(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 104752915 A
(43)申请公布日 2015.07.01

(21)申请号 201510162550.8

(22)申请日 2015.04.08

(71)申请人 艾地生
地址 江西省九江市武宁县鲁溪镇集镇50号
申请人 朱云

(72)发明人 艾地生

(51)Int.Cl.
H01R 13/66(2006.01)

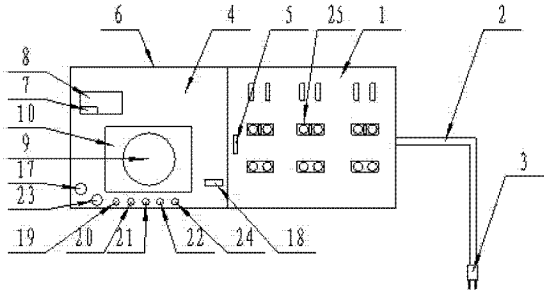
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

多功能蓝牙音乐电源插座

(57)摘要

本发明是一种多功能蓝牙音乐电源插座，包括电源插座1，所述电源插座的一端上设有电源线2，所述电源线的一端上设有电源插座3，其特征在于，所述电源插座的另一端上设有蓝牙音响4。本技术方案的优点是，功能多样、操作简单，使用方便。



CN 104752915 A

1. 一种多功能蓝牙音乐电源插座，包括电源排插（1），所述电源排插的一端上设有电源接线端口（2），所述电源线的一端上设有电源插座（3），其特征在于，所述电源插座的另一端上设有蓝牙音响（4）。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能蓝牙音乐电源插座，其特征在于，所述蓝牙音响（5）是由外壳（6）、安装在外壳上的 USB 充电接口（7）、位于外壳内与 USB 充电接口电性连接的充电电源板（8）、设置在外壳上的 SP 喇叭（9）、位于外壳内与 SP 喇叭电性连接的电池功放板（10）、位于外壳内与电源排插电性连接的电源板（11）、与电源板电性连接高性能聚合物锂电池（12）、与高性能聚合物锂电池电性连接的音乐控制器（13）以及与音乐控制器和高性能聚合物锂电池分别电性连接的控制模块（14）共同组成的。

3. 根据权利要求 2 所述的多功能蓝牙音乐电源插座，其特征在于，所述插座（11）通过充电电源板与 USB 充电接口连接。

4. 根据权利要求 2 所述的多功能蓝牙音乐电源插座，其特征在于，所述高性能聚合物锂电池（12）和控制模块（14）分别通过功放板与 SP 喇叭电性连接。

5. 根据权利要求 2 所述的多功能蓝牙音乐电源插座，其特征在于，所述控制模块（14）内设有蓝牙模块（15）和收音机模块（16）。

6. 根据权利要求 2 所述的多功能蓝牙音乐电源插座，其特征在于，所述外壳（6）上设有 LED 工作指示灯（17），所述 LED 工作指示灯与控制器电性连接。

7. 根据权利要求 2 所述的多功能蓝牙音乐电源插座，其特征在于，所述外壳（6）上设有蓝牙音乐开关（18），所述蓝牙音乐开关与控制器电性连接。

8. 根据权利要求 2 所述的多功能蓝牙音乐电源插座，其特征在于，所述外壳（6）上设有功能切换按钮（19）、播放 / 暂停按钮（20）、上一曲 / 音量减按钮（21）、下一曲 / 音量加按钮（22）、MIC 电话送话器（23）和电话按键（24），所述功能切换按钮、播放 / 暂停按钮、上一曲 / 音量减按钮、下一曲 / 音量加按钮、MIC 电话送话器和电话按键都分别与控制器电性连接。

9. 根据权利要求 1 所述的多功能蓝牙音乐电源插座，其特征在于，所述电源排插上设有多个 220V 交流插座（25）。

10. 根据权利要求 1 所述的多功能蓝牙音乐电源插座，其特征在于，所述电源排插上设有 220V 电源指示灯（5）。

多功能蓝牙音乐电源插座

技术领域

[0001] 本发明涉及电子产品领域，特别是一种多功能蓝牙音乐电源插座。

背景技术

[0002] 电源插座是人们日常生活中常用的电子产品，普通的电源插座都是通过电源线直接供电，并通过其上的220V交流插座为其他用电设备供电，这种插座功能比较单一，适用范围较小。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述问题，设计了一种多功能蓝牙音乐电源插座。

[0004] 实现上述目的本发明的技术方案为，一种多功能蓝牙音乐电源插座，包括电源插座1，所述电源插座的一端上设有电源线2，所述电源线的一端上设有电源插座3，其特征在于，所述电源插座的另一端上设有蓝牙音响4。该设备包含市电插座和蓝牙音乐功能（可以连接所有移动设备如手机、笔记本、平板电脑等聆听美妙的音乐，设备MIC麦克风可以进行拨打电话，语音等，内置5V USB接口直接给手机；平板充电），电源插座输出220v电压，可以供1000W以下的设备使用．安装方式：直接使用标配赠送的螺丝安装在墙体的220v电源接线盒上，220v交流火线、零线、地线接在设备的接线端，就完成了安装，设备美观，易用，不破坏以装修好的墙体或者待装修的房屋墙体上，功能强大，操作简单，易用性强，应用广泛，结构设计合理，安全性强。内置聚合物高性能锂电池，为整个蓝牙设备供电，无爆炸危险，220v交流市电停止后蓝牙功能照常使用高达4小时以上，来电后内置电源板并自动给电池充电，充满电后自动停止．

所述蓝牙音响5是由外壳6、安装在外壳上的USB充电接口7、位于外壳内与USB充电接口电性连接的充电电源板8、设置在外壳上的SP喇叭9、位于外壳内与SP喇叭电性连接的电池功放板10、位于外壳内与电源排插电性连接的变压器11、与变压器电性连接高性能聚合物电池12、与高性能聚合物电池电性连接的控制器13以及与控制器和高性能聚合物电池分别电性连接的控制模块14共同组成的。

[0005] 所述变压器11通过充电电源板与USB充电接口连接。

[0006] 所述蓄电池12和控制模块14分别通过高性能聚合物电池功放板与SP喇叭电性连接。

[0007] 所述控制模块14内设有蓝牙模块15和收音机模块16。

[0008] 所述外壳6上设有LED工作指示灯17，所述LED工作指示灯与控制器电性连接。

[0009] 所述外壳6上设有蓝牙音乐开关18，所述蓝牙音乐开关与控制器电性连接。

[0010] 所述外壳6上设有功能切换按钮19、播放／暂停按钮20、上一曲／音量减按钮21、下一曲／音量加按钮22、MIC电话送话器23和电话按键24，所述功能切换按钮、播放／暂停按钮、上一曲／音量减按钮、下一曲／音量加按钮、MIC电话送话器和电话按键都分别与控制器电性连接。

[0011] 所述电源排插上设有多个 220V 交流插座 25。

[0012] 所述电源排插上设有 220V 电源指示灯 5。

[0013] 利用本发明的技术方案制作的多功能蓝牙音乐电源插座，将蓝牙音响和电源排插结合在一起，形成一体结构，整个结构简单实用；同时具有蓝牙音响和电源插座双重功能，适用范围广泛。

附图说明

[0014] 图 1 是本发明所述多功能蓝牙音乐电源插座的结构示意图；

图 2 是本发明所述多功能蓝牙音乐电源插座的内部结构示意图；

图中，1、电源排插；2、电源线；3、电源插座；4、蓝牙音响；5、220V 电源指示灯；6、外壳；7、USB 充电接口；8、充电电源板；9、SP 喇叭；10、电池功放板；11、变压器；12、高性能聚合物电池；13、控制器；14、控制模块；15、蓝牙模块；16、电话功能 17、LED 工作指示灯；18、蓝牙音乐开关；19、功能切换开关；20、播放 / 暂停按钮；21、上一曲 / 音量减按钮；22、下一曲 / 音量加按钮；23、MIC 电话送话器；24、电话按键；25、220V 交流插座。

具体实施方式

[0015] 实施例 1

下面结合附图对本发明进行具体描述，如图 1-2 所示，一种多功能蓝牙音乐电源插座，包括电源插座 1，所述电源插座的一端上设有电源线 2，所述电源线的一端上设有直接接 220v 交流市电的电源插头 3，所述电源插座的另一端上设有蓝牙音响 4。其中，所述蓝牙音响是由外壳 6、安装在外壳上的 USB 充电接口 7、位于外壳内与 USB 充电接口电性连接的充电电源板 8、设置在外壳上的 SP 喇叭 9、位于外壳内与 SP 喇叭电性连接的电池功放板 10、位于外壳内与电源插座电性连接的变压器 11、与变压器电性连接高性能聚合物电池 12、与高性能聚合物电池电性连接的控制器 13 以及与控制器和高性能聚合物电池分别电性连接的控制模块 14 共同组成的；所述变压器 11 通过充电电源板与 USB 充电接口连接；所述蓄电池 12 和控制模块 14 分别通过电池功放板与 SP 喇叭电性连接；所述控制模块 14 内设有蓝牙模块 15 和收音机模块 16；所述外壳 6 上设有 LED 工作指示灯 17，所述 LED 工作指示灯与控制器电性连接；所述外壳 6 上设有蓝牙音乐开关 18，所述蓝牙音乐开关与控制器电性连接；所述外壳 6 上设有功能切换按钮 19、播放 / 暂停按钮 20、上一曲 / 音量减按钮 21、下一曲 / 音量加按钮 22、MIC 电话送话器 23 和电话按键 24，所述功能切换按钮、播放 / 暂停按钮、上一曲 / 音量减按钮、下一曲 / 音量加按钮、MIC 电话送话器和电话按键都分别与控制器电性连接；所述电源排插上设有多个 220V 交流插座 25；所述电源排插上设有 220V 电源指示灯 5。

[0016] 本技术方案的特点是将蓝牙音响和电源排插组合在一起，形成整体结构，同时对蓝牙音响和电源插座的双重功能，使得整个装置的适用范围更大。

[0017] 如图 2 所示，在外壳内固定安装由控制器、控制模块、蓄电池和变压器。所述控制器分别与外壳上的 LED 工作指示灯、蓝牙音乐开关、功能切换按钮、播放 / 暂停按钮、上一曲 / 音量减按钮、下一曲 / 音量加按钮、MIC 电话送话器和电话按键电性连接，并控制 LED 工作指示灯、蓝牙音乐开关、功能切换按钮、播放 / 暂停按钮、上一曲 / 音量减按钮、下一曲 / 音

量加按钮、MIC 电话送话器和电话按键的工作。所述变压器分别与电源排插和充电电源板电性连接，调整高性能聚合物电池的供电电压。所述蓄电池为整个装置供电。

[0018] 实施例 2

将电源插座置换成电源开关，去掉电源线和电源插头以及“所述电源排插上设有多个 220V 交流插座 25 ；所述电源排插上设有 220V 电源指示灯 5。”的内容，其他与实施例 1 相同。

[0019] 实施例 3

将电源插座置换成带有显示屏的门禁装置，去掉电源线和电源插头以及“所述电源排插上设有多个 220V 交流插座 25 ；所述电源排插上设有 220V 电源指示灯 5。”的内容，其他与实施例 1 相同。

[0020] 上述技术方案仅体现了本发明技术方案的优选技术方案，本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本发明的原理，属于本发明的保护范围之内。

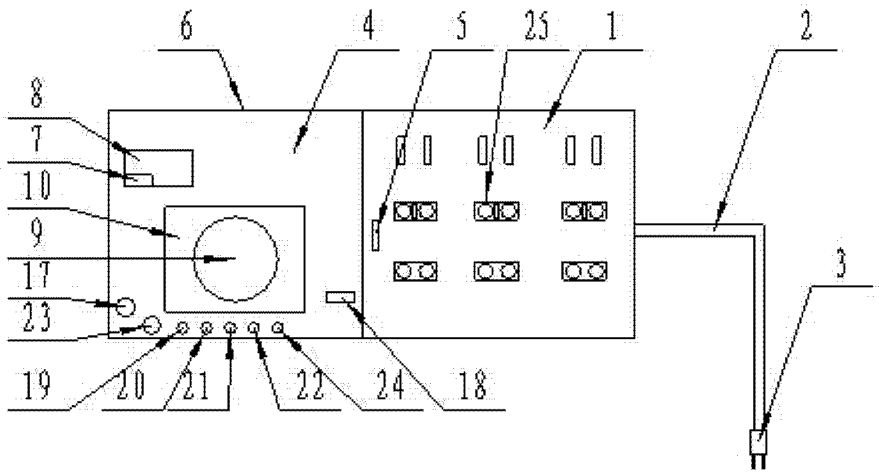

6
4
5
25
1
2
8
7
10
9
17
23
3
19
20
21
22
24
18

图 1

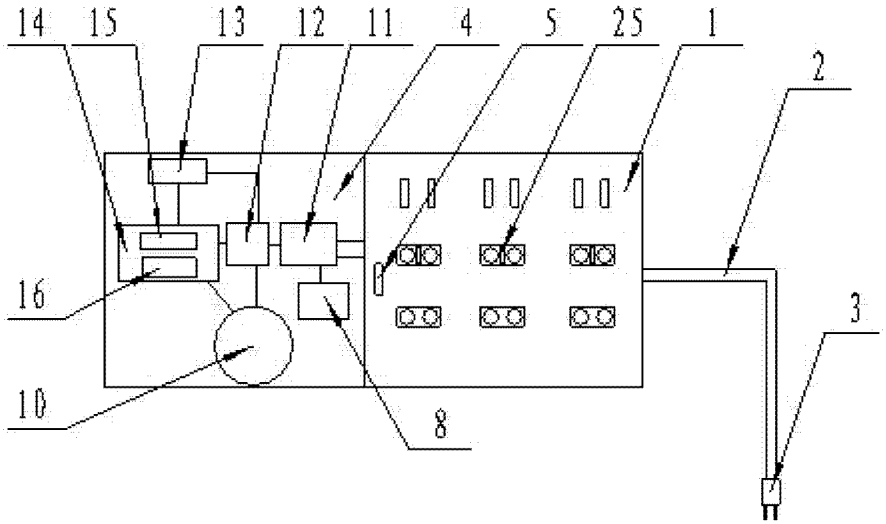

14
15
13
12
11
4
5
25
1
2
16
3
10
8

图 2