本实施例的三个所述接线端子并列排布,有利于固定电源线,且保证本实用新型的空间结构更紧凑。

[0031] 本实施例的接线端子呈“U”型,“U”型接线端子结构简单,便于加工成型,零部件加工成本低,有利于降低本实用新型的注塑插头的生产成本。

[0032] 本实施例的基板 11 上开设有卡口 111,所述压力盖 2 对应卡口 111 的位置设置有卡块 21,压力盖 2 与基板 11 卡接连接,则压力盖 2 与内架体 1 卡接连接,便于组装和拆卸,安装便利性高。

[0033] 实施例 2。

[0034] 本实施例与实施例 1 的不同之处在于,本实施例的压力盖 2 的后端设置有两个第二隔板 22,两个第二隔板 22 露出压力盖 2 的接线口外。第二隔板 22 的设置能将电源线隔开,有利于控制高压测试,防止高压打火,结构简单,使用安全性好。

[0035] 以上所述实施方式,只是本实用新型的较佳实施方式,并非来限制本实用新型实施范围,故凡依本实用新型申请专利范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均应包括本实用新型专利申请范围内。

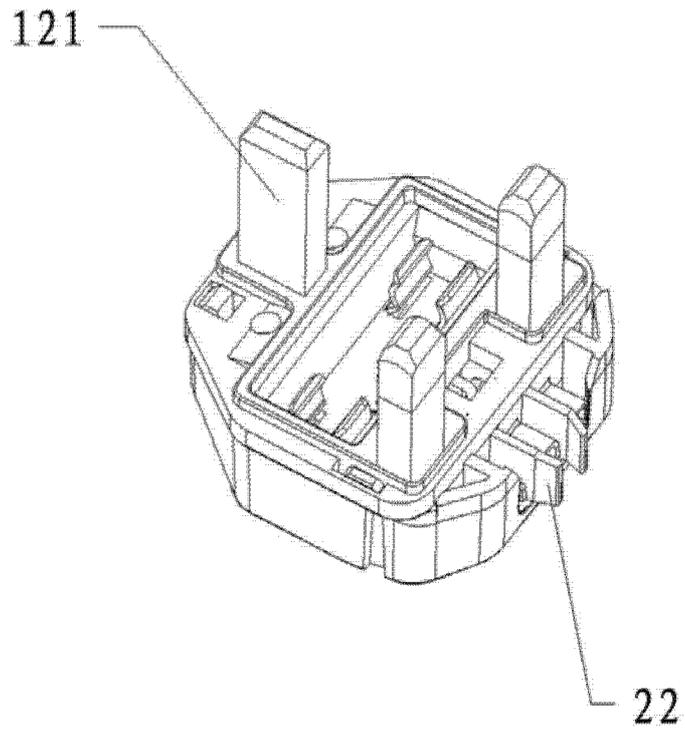


图 1

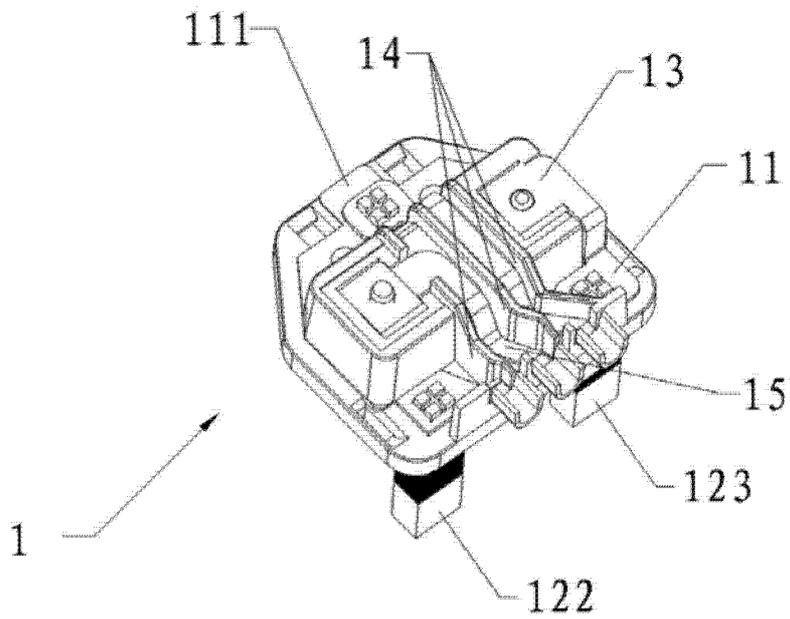


图 2

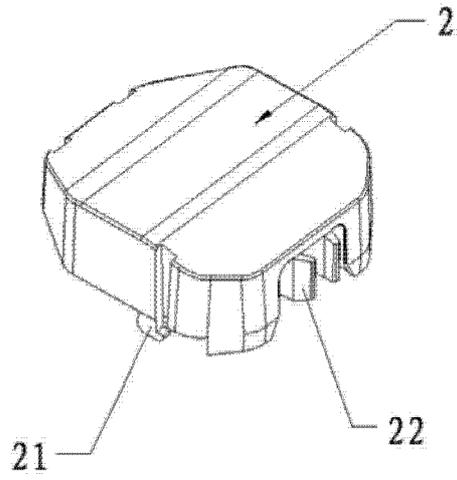


图 3