(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105069937 A
(43)申请公布日 2015.11.18

(21)申请号 201510556624.6

(22)申请日 2015.09.02

(71)申请人 湖南象外科技有限公司
地址 425000 湖南省永州市冷水滩区永州青年创新创业园

(72)发明人 项立显

(74)专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事务所(特殊普通合伙) 44327
代理人 石仁

(51)Int.Cl.
G08B 3/10(2006.01)

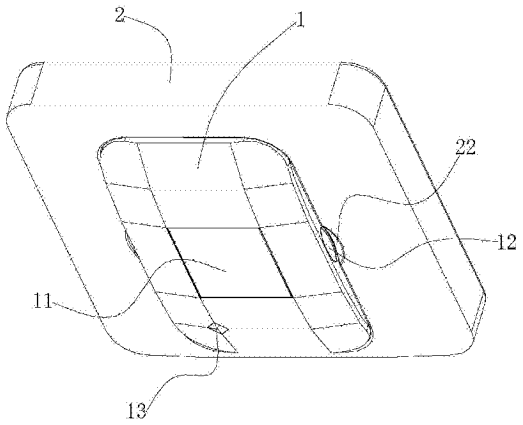
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

移动门铃

(57)摘要

本发明实施例公开了一种移动门铃，包括移动门铃发射器，其特征在于，该移动门铃发射器包括发射器主体、以及与该发射器主体相配合的盒座，所述盒座凹设有一装配腔，所述发射器主体以可拆卸方式安装嵌设于装配腔。本发明实施例，所述发射器主体以可拆卸方式安装嵌设于盒座的装配腔，发射器主体可以放置于盒座上，也可以根据需要从盒座上随时拆下来放置在其它地方。



CN 105069937 A

1. 一种移动门铃，包括移动门铃发射器，其特征在于，该移动门铃发射器包括发射器主体、以及与该发射器主体相配合的盒座，所述盒座凹设有一装配腔，所述发射器主体以可拆卸方式安装嵌设于装配腔。

2. 根据权利要求 1 所述的移动门铃，其特征在于，所述盒座是长宽为 86*86cm 大小的盒座。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的移动门铃，其特征在于，所述装配腔的左侧和 / 或右侧设有供手指伸入以方便将发射器主体从装配腔中拿出的弧形凹位。

4. 根据权利要求 3 所述的移动门铃，其特征在于，所述发射器主体的左侧和 / 或右侧设有与所述弧形凹位相对应的椭圆形夹持位。

5. 根据权利要求 4 所述的移动门铃，其特征在于，所述发射器主体安装使用时外露的表面设有用于发送门铃铃声触发信号的按钮。

6. 根据权利要求 5 所述的移动门铃，其特征在于，所述发射器主体安装使用时外露的表面于所述按钮四周设有若干个块状平面，且该外露的表面，其整体形状为中间高四周低。

7. 根据权利要求 1 所述的移动门铃，其特征在于，还包括与发射器主体以无线方式建立连接的移动门铃接收器，该移动门铃接收器用于接收发射器主体发送的门铃铃声触发信号并根据接收的信号发出门铃铃声。

8. 根据权利要求 7 所述的移动门铃，其特征在于，所述移动门铃接收器的正面设有门铃铃声选择按钮、以及门铃铃声大小调节按钮。

9. 根据权利要求 7 或 8 所述的移动门铃，其特征在于，所述移动门铃接收器的背面设有电源插脚。

10. 根据权利要求 9 所述的移动门铃，其特征在于，所述移动门铃接收器的正面于其门铃铃声选择按钮和门铃铃声大小调节按钮四周设有若干个块状平面，且该移动门铃接收器的正面，其整体形状为中间高四周低。

移动门铃

技术领域：

[0001] 本发明涉及一种移动门铃。

背景技术：

[0002] 现有的移动门铃，即无线门铃，其移动门铃发射器一般固定安装于门外的某一位置，无法根据需要随时拆下来放置于其它地方。

发明内容：

[0003] 为解决现有的移动门铃发射器一般固定安装于门外的某一位置，无法根据需要随时拆下来放置于其它地方的技术问题，本发明实施例提供了一种移动门铃。

[0004] 一种移动门铃，包括移动门铃发射器，其特征在于，该移动门铃发射器包括发射器主体、以及与该发射器主体相配合的盒座，所述盒座凹设有一装配腔，所述发射器主体以可拆卸方式安装嵌设于装配腔。

[0005] 本发明实施例，所述发射器主体以可拆卸方式安装嵌设于盒座的装配腔，发射器主体可以放置于盒座上，也可以根据需要从盒座上随时拆下来放置在其它地方。

附图说明：

[0006] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0007] 图 1 为本发明的移动门铃发射器的装配示意图；

[0008] 图 2 为本发明的移动门铃发射器的爆炸示意图；

[0009] 图 3 为本发明的移动门铃接收器的结构示意图。

具体实施方式：

[0010] 为了使本发明所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0011] 如图 1、图 2 所示，一种移动门铃，包括移动门铃发射器，该移动门铃发射器安装于门外，其包括发射器主体 1、以及与该发射器主体 1 相配合的盒座 2，所述盒座 2 凹设有一装配腔 21，所述发射器主体 1 以可拆卸方式安装嵌设于装配腔 21。

[0012] 本发明实施例，所述发射器主体以可拆卸方式安装嵌设于盒座的装配腔，发射器主体可以放置于盒座上，也可以根据需要从盒座上随时拆下来放置在其它地方。

[0013] 进一步地，所述盒座 2 是长宽为 86*86cm 大小的盒座，与目前家居使用的标准 86 插座盒大小相同，可直接将本盒座安装于标准 86 插座盒的安装位上，安装使用更加方便。

[0014] 再进一步地，所述装配腔 21 的左侧和 / 或右侧设有供手指伸入以方便将发射器主体 1 从装配腔 21 中拿出的弧形凹位 22。结构简单，方便将发射器主体 1 从装配腔 21 中拆卸拿出；同时，发射器主体 1 拆卸拿出后，在发射器主体 1 背面贴胶，则可以将发射器主体 1 粘贴放置在其它地方。

[0015] 又进一步地，所述发射器主体 1 的左侧和 / 或右侧设有与所述弧形凹位 22 相对应的椭圆形夹持位 12。进一步方便将发射器主体 1 从装配腔 21 中拆卸拿出。

[0016] 更进一步地，所述发射器主体 1 安装使用时外露的表面设有用于发送门铃铃声触发信号的按钮 11。通过按钮 11 可向移动门铃接收器 3 发送门铃铃声触发信号，以提醒室内人员门外有人来访。

[0017] 再进一步地，所述发射器主体 1 安装使用时外露的表面还于按钮 11 旁设有 LED 指示灯 13。该 LED 指示灯 13 在按钮 11 被按下时闪烁点亮指示。

[0018] 具体地，所述发射器主体 1 安装使用时外露的表面于所述按钮 11 四周设有若干个块状平面，且该外露的表面，其整体形状为中间高四周低。结构简单，外形美观。

[0019] 进一步地，所述装配腔 21 的形状与所述发射器主体 1 的外形相匹配。结构简单，便于装配。

[0020] 再进一步地，如图 3 所示，还包括与发射器主体 1 以无线方式建立连接的移动门铃接收器 3，该移动门铃接收器 3 可安装于室内任意地方，用于接收发射器主体 1 发送的门铃铃声触发信号并根据接收的信号发出门铃铃声。结构简单，移动门铃接收器 3 可随意放置，比如就近放置于室内人员身边，以免距离室内人员太远而听不到或听不清门铃铃声。

[0021] 又进一步地，所述移动门铃接收器 3 的正面设有门铃铃声选择按钮 31、以及门铃铃声大小调节按钮 32。可方便切换选择不同门铃铃声、以及调节门铃铃声大小。

[0022] 更进一步地，所述移动门铃接收器 3 的正面还设有 LED 指示灯 35。该 LED 指示灯 35 在移动门铃接收器 3 发出门铃铃声时闪烁点亮指示。

[0023] 再进一步地，所述移动门铃接收器 3 的背面设有电源插脚 33。可以直接插接于任意位置的电源插座上获电工作。

[0024] 更进一步地，如图 3 所示，所述移动门铃接收器 3 的正面还设有门铃铃声传递孔 34。结构简单，方便门铃铃声传递。

[0025] 又进一步地，所述移动门铃接收器 3 的正面于其门铃铃声选择按钮 31 和门铃铃声大小调节按钮 32 四周设有若干个块状平面，且该移动门铃接收器 3 的正面，其整体形状为中间高四周低。结构简单，外形美观。

[0026] 具体地，所述发射器主体 1 内部至少设有发射器控制模块、与发射器控制模块的输出端电连接的天线发送模块、以及为各模块供电的电源模块，所述按钮 11 与发射器控制模块的输入端电连接，所述 LED 指示灯 13 与发射器控制模块的输出端电连接。所述移动门铃接收器 3 内部至少设有接收器控制模块、与接收器控制模块的输入端电连接的天线接收模块、与接收器控制模块的输入端电连接的 AC—DC 电源模块、以及与接收器控制模块的输出端电连接的门铃铃声播放模块，所述门铃铃声选择按钮 31、以及门铃铃声大小调节按钮 32 分别与接收器控制模块的输入端电连接，所述 LED 指示灯 35 与所述接收器控制模块的输出端电连接，所述电源插脚 33 与 AC—DC 电源模块连接，所述天线接收模块与天线发送模块建立无线通信连接。

[0027] 以上所述仅为本发明的较佳实施例，并非用来限定本发明实施的范围，凡依本发明专利范围所做的同等变化与修饰，皆落入本发明专利涵盖的范围。

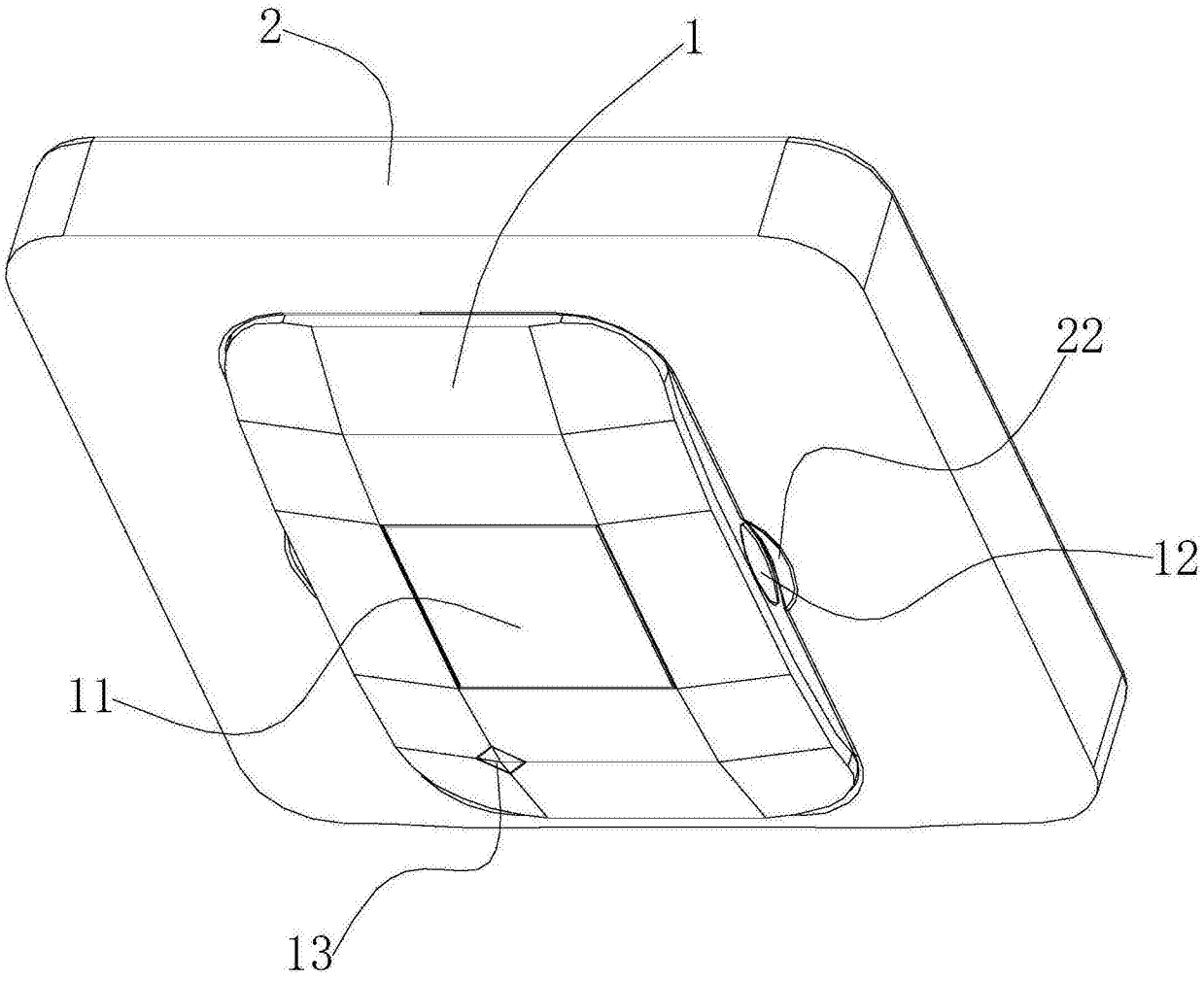


图 1

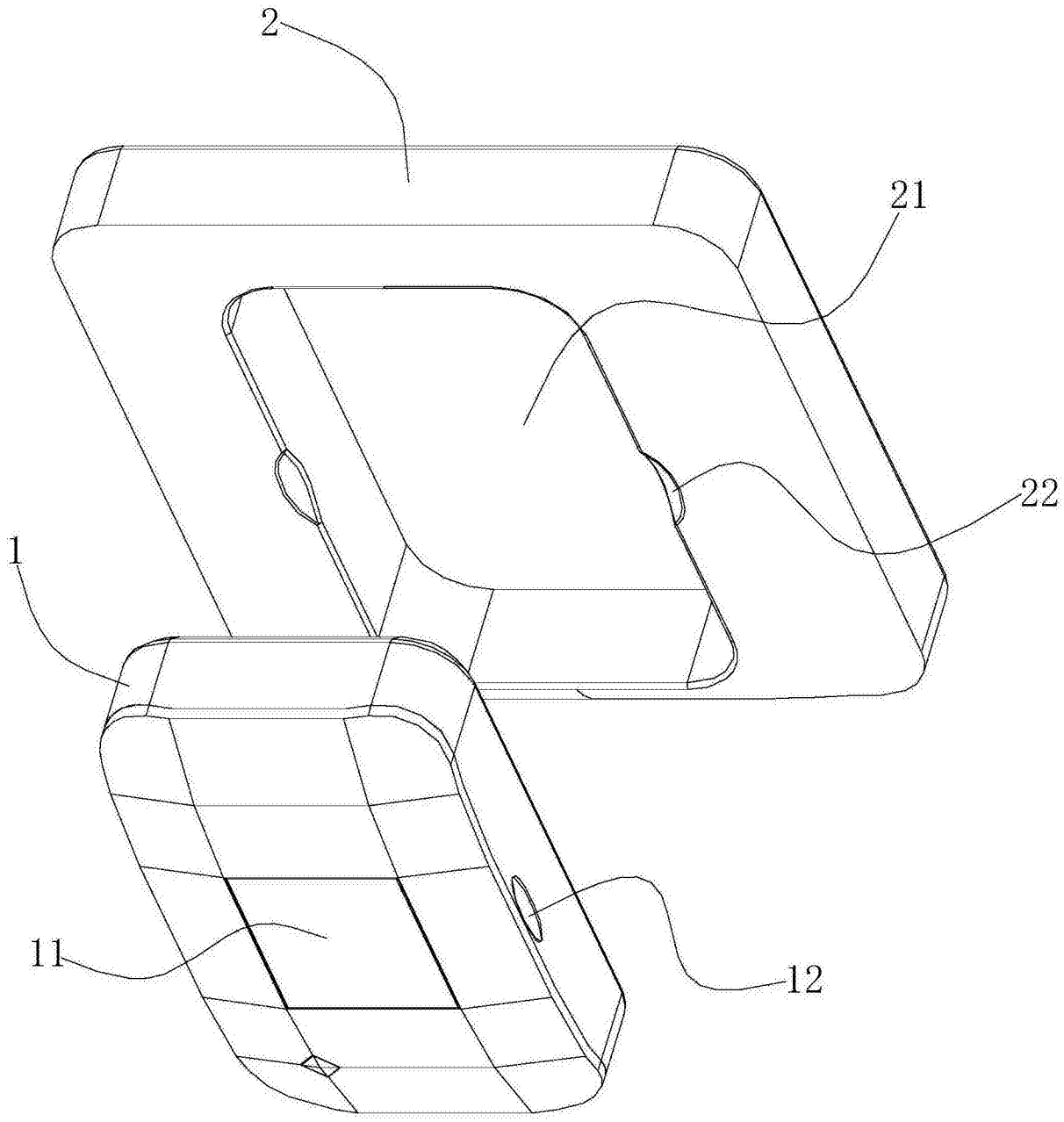


图 2

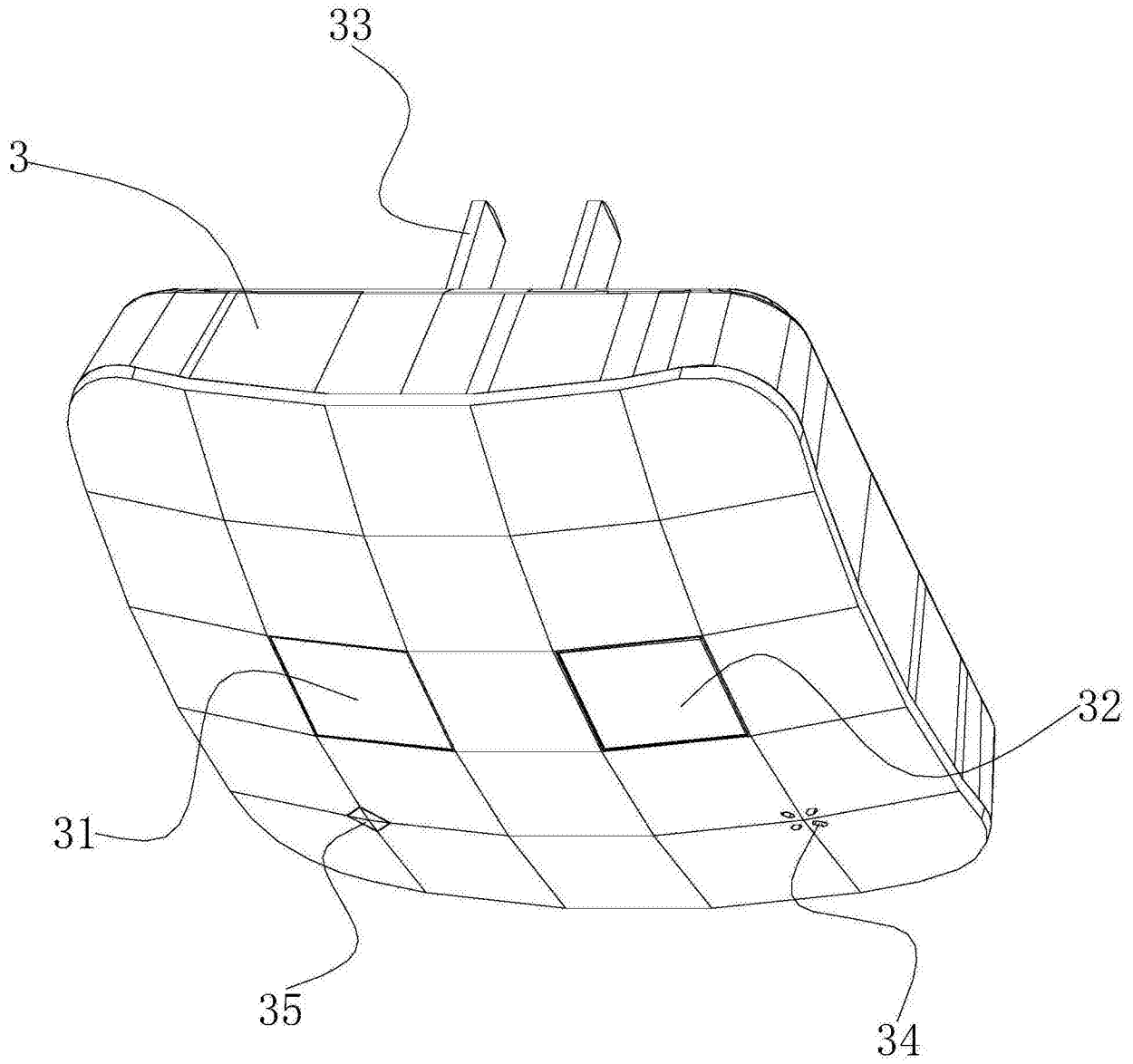


图 3