



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207266248 U

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201721130734.7

(22)申请日 2017.09.05

(73)专利权人 深圳惠音科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街
道铁仔路共乐第二工业区第一栋三楼
东

(72)发明人 徐静 黄孝光

(51)Int.Cl.

H04R 1/20(2006.01)

H04R 1/02(2006.01)

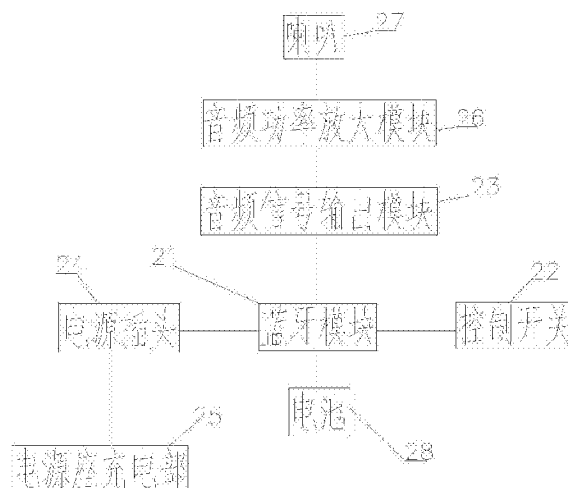
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于连接充电简单蓝牙音箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于连接充电简单蓝牙音箱,包括壳体和电子部,壳体包括发音壳部和充电壳部,电子部包括蓝牙模块、控制开关、音频信号输出模块、连接器插头、电源座充电部、音频功率放大模块、喇叭和电池,蓝牙模块分别与控制开关、音频信号输出模块、连接器插头、电源座充电部和电池电性连接,音频信号输出模块与音频功率放大模块电性连接,音频功率放大模块与喇叭电性连接,发音壳部和充电壳部之间通过连接器插头可插拔连接,喇叭、电池、音频功率放大模块、蓝牙模块、控制开关、音频信号输出模块设置在发音壳部中,电源座充电部设置在充电壳部中。本实用新型能够使音响方便连接传输音频信号,同时方便充电,不需要多种型号的线材,存储使用方便。



1. 一种便于连接充电简单蓝牙音箱,其特征在于:包括壳体(1)和电子部(2),所述壳体(1)包括发音壳部(11)和充电壳部(12),所述电子部(2)包括蓝牙模块(21)、控制开关(22)、音频信号输出模块(23)、连接器插头(24)、电源座充电部(25)、音频功率放大模块(26)、喇叭(27)和电池(28),所述蓝牙模块(21)分别与控制开关(22)、音频信号输出模块(23)、连接器插头(24)、电源座充电部(25)和电池(28)电性连接,所述音频信号输出模块(23)与音频功率放大模块(26)电性连接,所述音频功率放大模块(26)与喇叭(27)电性连接,所述发音壳部(11)和充电壳部(12)之间通过连接器插头(24)可插拔连接,所述喇叭(27)、电池(28)、音频功率放大模块(26)、蓝牙模块(21)、控制开关(22)、音频信号输出模块(23)设置在发音壳部(11)中,所述电源座充电部(25)设置在充电壳部(12)中。

2. 如权利要求1所述的一种便于连接充电简单蓝牙音箱,其特征在于:所述电源座充电部(25)包括变压器和将交流电转化成直流电的整流器,所述整流器与变压器电性连接。

3. 如权利要求2所述的一种便于连接充电简单蓝牙音箱,其特征在于:所述变压器通过导线与市电连接,所述整流器通过导线与连接器插头(24)电性连接。

4. 如权利要求1所述的一种便于连接充电简单蓝牙音箱,其特征在于:所述电池(28)的类型是锂离子可充电电池。

一种便于连接充电简单蓝牙音箱

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及蓝牙音响的技术领域,特别是一种便于连接充电简单蓝牙音箱的技术领域。

【背景技术】

[0002] 随着智能手机的普及,同时随着技术的发展,蓝牙技术应用范围越来越广,目前市面上的蓝牙音箱与电脑连接时需要一条3.5转3.5公头耳机线;音箱储存的电量耗尽后,又需要找一条充电线给音箱充电,与手机蓝牙连接时,又需拔掉线以蓝牙方式与手机连接,过程麻烦,收纳的线材也多,用户体验比较不好。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种便于连接充电简单蓝牙音箱,能够使音响方便连接传输音频信号,同时方便充电,不需要多种型号的线材,存储使用方便。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种便于连接充电简单蓝牙音箱,包括壳体 and 电子部,所述壳体包括发音壳部和充电壳部,所述电子部包括蓝牙模块、控制开关、音频信号输出模块、连接器插头、电源座充电部、音频功率放大模块、喇叭和电池,所述蓝牙模块分别与控制开关、音频信号输出模块、连接器插头、电源座充电部和电池电性连接,所述音频信号输出模块与音频功率放大模块电性连接,所述音频功率放大模块与喇叭电性连接,所述发音壳部和充电壳部之间通过连接器插头可插拔连接,所述喇叭、电池、音频功率放大模块、蓝牙模块、控制开关、音频信号输出模块设置在发音壳部中,所述电源座充电部设置在充电壳部中。

[0005] 作为优选,所述电源座充电部包括变压器和将交流电转化成直流电的整流器,所述整流器与变压器电性连接。

[0006] 作为优选,所述变压器通过导线与市电连接,所述整流器通过导线与连接器插头电性连接。

[0007] 作为优选,所述电池的类型是锂离子可充电电池。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过将在蓝牙音响下部设置充电底座,可以方便的给音响充电,使音响方便连接传输音频信号,不需要多种型号的线材,存储使用方便,操作简单。

[0009] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0010] 图1是本实用新型一种便于连接充电简单蓝牙音箱的立体图;

[0011] 图2是本实用新型一种便于连接充电简单蓝牙音箱的分解示意图;

[0012] 图3是电子部的结构示意图。

[0013] 图中：1-壳体、11-发音壳部、12-充电壳部、2-电子部、21-蓝牙模块、22-控制开关、23-音频信号输出模块、24-连接器插头、25-电源座充电部、26-音频功率放大模块、27-喇叭、28-电池。

【具体实施方式】

[0014] 参阅图1、图2和图3，本实用新型一种便于连接充电简单蓝牙音箱，包括壳体1和电子部2，所述壳体1包括发音壳部11和充电壳部12，所述电子部2包括蓝牙模块21、控制开关22、音频信号输出模块23、连接器插头24、电源座充电部25、音频功率放大模块26、喇叭27和电池28，所述蓝牙模块21分别与控制开关22、音频信号输出模块23、连接器插头24、电源座充电部25和电池28电性连接，所述音频信号输出模块23与音频功率放大模块26电性连接，所述音频功率放大模块26与喇叭27电性连接，所述发音壳部11和充电壳部12之间通过连接器插头24可插拔连接，所述喇叭27、电池28、音频功率放大模块26、蓝牙模块21、控制开关22、音频信号输出模块23设置在发音壳部11中，所述电源座充电部25设置在充电壳部12中。所述电源座充电部25包括变压器和将交流电转化成直流电的整流器，所述整流器与变压器电性连接。所述变压器通过导线与市电连接，所述整流器通过导线与连接器插头24电性连接。所述电池28的类型是锂离子可充电电池。

[0015] 本实用新型工作过程：

[0016] 本实用新型一种便于连接充电简单蓝牙音箱在工作过程中，首先将音响与手机等带有蓝牙模块的智能设备建立连接，然后通过手机向音响传输音频信号，音响的蓝牙模块接受并处理音频信号，将音频信号通过音频信号输出模块传输给音频功率放大模块，音频功率放大模块将放大后的音频信号通过喇叭转化成声音，通过电池给设备供电，发音壳部放置在充电壳部上，连接器插头的公头和母头分别设置在发音壳部和充电壳部上，发音壳部和充电壳部通过连接器插头可插拔电性连接，电源座充电部通过导线连接在市电上，通过电源座充电部通过对市电进行变压，同时将交流电转化成直流电。

[0017] 本实用新型一种便于连接充电简单蓝牙音箱，通过将在蓝牙音响下部设置充电底座，可以方便的给音响充电，使音响方便连接传输音频信号，不需要多种型号的线材，存储使用方便，操作简单。

[0018] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

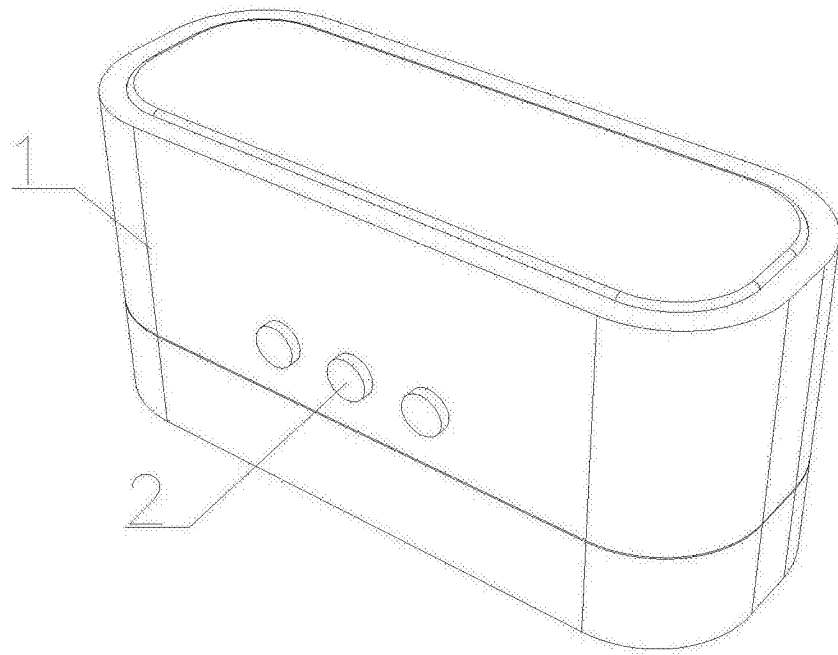


图1

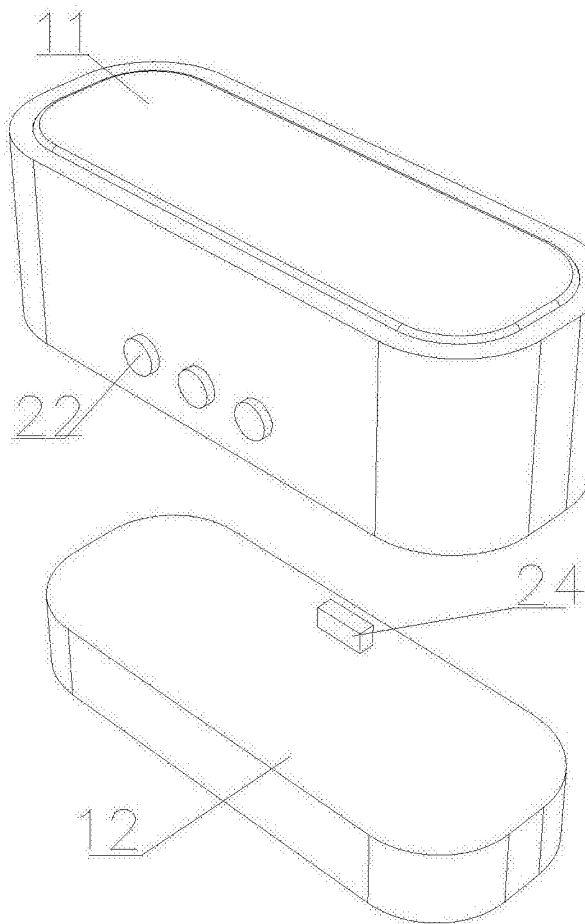


图2

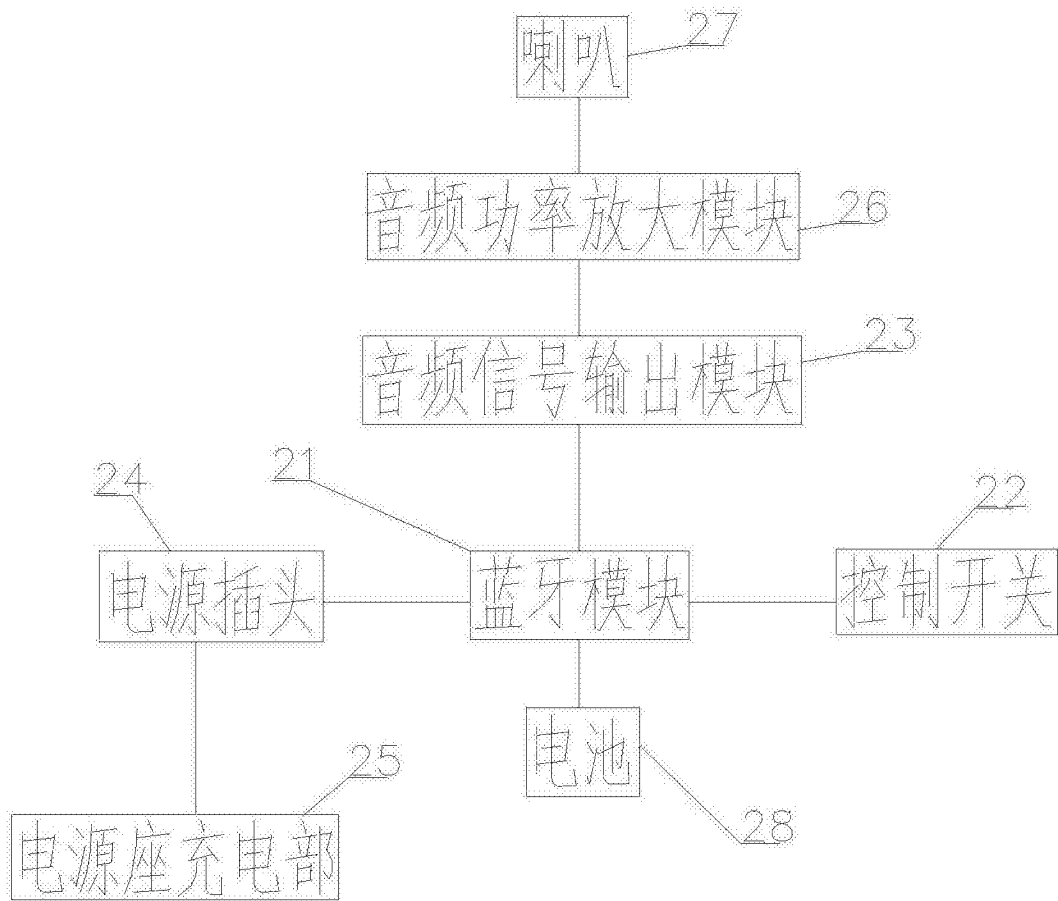


图3