



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210016051 U

(45)授权公告日 2020.02.04

(21)申请号 201920904796.1

H02J 7/02(2016.01)

(22)申请日 2019.06.17

(73)专利权人 东莞市安展五金电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市石排镇福隆村
第二工业区七路

(72)发明人 姜俊安 姜淮矿

(74)专利代理机构 东莞卓为知识产权代理事务
所(普通合伙) 44429

代理人 汤冠萍

(51)Int.Cl.

H01R 13/66(2006.01)

H01R 13/70(2006.01)

H01R 13/717(2006.01)

H01R 27/00(2006.01)

H01R 13/502(2006.01)

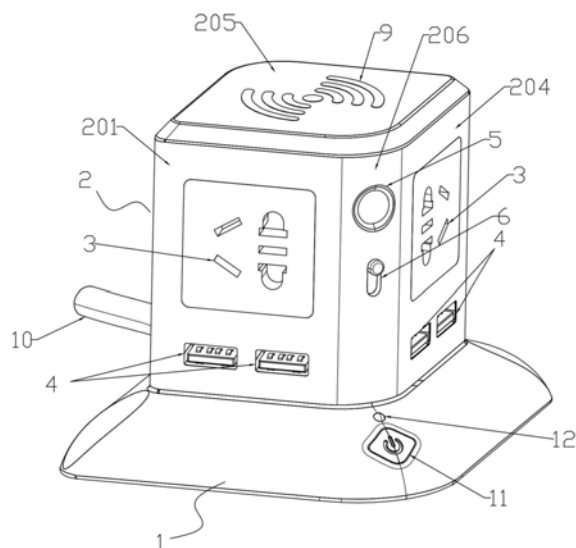
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能立式插座

(57)摘要

本实用新型提供一种多功能立式插座,包括底座和安装在底座上方的立座;所述立座内安装有蓝牙音箱;所述立座的底部连接在底座上方;所述立座包括前侧面、后侧面、左侧面、右侧面和上端面;所述前侧面与右侧面上分别设有结构相同的插座孔与USB接口;所述前侧面与右侧面之间设有小夜灯和小夜灯控制开关;所述左侧面与后侧面分别设有喇叭孔;所述左侧面与后侧面之间设有蓝牙音箱控制开关;所述上端面设有无线充感应器;所述底座侧方设有电源线以及总开关;体现出本实用新型具有多功能,方便使用,节省空间的优点。



1. 一种多功能立式插座,包括底座和安装在底座上方的立座;其特征在于:所述立座内安装有蓝牙音箱;所述立座的底部连接在底座上方;所述立座包括前侧面、后侧面、左侧面、右侧面和上端面;所述前侧面与右侧面上分别设有结构相同的插座孔与USB接口;所述前侧面与右侧面之间设有小夜灯和小夜灯控制开关;所述左侧面与后侧面分别设有喇叭孔;所述左侧面与后侧面之间设有蓝牙音箱控制开关;所述上端面设有无线充感应器;所述底座侧方设有电源线以及总开关。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能立式插座,其特征在于:所述底座上对应总开关旁侧设有总电源指示灯。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能立式插座,其特征在于:所述前侧面与右侧面分别设有一个插座孔与两个USB接口;两个所述USB接口并排设置在插座孔下方。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能立式插座,其特征在于:所述前侧面与右侧面之间通过第一弧形面过度;所述小夜灯与小夜灯控制开关设置在第一弧形面上。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能立式插座,其特征在于:所述左侧面与后侧面之间通过第二弧形面过度;所述蓝牙音箱控制开关设置在第二弧形面上。

一种多功能立式插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及插座技术领域,特别涉及一种多功能立式插座。

背景技术

[0002] 以往的插座形式简单,插座往往用于房间的书桌、床头柜、办公桌等位置处,用于增加插口的功能设计,当其本身也占有一定的空间,功能却过于单一,人们会根据自己的选择,会在书桌、床头柜以及办公桌选择性地摆放音箱或者夜灯功能,这些功能以往并没有结合在插座内;而且设置多个插孔主要是为了连接更多电器或者对手机进行充电,而现有的部分手机是具有无线充电接收器的,放置在无线充电感应器上即可进行充电,无需连线,以往的往往并不具备对具有无线充电接收器进行充电的功能;对于有线充电的手机也具有两种充电形式,一是通过数据线以及充电头插入插座的插孔内进行充电,二是直接通过数据线连接在通电的USB接口内进行充电,采用充电头形式的会占用一个插孔,设置插孔所占用的位置远远大于设置USB接口的位置,而且充电头本省体积相对较大,人们一般会携带数据线,因此若插座内无USB接口则不能直接通过数据线给手机进行充电;因此还需进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种多功能,方便使用的立式插座以解决背景技术中提及问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种多功能立式插座,包括底座和安装在底座上方的立座;所述立座内安装有蓝牙音箱;所述立座的底部连接在底座上方;所述立座包括前侧面、后侧面、左侧面、右侧面和上端面;所述前侧面与右侧面上分别设有结构相同的插座孔与USB接口;所述前侧面与右侧面之间设有小夜灯和小夜灯控制开关;所述左侧面与后侧面分别设有喇叭孔;所述左侧面与后侧面之间设有蓝牙音箱控制开关;所述上端面设有无线充感应器;所述底座侧方设有电源线以及总开关。

[0006] 对本实用新型的进一步描述,所述底座上对应总开关旁侧设有总电源指示灯。

[0007] 对本实用新型的进一步描述,所述前侧面与右侧面分别设有一个插座孔与两个USB接口;两个所述USB接口并排设置在插座孔下方。

[0008] 对本实用新型的进一步描述,所述前侧面与右侧面之间通过第一弧形面过度;所述小夜灯与小夜灯控制开关设置在第一弧形面上。

[0009] 对本实用新型的进一步描述,所述左侧面与后侧面之间通过第二弧形面过度;所述蓝牙音箱控制开关设置在第二弧形面上。

[0010] 本实用新型的有益效果为:

[0011] 本实用新型通过在插座内结合了蓝牙模块、音箱、小夜灯、USB接口以及无线冲感应器等功能,减少了插座孔本身的数量,以往音箱、小夜灯等工具需要通过插头插入插座内通电,导致空间的浪费以及外部线路连接杂乱等问题,现都结合在本设计的立式插座内解

决该问题,通过电源线连接外部电路通电,总开关控制整体电路的启闭,再通过蓝牙音箱控制开关单独控制蓝牙音箱的启闭,小夜灯控制开关控制单独小夜灯的启闭,蓝牙音箱发出的声音从左侧面与后侧面的喇叭孔穿出,而且本设计中具有三种对手机的充电方式,对于具有无线充电接受器的手机可以直接放置在该立式插座的上端面上,则可进行充电,需要有线充电的手机则可通过数据线连接充电头与手机,充电头再插图插座孔内进行充电,或者直接通过数据线连接手机与USB接口进行充电,充电方式多样,使用方便,节省空间,并且整体格局分布合理,将插座、USB接口、小夜灯等功能设置在右前侧,方便使用中操作与使用,将播放功能的蓝牙音箱开关以及喇叭孔布置在左后侧,也并不会影响其使用功能。

附图说明

- [0012] 图1是本实用新型右前侧方向的整体结构图;
[0013] 图2是本实用新型左后侧方向的整体结构图;
[0014] 图3是本实用新型的电路图。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型进行进一步说明:

[0016] 如图1-3所示,一种多功能立式插座,包括底座1和安装在底座1上方的立座2;所述立座2内安装有蓝牙音箱13;所述立座2的底部连接在底座1上方;所述立座2包括前侧面201、后侧面202、左侧面203、右侧面204和上端面205;所述前侧面201与右侧面204上分别设有结构相同的插座孔3与USB接口4;所述前侧面201与右侧面204之间设有小夜灯5和小夜灯控制开关6;所述左侧面203与后侧面202分别设有喇叭孔7;所述左侧面203与后侧面202之间设有蓝牙音箱控制开关8;所述上端面205设有无线充感应器9;所述底座1侧方设有电源线10以及总开关11;电源线10连接外部电路提供电源,总开关11为干路的总开关11,小夜灯控制开关6是控制小夜灯5的支路开关,蓝牙音箱控制开关8是控制蓝牙音箱13的另一支路开关。

[0017] 所述底座1上对应总开关11旁侧设有总电源指示灯12。

[0018] 所述前侧面201与右侧面204分别设有一个插座孔3与两个USB接口4;两个所述USB接口4并排设置在插座孔3下方。

[0019] 所述前侧面201与右侧面204之间通过第一弧形面206过度;所述小夜灯5与小夜灯控制开关6设置在第一弧形面206上。

[0020] 所述左侧面203与后侧面202之间通过第二弧形面207过度;所述蓝牙音箱控制开关8设置在第二弧形面207上。

[0021] 本设计中立式插座内具有电路板,各电子元件均连接在电路板上进行电路连接,电路连接如下:如图3所示,总开关11与电源指示灯12串联在电源正极,所有插座孔3、USB接口4以及无线充感应器9串联在电源指示灯12与电源负极之间成为该电路的支路一,小夜灯5与小夜灯控制开关6与支路一并联成为支路二,蓝牙音箱13与蓝牙音箱控制开关8与支路二并联成为支路三。

[0022] 以上所述并非对本新型的技术范围作任何限制,凡依据本实用新型技术实质对以上的实施例所作的任何修改、等同变化与修饰,均仍属于本新型的技术方案的范围内。

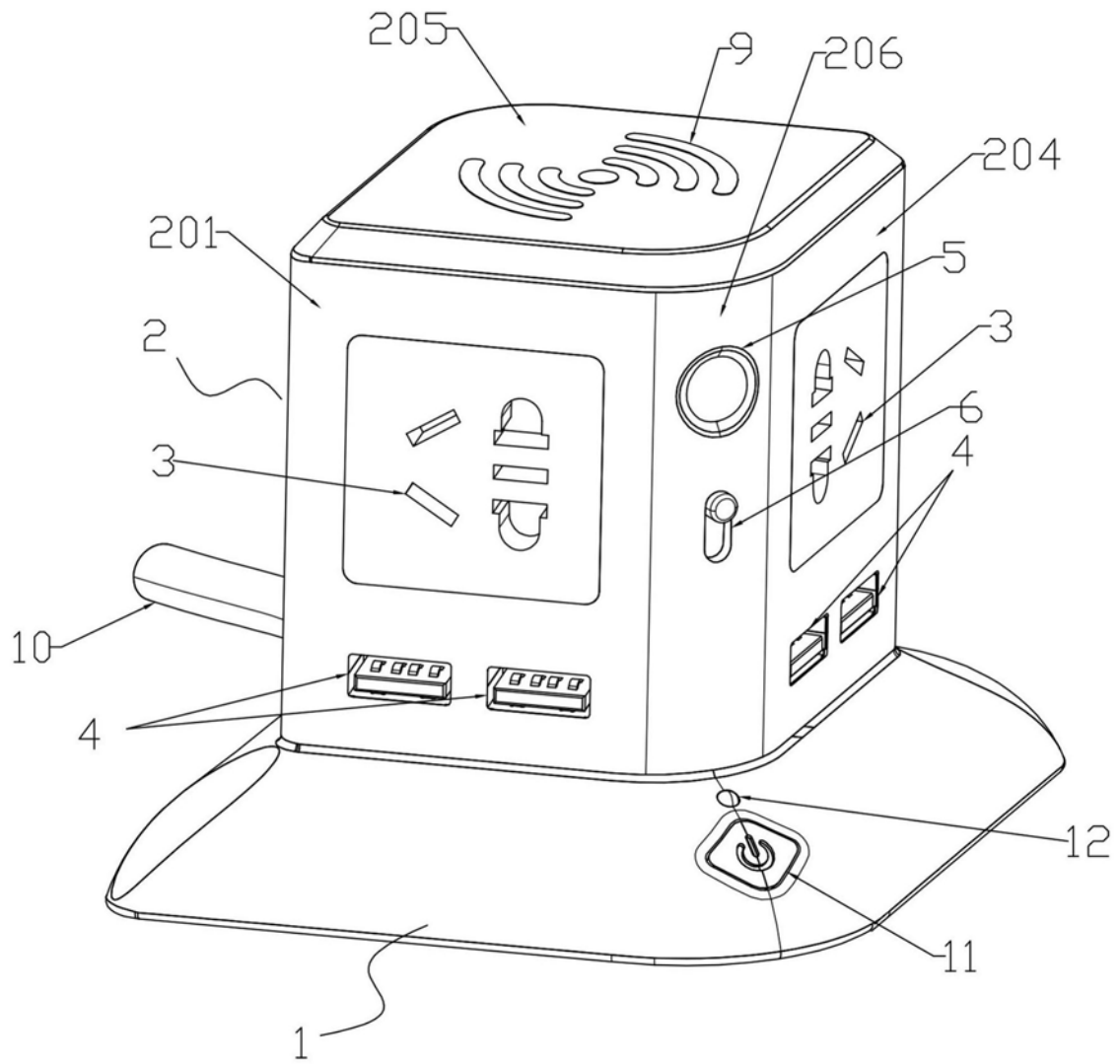


图1

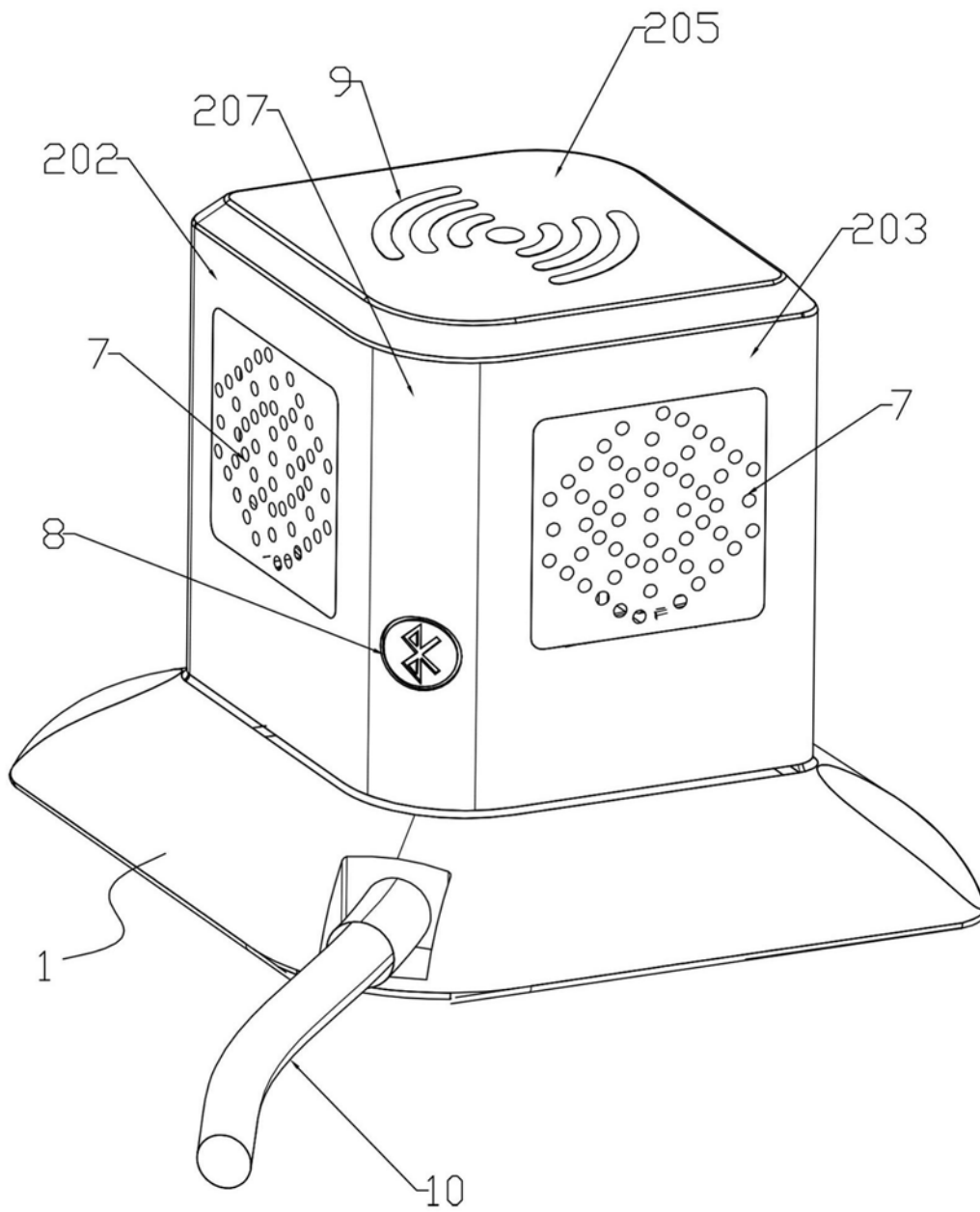


图2

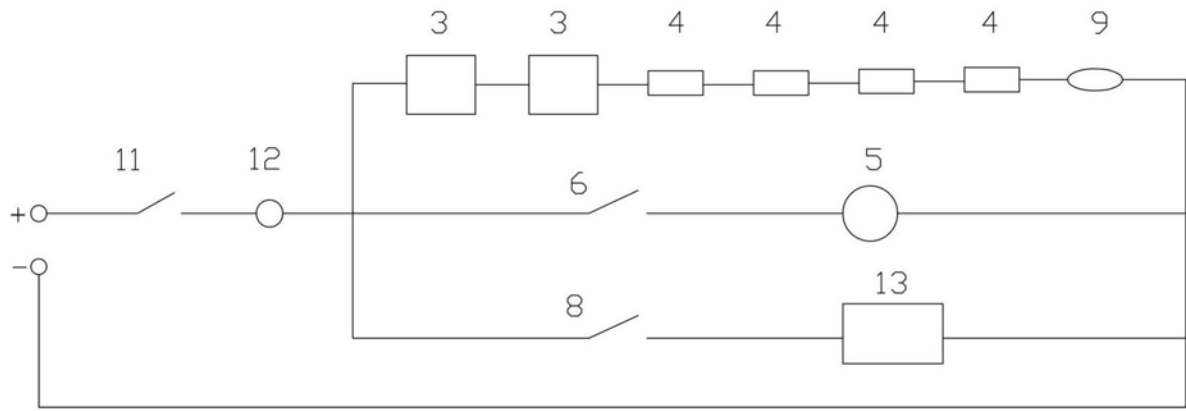


图3