



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208424729 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201821152396.1

(22)申请日 2018.07.19

(73)专利权人 林壮豪

地址 528200 广东省佛山市南海区大沥镇
盐步平地道头村四亩新村4号

(72)发明人 林壮豪

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 梁永昌

(51)Int.Cl.

H04R 1/20(2006.01)

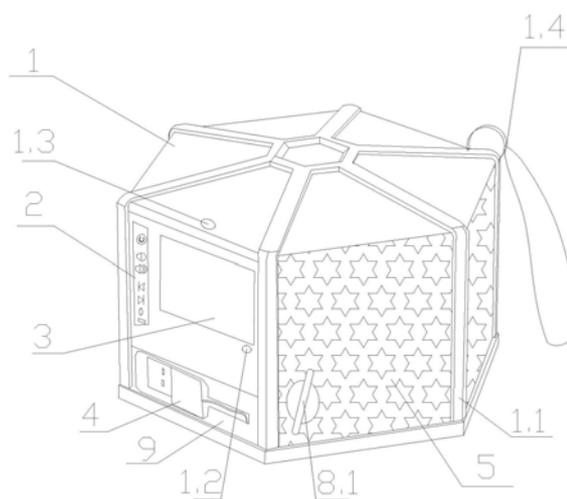
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能蓝牙音箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能蓝牙音箱,包括箱体,所述的箱体为正六方体结构,所述的箱体内设有控制模块、蓝牙模块、音箱模块和蓄电池模块,所述的箱体外侧面设有组合按键、显示屏和USB接口,所述的箱体侧面设有收纳USB接口的凹槽,所述的箱体侧面设有星状的出声孔,所述的箱体内部设有用于收纳数据线的收放装置,所述的收放装置包括挡板一、挡板二和数据线轴,所述的数据线轴靠近挡板二的一端连接齿轮,所述的箱体内设有与齿轮相配合的转轴,所述的转轴远离齿轮的一端延伸至箱体外侧且连接旋柄,所述的数据线穿过通孔延伸至箱体外侧且连接USB接口。本实用新型与现有技术相比优点在于:本装置具有蓝牙、音箱、K歌的功能,且数据线可进行自主收放。



1. 一种多功能蓝牙音箱,包括箱体(1),其特征在于:所述的箱体(1)为正六方体结构,所述的箱体(1)内设有控制模块、蓝牙模块、音箱模块和蓄电池模块,所述的控制模块电连接蓄电池模块、蓝牙模块和音箱模块,所述的箱体(1)外侧面设有组合按键(2)、显示屏(3)和USB接口(4),所述的USB接口(4)通过数据线连接控制模块,所述的组合按键(2)包括电源键、音量键、快进快退键、设置键和充电口,所述的箱体(1)侧面设有星状的出声孔(5),所述的箱体(1)内部设有用于收纳数据线的收放装置(6),所述的收放装置(6)包括挡板一(6.1)、挡板二(6.2)和数据线轴(6.3),所述的数据线轴(6.3)转动设置在挡板一(6.1)和挡板二(6.2)之间,所述的数据线轴(6.3)靠近挡板二(6.2)的一端连接齿轮(7),所述的箱体(1)内设有与齿轮(7)相配合的转轴(8),所述的转轴(8)远离齿轮(7)的一端延伸至箱体(1)外侧且连接旋柄(8.1),所述的挡板以上设有通孔(6.4),所述的数据线穿过通孔(6.4)延伸至箱体(1)外侧且连接USB接口(4),所述的箱体(1)侧面设有收纳USB接口(4)的凹槽(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能蓝牙音箱,其特征在于:所述的显示屏(3)为LED显示屏。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能蓝牙音箱,其特征在于:所述的箱体(1)外侧设有保护的橡胶包边(1.1)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能蓝牙音箱,其特征在于:所述的箱体(1)设有连接麦克风的小孔(1.2),所述的小孔(1.2)与音箱模块电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能蓝牙音箱,其特征在于:所述的箱体(1)顶部设有光线感应器(1.3),所述的光线感应器(1.3)与显示屏(3)电连接。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能蓝牙音箱,其特征在于:所述的箱体(1)上设有方便携带的挂绳(1.4)。

一种多功能蓝牙音箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙音箱领域,具体是指一种多功能蓝牙音箱。

背景技术

[0002] 蓝牙音箱指的是内置蓝牙芯片,以蓝牙连接取代传统线材连接的音响设备,通过与手机平板电脑和笔记本等蓝牙播放设备连接,让使用者可以免除电线的牵绊,自在地以各种方式聆听音乐,而目前市面上的蓝牙音箱一般只能提供音频播放功能,操控方法单一,功能过于单一,影响了其进一步推广和普及,因此需要研究一种功能强大、携带方便的蓝牙音箱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术缺陷,提供一种功能强大、携带方便的蓝牙音箱。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种多功能蓝牙音箱,包括箱体,所述的箱体为正六方体结构,所述的箱体内设有控制模块、蓝牙模块、音箱模块和蓄电池模块,所述的控制模块电连接蓄电池模块、蓝牙模块和音箱模块,所述的箱体外侧面设有组合按键、显示屏和USB接口,所述的组合按键、显示屏与控制模块电连接,所述的箱体侧面设有收纳USB接口的凹槽,所述的组合按键包括电源键、音量键、快进快退键、设置键和充电口,所述的箱体侧面设有星状的出声孔,所述的箱体内部设有用于收纳数据线的收放装置,所述的收放装置包括挡板一、挡板二和数据线轴,所述的数据线轴转动设置在挡板一和挡板二之间,所述的数据线轴靠近挡板二的一端连接齿轮,所述的箱体内设有与齿轮相配合的转轴,所述的转轴远离齿轮的一端延伸至箱体外侧且连接旋柄,所述的挡板以上设有通孔,所述的数据线穿过通孔延伸至箱体外侧且连接USB接口,所述的箱体侧面设有收纳USB接口的凹槽。

[0005] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本装置为正六方体结构,结构新颖,吸引眼球,侧面设有组合按键和显示屏,在播放音乐时,音箱上的图文显示屏可以播放音乐文件中的歌手图片信息和歌曲文字信息,同时设有USB接口,也可播放存储器上的音频文件,侧面设有出声孔,侧面星状出声孔美观实用,本装置电池为蓄电池,可反复充电使用,寿命长,内部设有数据线收放装置,方便收纳数据线。

[0006] 作为改进,所述的显示屏为LED显示屏,图像清晰,使用时间长。

[0007] 作为改进,所述的箱体外侧设有保护的橡胶包边,能在音箱四周能起到保护作用。

[0008] 作为改进,所述的箱体设有连接麦克风的小孔,所述的小孔与音箱模块电连接,可调到KTV模式,连接麦克风就可以K歌,方便实用。

[0009] 作为改进,所述的箱体顶部设有光线感应器,所述的光线感应器与显示屏电连接,具有自动亮度调节功能,可在不同亮度环境下获得最佳播放效果。。

[0010] 作为改进,所述的箱体上设有方便携带的挂绳,平时可以挂在手上,方便携带。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种多功能蓝牙音箱的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型一种多功能蓝牙音箱各模块连接示意图。

[0013] 图3是本实用新型一种多功能蓝牙音箱收放装置连接示意图。

[0014] 如图所示:1、箱体,2、组合按键,3、显示屏,4、USB接口,5、出声孔,6、收放装置,7、齿轮,8、转轴,1.1、包边,1.2、小孔,1.3、光线感应器,1.4、挂绳,6.1、挡板一,6.2、挡板二,6.3、数据线轴,6.4、通孔,8.1、旋柄。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0016] 一种多功能蓝牙音箱,包括箱体1,所述的箱体1为正六方体结构,所述的箱体1内设有控制模块、蓝牙模块、音箱模块和蓄电池模块,所述的控制模块电连接蓄电池模块、蓝牙模块和音箱模块,所述的箱体1外侧面设有组合按键2、显示屏3和USB接口4,所述的组合按键2、显示屏3与控制模块电连接,所述的箱体1侧面设有收纳USB接口4的凹槽5,所述的组合按键2包括电源键、音量键、快进快退键、设置键和充电口,所述的箱体1侧面设有星状的出声孔5,所述的箱体1内部设有用于收纳数据线的收放装置6,所述的收放装置6包括挡板一6.1、挡板二6.2和数据线轴6.3,所述的数据线轴6.3转动设置在挡板一6.1和挡板二6.2之间,所述的数据线轴6.3靠近挡板二6.2的一端连接齿轮7,所述的箱体1内设有与齿轮7相配合的转轴8,所述的转轴8远离齿轮7的一端延伸至箱体1外侧且连接旋柄8.1,所述的挡板一6.1上设有通孔6.4,所述的数据线穿过通孔6.4延伸至箱体1外侧且连接USB接口4,所述的箱体1侧面设有收纳USB接口4的凹槽9。。

[0017] 所述的显示屏3为LED显示屏。

[0018] 所述的箱体1设有连接麦克风的小孔1.2,所述的小孔1.2与音箱模块电连接。

[0019] 所述的箱体1顶部设有光线感应器1.3,所述的光线感应器1.3与显示屏3电连接。

[0020] 所述的箱体1上设有方便携带的挂绳1.4。

[0021] 本实用新型的工作原理:本装置采用正六边体结构,外形新颖,美观大方,使用前先用数据线给音箱进行充电,音箱内部电池采用蓄电池,在充电时也可以正常使用,按下电源键调节到蓝牙模式,手机、平板、电脑等设备连接上音箱蓝牙即可播放音乐,此音箱设有USB接口,也可以播放存储器上的音频文件,LED屏幕上方设有光线感应器,具有自动亮度调节功能,可在不同亮度环境下获得最佳播放效果,另外,此音箱还设有K歌功能,使用组合按键进行选择即可,操作简单,音箱上设有挂绳,可随身携带,内部设有收放装置,通过转动旋柄可对数据线进行收放,使用方便。

[0022] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

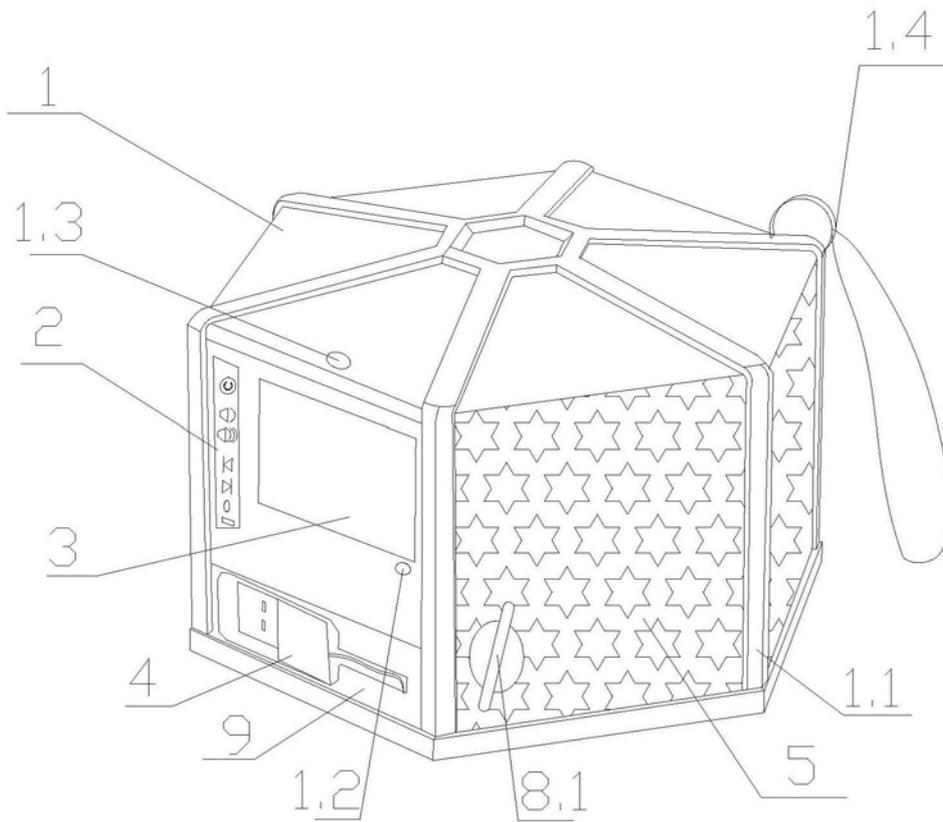


图1

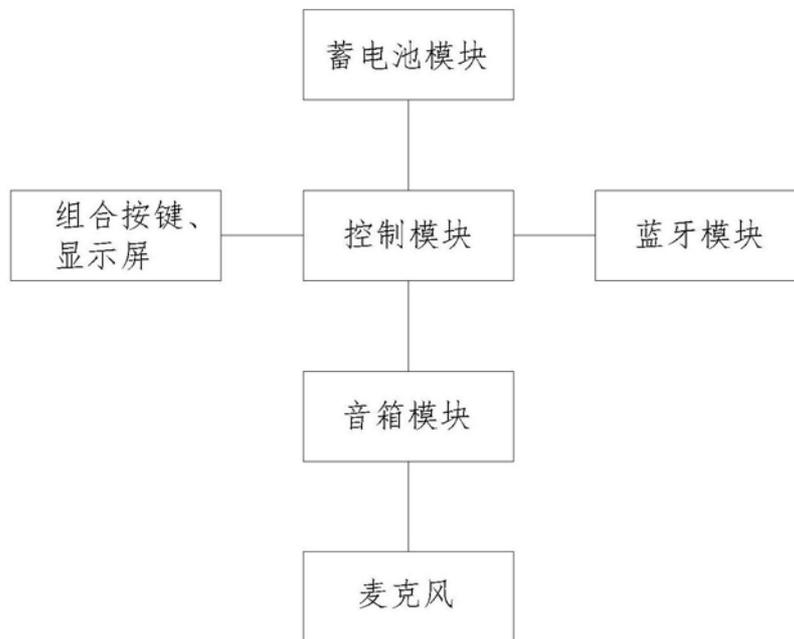


图2

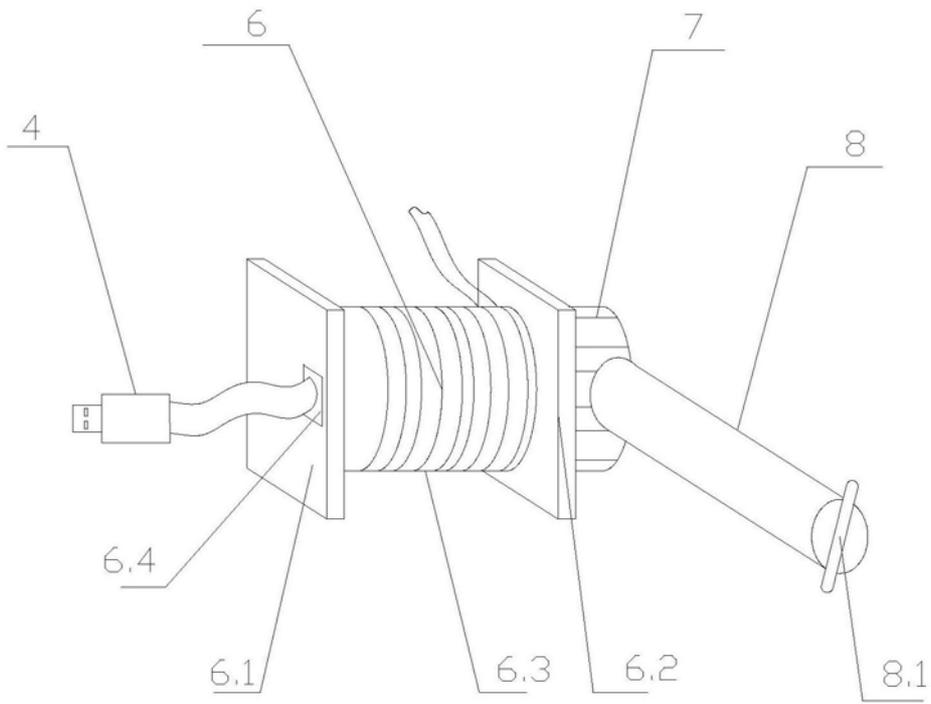


图3