



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207459312 U

(45)授权公告日 2018.06.05

(21)申请号 201721671883.4

(22)申请日 2017.12.05

(73)专利权人 深圳市盈润佳电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明新区公明
办事处薯田埔社区新兴工业区第6栋
至第19栋(第15栋二楼)

(72)发明人 连贤辉

(51)Int.Cl.

H01R 13/627(2006.01)

H01R 13/639(2006.01)

H01R 27/00(2006.01)

G08B 3/10(2006.01)

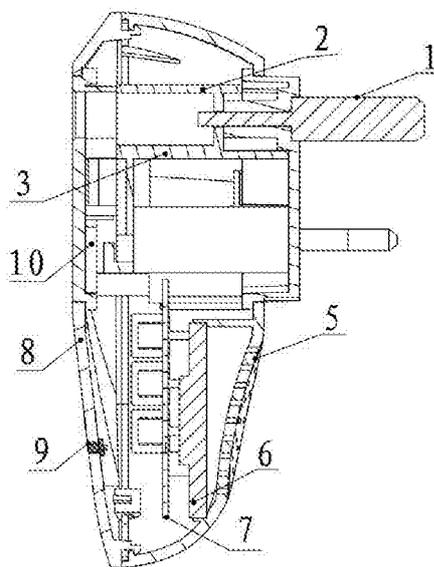
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种能够与多种插头配合的感应门铃

(57)摘要

本实用新型公开了一种能够与多种插头配合的感应门铃,该感应门铃包括外壳及设置于所述外壳内的PCB板、喇叭,所述外壳包括扣接在一起的底壳和面壳,所述底壳的安装腔一边深一边浅,其浅端腔体设置有喇叭安装槽及PCB板安装柱,其深端腔体设置有插座安装孔及两个扣接柱,所述底壳侧壁处还设置有按键孔;本实用新型感应门铃结构紧凑,其背面设置有外插座,该外插座为扣接,可更换,以适应不同的插头,门铃插头与插座电性连接,因此,在使用门铃的同时,还可以外接设备,使用非常方便。



1. 一种能够与多种插头配合的感应门铃,该感应门铃包括外壳及设置于所述外壳内的PCB板(7)、喇叭(6),所述外壳包括扣接在一起的底壳(5)和面壳(8),其特征在于:所述底壳(5)的安装腔一边深一边浅,其浅端腔体设置有喇叭安装槽(51)及PCB板安装柱(52),其深端腔体设置有插座安装孔及两个扣接柱(54),所述底壳侧壁处还设置有按键孔(55);

所述喇叭安装槽(51)嵌有喇叭(6);

所述PCB板安装柱(52)通过螺丝固定有PCB板(7),所述PCB板(7)的板体边缘设置有按键位和指示灯(9);

所述面壳(8)盖于底壳深端腔体侧设置有圆孔,该圆孔上扣接有插座(10),所述插座(10)的边缘设置有两个凸柱,该两个凸柱为正极端子和负极端子,在面壳(8)的坡面处设置有小孔,指示灯(9)置于该小孔处,并将其头部露出于小孔孔口外;

所述底壳(5)背面设置有插头安装槽,插头安装槽扣接有插片绝缘件(3),所述插片绝缘件(3)设置有三脚孔,三脚孔内设置有插片(1),插片绝缘件(3)安装插片(1)通过插片固定件(2)固定;

所述插片(1)通过电路与圆孔处的金属触头电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种能够与多种插头配合的感应门铃,其特征在于:所述按键孔(55)上设置有按键(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种能够与多种插头配合的感应门铃,其特征在于:所述按键(4)为一体式按键,其喇叭键、声音调节键、设置键并排连接。

一种能够与多种插头配合的感应门铃

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门铃技术,具体的说是涉及一种能够与多种插头配合的感应门铃。

背景技术

[0002] 一般门铃由安装在房门外的按键开关控制,门铃与室内的电话机连接,按下开关后,电话机响铃,与室外的门铃通话,但门铃大多是固定在墙体上,不能随便移动,不具备便携性。而可移动的感应门铃功能较为单一,插了门铃后,占用了墙壁上的插座,这就需要接插排,而接插排又比较凌乱,使室内不整洁。因此,传统的感应门铃需要改进。

发明内容

[0003] 针对现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题在于提供了一种能够与多种插头配合的感应门铃。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型通过以下方案来实现:一种能够与多种插头配合的感应门铃,该感应门铃包括外壳及设置于所述外壳内的PCB板、喇叭,所述外壳包括扣接在一起的底壳和面壳,所述底壳的安装腔一边深一边浅,其浅端腔体设置有喇叭安装槽及PCB板安装柱,其深端腔体设置有插座安装孔及两个扣接柱,所述底壳侧壁处还设置有按键孔;

[0005] 所述喇叭安装槽嵌有喇叭;

[0006] 所述PCB板安装柱通过螺丝固定有PCB板,所述PCB板的板体边缘设置有按键位和指示灯;

[0007] 所述面壳盖于底壳深端腔体侧设置有圆孔,该圆孔上扣接有插座,所述插座的边缘设置有两个凸柱,该两个凸柱为正极端子和负极端子,在面壳的坡面处设置有小孔,指示灯置于该小孔处,并将其头部露出于小孔孔口外;

[0008] 所述底壳背面设置有插头安装槽,插头安装槽扣接有插片绝缘件,所述插片绝缘件设置有三脚孔,三脚孔内设置有插片,插片绝缘件安装插片通过插片固定件固定;

[0009] 所述插片通过电路与圆孔处的金属触头电性连接。

[0010] 进一步的,所述按键孔上设置有按键。

[0011] 进一步的,所述按键为一体式按键,其喇叭键、声音调节键、设置键并排连接。

[0012] 相对于现有技术,本实用新型的有益效果是:本实用新型感应门铃结构紧凑,其背面设置有外插座,该外插座为扣接,可更换,以适应不同的插头,门铃插头与插座电性连接,因此,在使用门铃的同时,还可以外接设备,使用非常方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型感应门铃爆炸图;

[0014] 图2为本实用新型感应门铃侧视图;

- [0015] 图3为本实用新型插座端示意图；
[0016] 图4为本实用新型感应门铃剖视图；
[0017] 图5为本实用新型底壳放大图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0019] 请参照附图1-5,本实用新型的一种能够与多种插头配合的感应门铃,该感应门铃包括外壳及设置于所述外壳内的PCB板7、喇叭6,所述外壳包括扣接在一起的底壳5和面壳8,所述底壳5的安装腔一边深一边浅,其浅端腔体设置有喇叭安装槽51及PCB板安装柱52,其深端腔体设置有插座安装孔及两个扣接柱54,所述底壳侧壁处还设置有按键孔55;

[0020] 所述喇叭安装槽51嵌有喇叭6;

[0021] 所述PCB板安装柱52通过螺丝固定有PCB板7,所述PCB板7的板体边缘设置有按键位和指示灯9;

[0022] 所述面壳8盖于底壳深端腔体侧设置有圆孔,该圆孔上扣接有插座10,所述插座10的边缘设置有两个凸柱,该两个凸柱为正极端子和负极端子,在面壳8的坡面处设置有小孔,指示灯9置于该小孔处,并将其头部露出于小孔孔口外;

[0023] 所述底壳5背面设置有插头安装槽,插头安装槽扣接有插片绝缘件3,所述插片绝缘件3设置有三脚孔,三脚孔内设置有插片1,插片绝缘件3安装插片1通过插片固定件2固定;

[0024] 所述插片1通过电路与圆孔处的金属触头电性连接。

[0025] 所述按键孔55上设置有按键4,所述按键4为一体式按键,其喇叭键、声音调节键、设置键并排连接。

[0026] 本实用新型感应门铃结构紧凑,其背面设置有外插座,该外插座为扣接,可更换,以适应不同的插头,门铃插头与插座电性连接,因此,在使用门铃的同时,还可以外接设备,使用非常方便。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

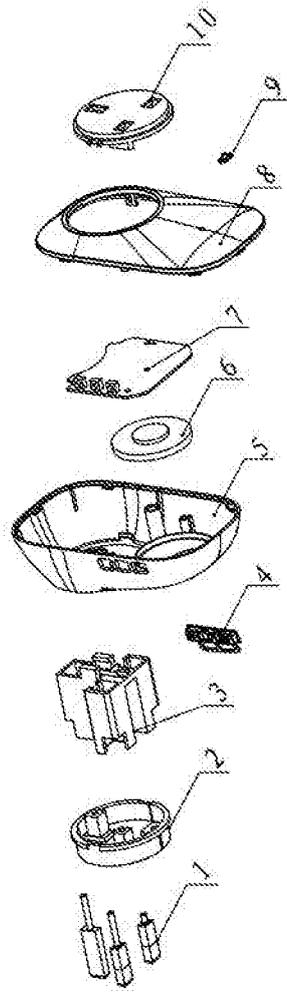


图1

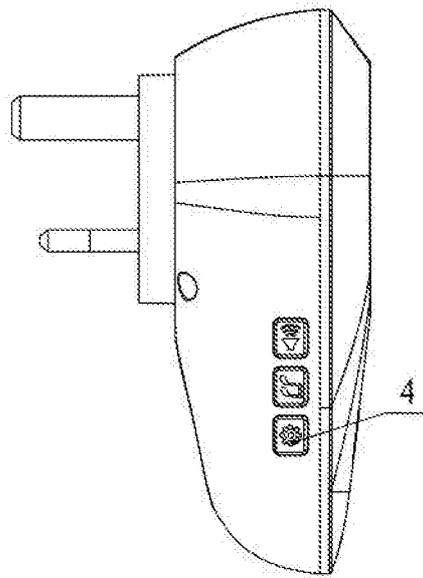


图2

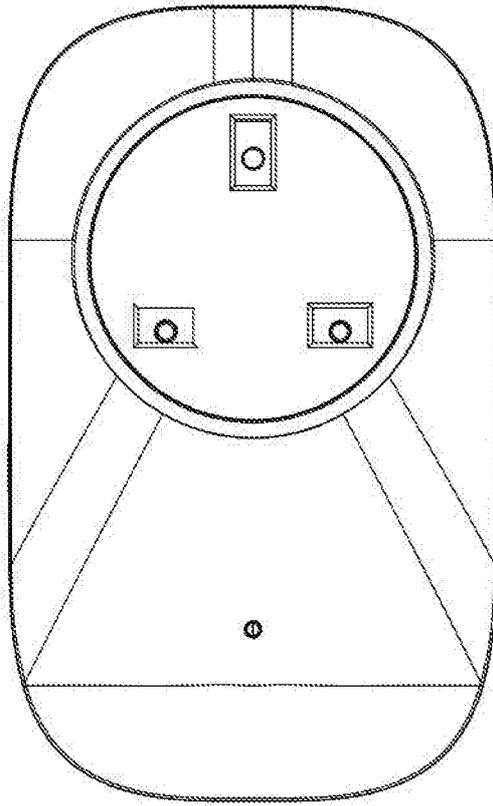


图3

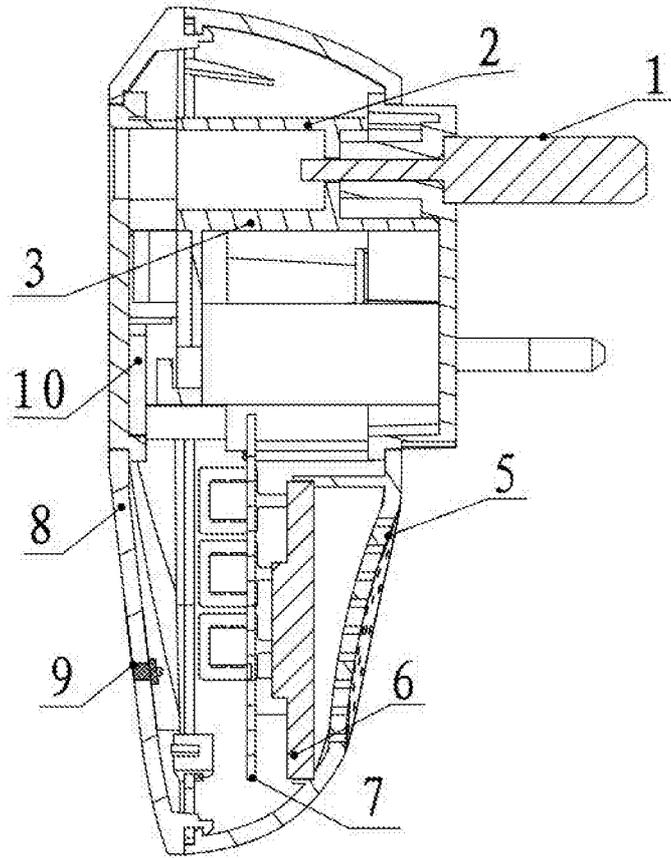


图4

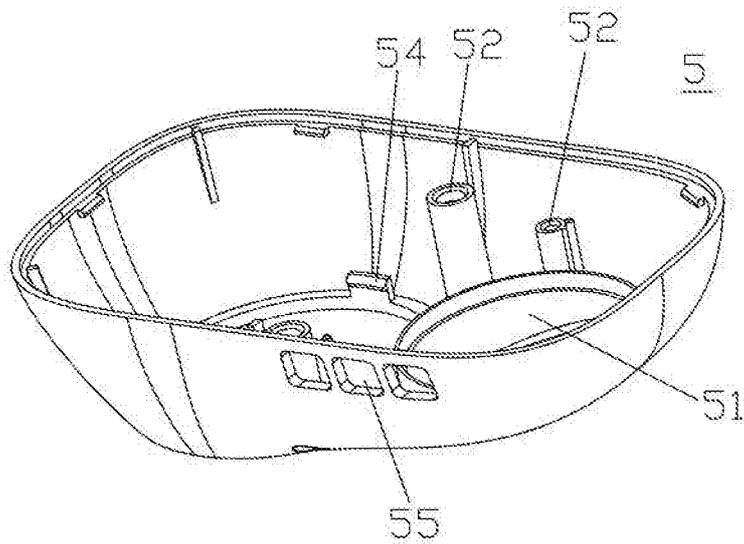


图5