(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205726332 U
(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620401649.9

(22)申请日 2016.05.04

(73)专利权人 湖州优创科技有限公司
地址 313000 浙江省湖州市吴兴区飞英街道苕溪西路湖州优创科技有限公司

(72)发明人 陈永林

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
代理人 连围

(51)Int.Cl.
H04R 1/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

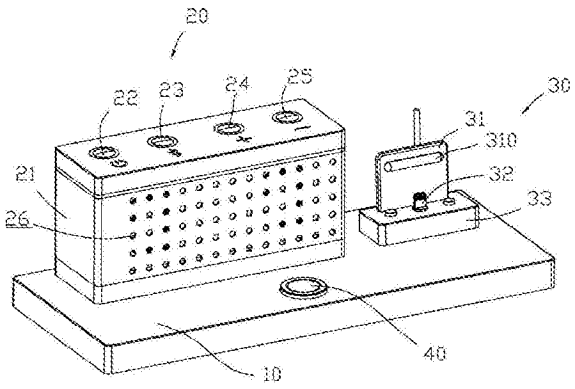
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能无线音箱设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能无线音箱设备，包括底座、音箱、座充部件和无线充电部件；所述音箱为无线传输音箱，音箱位于底座之上，音箱的侧部设有座充部件，音箱的前端设有无线充电部件，所述无线充电部件为圆形嵌入底座之中。本实用新型的无线音箱在底座上加装了座充部件和无线充电部件，音箱位于底座之上，底座的后部还设有天线和USB接口，可以更好地满足无线传输、有线传输，以及有线充电和无线充电的需求。



CN 205726332 U

1.一种多功能无线音箱设备，包括底座(10)、音箱(20)、座充部件(30)和无线充电部件(40)；其特征在于：所述音箱(20)为无线传输音箱，音箱(20)位于底座(10)之上，音箱(20)的侧部设有座充部件(30)，音箱(20)的前端设有无线充电部件(40)，所述无线充电部件(40)为圆形嵌入底座(10)之中。

2.如权利要求1所述的一种多功能无线音箱设备，其特征在于：所述座充部件(30)包括座充台(33)，所述座充台(33)上设有支撑板(31)和座充插座(32)，所述座充插座(32)位于支撑板(31)的前部，所述支撑板(31)的高度高于座充插座(32)的高度。

3.如权利要求2所述的一种多功能无线音箱设备，其特征在于：所述支撑板(31)上设有靠垫(310)，所述靠垫(310)为凸起的半圆柱体，所述靠垫(310)的材料具有可伸缩性。

4.如权利要求1所述的一种多功能无线音箱设备，其特征在于：所述音箱(20)包括壳体(21)，所述壳体(21)的前端面上设有数个音孔(26)，所述壳体(21)的顶部设有电源键(22)、无线开关键(23)、增音键(24)和减音键(25)。

5.如权利要求1所述的一种多功能无线音箱设备，其特征在于：所述底座(10)上还安装天线(50)，所述天线(50)竖直设置，底座(10)的后端还设有电源线(12)，底座(10)的后端还设有四个USB接口(11)。

6.如权利要求1所述的一种多功能无线音箱设备，其特征在于：所述底座(10)上设有UBS槽(110)、音箱槽(200)、无线充电槽(400)、座充槽(300)、天线槽(500)和电源线槽(120)。

一种多功能无线音箱设备

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及音箱设备技术领域，具体而言，涉及一种多功能无线音箱设备。

背景技术：

[0002] 目前市场上的音箱种类繁多，而对于无线音箱设备，除了传统的音乐播放功能之外，其他功能也越来越多，例如申请号为CN201110435600.7的无线音箱及其无线音箱系统，包括外部主体和内部结构，外部主体包括一个前端开口的底盖，底盖后端设有通用标准螺口，并且所述底盖前端设有可拆卸外罩；内部结构包括供电电路、无线接收装置、控制面板、音箱装置以及可拆卸的外接电子元件，供电电路给内部结构供电，无线接收装置用于接收无线音频数字信号，并将接收到的信号通过所述控制面板的数模转换传输至所述外接电子元件和所述音箱装置，音箱装置固定在所述底盖中，底盖中设有内安装筒，外接电子元件可拆卸的安装在内安装筒中，并与供电电路和控制面板电性连接。上述实用新型描述了无线音箱的电子元件的连接方法，但是没有针对于某些设备的无线充电元件，以及缺乏目前比较流行的USB接口的设计。

发明内容：

[0003] 针对上述问题，本实用新型对目前的无线音箱做了一些设计更改，具体技术方案如下：一种多功能无线音箱设备，包括底座、音箱、座充部件和无线充电部件；所述音箱为无线传输音箱，音箱位于底座之上，音箱的侧部设有座充部件，音箱的前端设有无线充电部件，所述无线充电部件为圆形嵌入底座之中。

[0004] 按照上述技术方案，本实用新型的无线音箱在底座上加装了座充部件和无线充电部件，音箱位于底座之上，底座的后部还设有天线和USB接口，可以更好地满足无线传输、有线传输，以及有线充电和无线充电的需求。

[0005] 作为对上述技术方案中的座充部件的说明，所述座充部件包括座充台，所述座充台上设有支撑板和座充插座，所述座充插座位于支撑板的前部，所述支撑板的高度高于座充插座的高度。所述支撑板上设有靠垫，所述靠垫为凸起的半圆柱体，所述靠垫的材料具有可伸缩性。本实用新型设计了针对目前比较流行的手机的无线充电部件和座充插座，座充插座位于座充台上，使用者可以将手机充电接口插入插座之中，手机的背部会自然地靠在支撑板上，支撑板还设计了靠垫，靠垫为软性材料，具有可伸缩性，如此，可使座充部件灵活地适用于各种尺寸的手机。

[0006] 作为对上述技术方案中的音箱的说明，所述音箱包括壳体，所述壳体的前端面上设有数个音孔，所述壳体的顶部设有电源键、无线开关键、增音键和减音键。音箱可以使用有线传输方式，同时也可使用无线传输方式来播放手机里的音乐，可以通过手机来对音量进行调节，也可以通过音箱顶部的增音键和减音键来改变音量大小。

[0007] 作为对上述技术方案中的底座的说明，所述底座上还安装天线，所述天线竖直设置，底座的后端还设有电源线，底座的后端还设有四个USB接口。本实用新型通过电源线连

接至电源，底座上设置的天线可辅助音箱进行无线传输。

[0008] 作为对上述技术方案中的底座进一步的说明，述底座上设有UBS槽、音箱槽、无线充电槽、座充槽、天线槽和电源线槽。所述各个零部件都是各自加工然后一起安装于底座之上的，底座上设置的USB槽可以安装四个USB接口，如此，可以通过音箱播放USB中的音乐。

附图说明：

[0009] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明：

[0010] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0011] 图2为从图1的左上方观察所得结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型的底座结构示意图。

具体实施方式：

[0013] 结合图1至图3，一种多功能无线音箱设备，包括底座10、音箱20、座充部件30和无线充电部件40；所述音箱20为无线传输音箱，音箱20位于底座10之上，音箱20的侧部设有座充部件30，音箱20的前端设有无线充电部件40，所述无线充电部件40为圆形嵌入底座10之中。

[0014] 结合图1，所述座充部件30包括座充台33，所述座充台33上设有支撑板31和座充插座32，所述座充插座32位于支撑板31的前部，所述支撑板31的高度高于座充插座32的高度。

[0015] 结合图1，所述支撑板31上设有靠垫310，所述靠垫310为凸起的半圆柱体，所述靠垫310的材料具有可伸缩性。

[0016] 结合图1，所述音箱20包括壳体21，所述壳体21的前端面上设有数个音孔26，所述壳体21的顶部设有电源键22、无线开关键23、增音键24和减音键25。

[0017] 结合图2，所述底座10上还安装天线50，所述天线50竖直设置，底座10的后端还设有电源线12，底座10的后端还设有四个USB接口11。

[0018] 结合图3，所述底座10上设有UBS槽110、音箱槽200、无线充电槽400、座充槽300、天线槽500和电源线槽120。

[0019] 实际操作中，本实用新型的无线音箱在底座10上加装了座充部件30和无线充电部件40，音箱20位于底座10之上，底座10的后部还设有天线50和USB接口11，可以更好地满足无线传输、有线传输，以及有线充电和无线充电的需求。其中，设计了针对目前比较流行的手机的无线充电部件40和座充插座32，座充插座32位于座充台33上，使用者可以将手机充电接口插入插座32之中，手机的背部会自然地靠在支撑板31上，支撑板31还设计了靠垫310，靠垫为软性材料，具有可伸缩性，如此，可使座充部件灵活地适用于各种尺寸的手机。另外，音箱20可以使用有线传输方式，同时也可使用无线传输方式来播放手机里的音乐，可以通过手机来对音量进行调节，也可以通过音箱20顶部的增音键24和减音键来25改变音量大小。

[0020] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施方式，对于本领域的普通技术人员，依据本实用新型的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

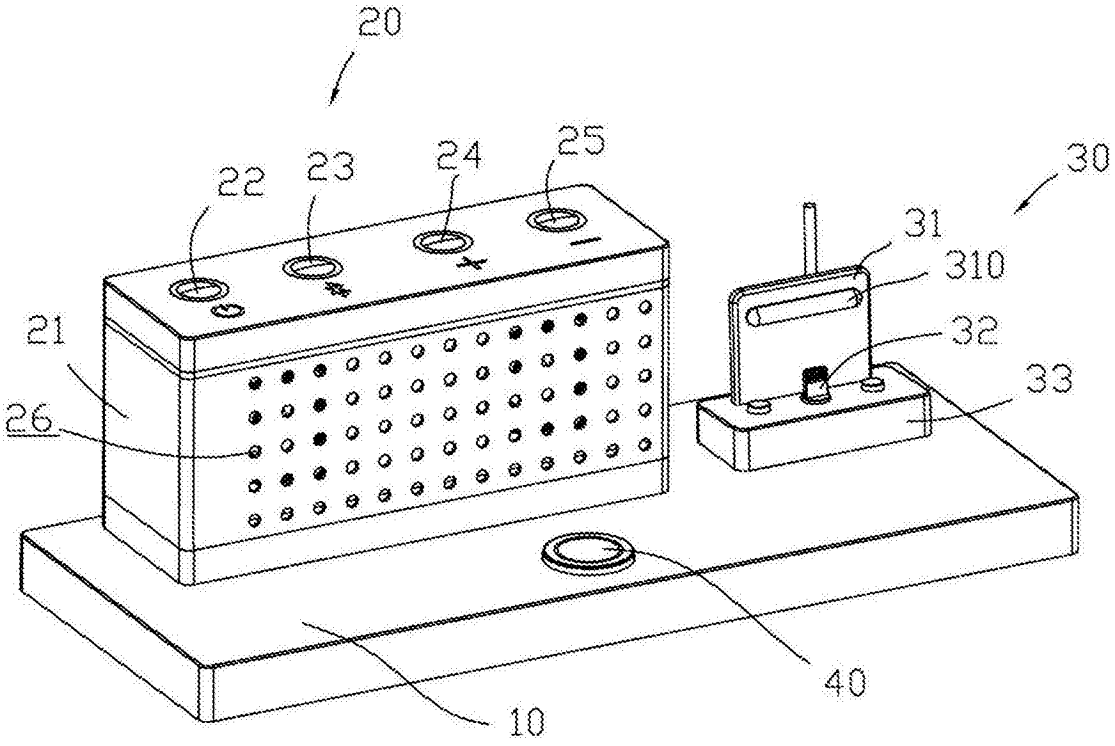


图1

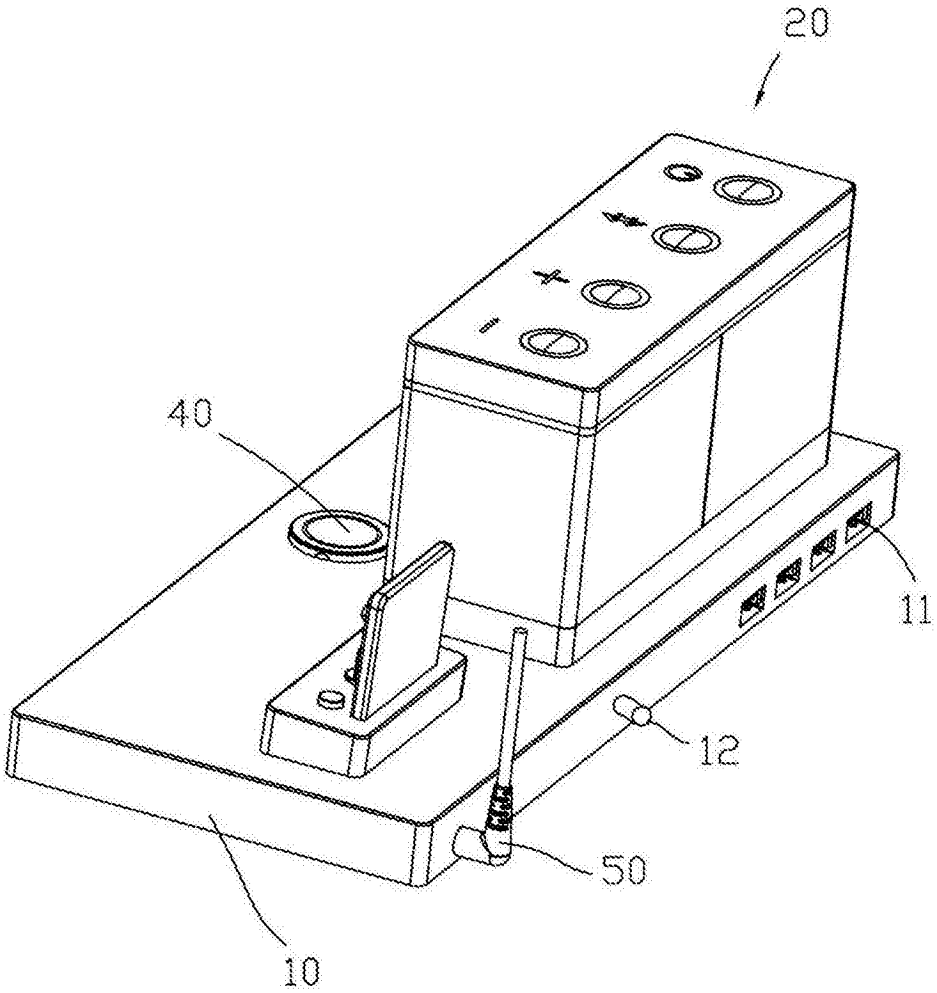


图2

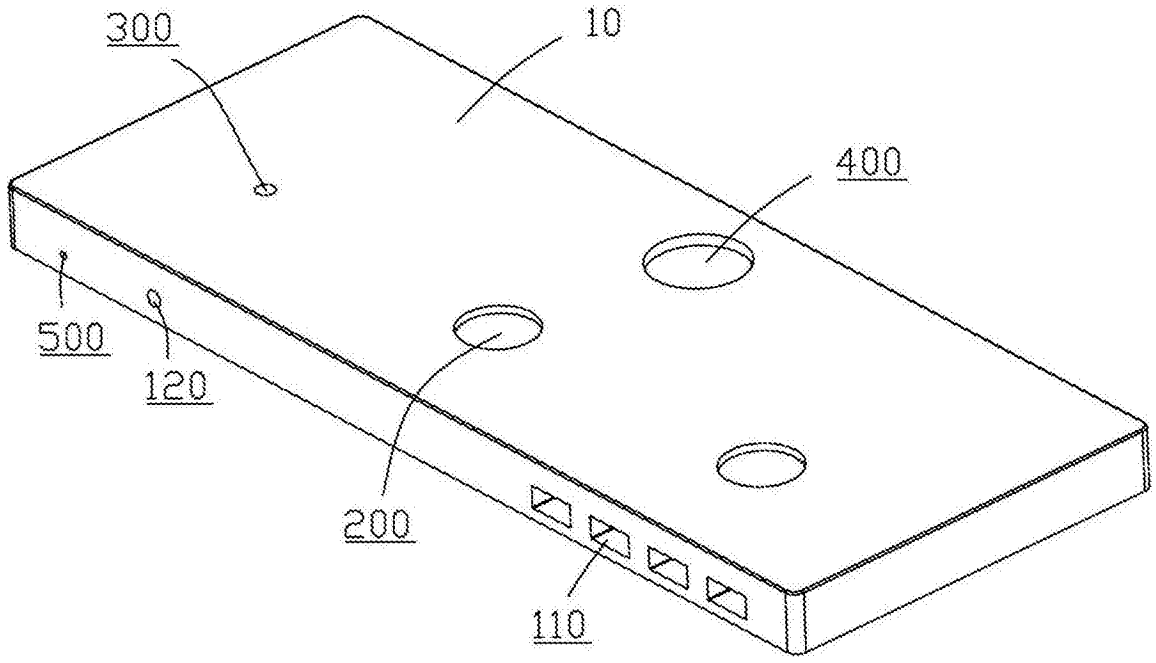


图3