



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205946111 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620615394.6

(22)申请日 2016.06.21

(73)专利权人 深圳市丰景晟电子科技有限公司

地址 518109 广东省深圳市龙华新区观澜
街道章阁社区大富工业区1200018号5
楼

(72)发明人 许峰明 左艳金 刘江华 黄冬林

(51)Int.Cl.

H04R 1/20(2006.01)

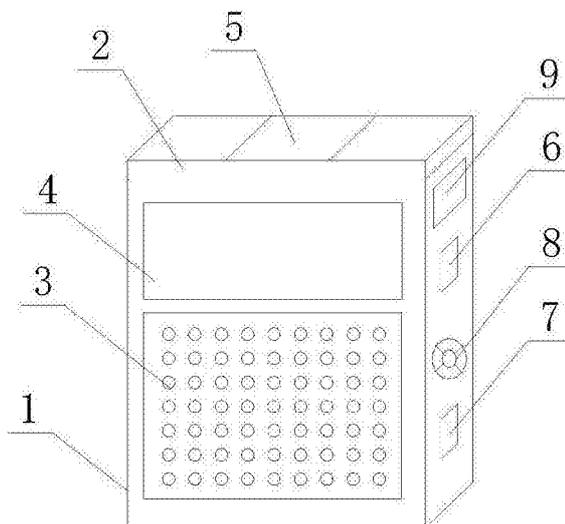
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能户外蓝牙音箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能户外蓝牙音箱,包括:壳体 and 上盖,所述壳体的前侧设置照明装置和扬声孔,其中扬声孔设置在照明装置的下方,所述壳体内部设置蓝牙模块、控制器、蓄电池和扬声器,所述上盖表面设置太阳能板,所述太阳能板通过充放电控制模块与蓄电池连接,所述蓝牙模块和充放电控制模块与控制器连接,所述壳体的侧面设置音频调节按钮和照明开关,所述壳体的后侧设置电源开关。本实用新型通过在音箱内设置蓝牙模块,方便将电子设备中的音频信息通过蓝牙传输到该音箱进行音频播放,使用方便,节约能源,保护环境。



1. 一种多功能户外蓝牙音箱,其特征在于,包括:壳体和上盖,所述壳体的前侧设置照明装置和扬声孔,其中扬声孔设置在照明装置的下方,所述壳体内部设置蓝牙模块、控制器、蓄电池和扬声器,所述上盖表面设置太阳能板,所述太阳能板通过充放电控制模块与蓄电池连接,所述蓝牙模块和充放电控制模块与控制器连接,所述壳体的侧面设置音频调节按钮和照明开关,所述壳体的后侧设置电源开关,还包括充电接口,所述充电接口设置在壳体后侧并与充电控制模块连接,所述壳体的侧面还设置液晶显示屏,所述液晶显示屏与控制器的输出端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能户外蓝牙音箱,其特征在于,所述壳体后侧还设置USB接口和TF卡槽,所述USB接口和TF卡槽与控制器连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能户外蓝牙音箱,其特征在于,所述壳体后侧还设置散热孔。

一种多功能户外蓝牙音箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及音箱技术领域,特别涉及一种多功能户外蓝牙音箱。

背景技术

[0002] 现有技术中,音箱是人们日常生活中比较常见的休闲娱乐工具,其作用是通过电能把音频转换为相应的声音,并把它辐射到空间去,都市中快节奏的生活使得城镇居民更愿意去参加一些户外娱乐活动,适当的娱乐对缓解生活的压力非常有效,而这些户外活动便需要使用到音箱,因此家庭的娱乐消费在快速增长,数字化的音箱设备也越来越普及,目前市场上大多数的音箱设计不合理,使用起来并不方便,由于户外常会出现一些不可预计的情况,许多时候无法避免音箱受到损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于针对上述现有技术中的不足,提供一种多功能户外蓝牙音箱。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种多功能户外蓝牙音箱,其特征在于,包括:壳体和上盖,所述壳体的前侧设置照明装置和扬声孔,其中扬声孔设置在照明装置的下方,所述壳体内部设置蓝牙模块、控制器、蓄电池和扬声器,所述上盖表面设置太阳能板,所述太阳能板通过充放电控制模块与蓄电池连接,所述蓝牙模块和充放电控制模块与控制器连接,所述壳体的侧面设置音频调节按钮和照明开关,所述壳体的后侧设置电源开关。

[0006] 进一步地,还包括充电接口,所述充电接口设置在壳体后侧并与充电控制模块连接。

[0007] 进一步地,所述壳体后侧还设置USB接口和TF卡槽,所述USB接口和TF卡槽与控制器连接。

[0008] 进一步地,所述壳体后侧还设置散热孔。

[0009] 进一步地,所述壳体的侧面还设置液晶显示屏,所述液晶显示屏与控制器的输出端连接。

[0010] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0011] 本实用新型实施例中,通过在在音箱内设置蓝牙模块,可以与手机等具有蓝牙装置的设备进行通信,方便将电子设备中的音频信息通过蓝牙传输到该音箱进行音频播放,不需要采用数据连接线,操作方便,并在音箱上安装照明装置,在户外使用时,尤其在晚上光线较暗的条件下,既可以作为音箱使用,同时照明装置可以提供照明,使用方便,在音箱的上盖上设置太阳能板,可以将太阳能转化为电能,通过充放电控制模块对蓄电池的充放电进行控制,节约能源,保护环境。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提供的一种多功能户外蓝牙音箱结构图；

[0013] 图2为图1的后视图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及实施例描述本实用新型具体实施方式：

[0015] 参见图1和图2，其中图1为本实用新型提供的一种多功能户外蓝牙音箱结构图；图2为图1的后视图。

[0016] 如图1和图2所示，一种多功能户外蓝牙音箱，其特征在于，包括：壳体1和上盖2，所述壳体1的前侧设置照明装置4和扬声孔3，其中扬声孔3设置在照明装置4的下方，所述壳体1内部设置蓝牙模块、控制器、蓄电池和扬声器，所述上盖2表面设置太阳能板5，所述太阳能板5通过充放电控制模块与蓄电池连接，所述蓝牙模块和充放电控制模块与控制器连接，所述壳体1的侧面设置音频开关7、音频调节按钮8和照明开关6，所述壳体1的后侧设置电源开关11。

[0017] 进一步地，还包括充电接口14，所述充电接口14设置在壳体1后侧并与充电控制模块连接。

[0018] 壳体1后侧还设置USB接口13和TF卡槽14，所述USB接口13和TF卡槽14与控制器连接。

[0019] 本实用新型实施例中，通过在在音箱内设置蓝牙模块，可以与手机等具有蓝牙装置的设备进行通信，方便将电子设备中的音频信息通过蓝牙传输到该音箱进行音频播放，不需要采用数据连接线，操作方便，并在音箱上安装照明装置，在户外使用时，尤其在晚上光线较暗的条件下，既可以作为音箱使用，同时照明装置可以提供照明，使用方便，在音箱的上盖上设置太阳能板，可以将太阳能转化为电能，通过充放电控制模块对蓄电池的充放电进行控制，节约能源，保护环境。

[0020] 壳体的侧边设置操作按钮，对应照明装置设置照明开关，通过设置音频开关和音频调节按钮对音量进行调节以及对音频播放进行控制，壳体后侧设置电源开关，用于对电源供电的总控制开关，通过设置USB接口和TF卡槽，可以插入TF卡或者通过USB接口与外接设备连接实现音频的播放，音频调节按钮采用圆盘十字按钮，中间小圆按钮为播放暂停按钮，左右两个扇形为音量增加和减小按钮，上下两个扇形按钮为前进或后退按钮。

[0021] 本实用新型实施例中，照明装置采用LED灯进行照明，在壳体1的后侧对应的位置设置散热孔10，便于LED灯的散热，延长LED灯的使用寿命。

[0022] 壳体1的侧面还设置液晶显示屏9，所述液晶显示屏9与控制器的输出端连接。本实用新型实施例中，在壳体的侧面设置用于显示电量及播放信息的液晶显示屏，同时在液晶显示屏上还可以显示时间、天气等信息，方便使用。

[0023] 上面结合附图对本实用新型优选实施方式作了详细说明，但是本实用新型不限于上述实施方式，在本领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

[0024] 不脱离本实用新型的构思和范围可以做出许多其他改变和改型。应当理解，本实用新型不限于特定的实施方式，本实用新型的范围由所附权利要求限定。

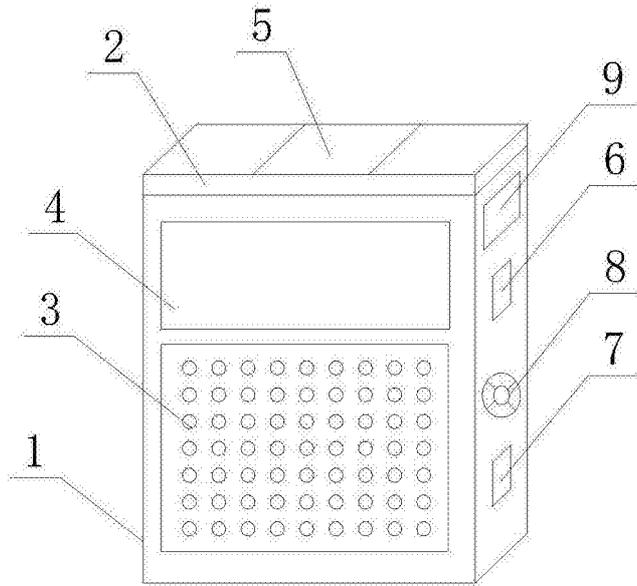


图1

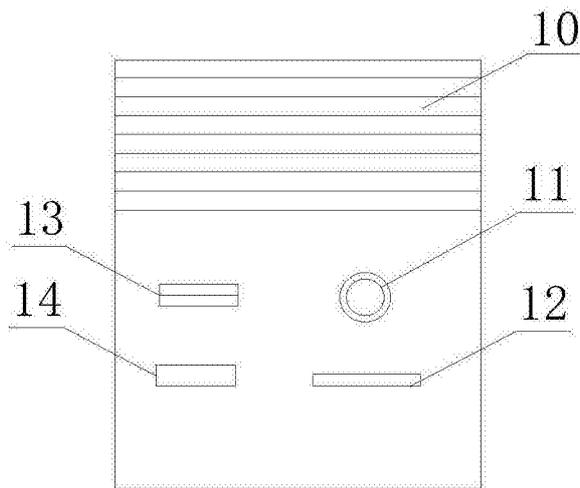


图2