



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209314023 U

(45)授权公告日 2019.08.27

(21)申请号 201822171270.5

(22)申请日 2018.12.24

(73)专利权人 森泊创意科技(深圳)有限公司

地址 518001 广东省深圳市罗湖区嘉宾路
金威大厦1606-07

(72)发明人 徐嘉然

(74)专利代理机构 广东惠邦律师事务所 44593

代理人 黄桂林

(51)Int.Cl.

H04R 1/20(2006.01)

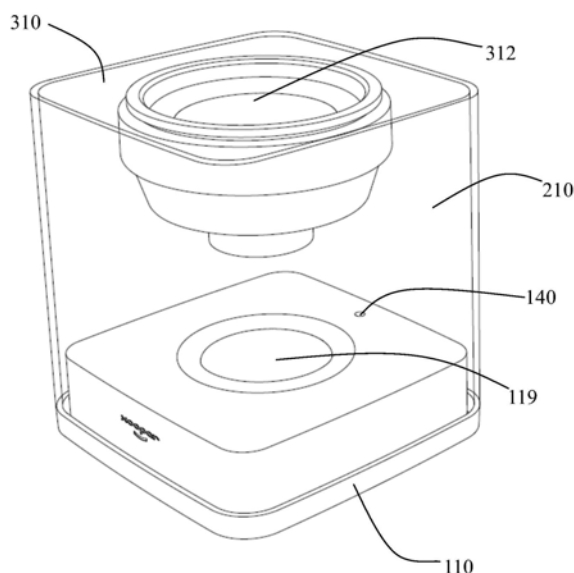
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种发光蓝牙音箱

(57)摘要

本实用新型涉及一种发光蓝牙音箱,包括:底座,所述底座内设有电路板、电池;围绕所述底座安装的音箱外壁,所述音箱外壁为透明亚克力材质;顶盖,所述顶盖与所述底座分别设于所述音箱外壁的两端;对应所述底座设于所述顶盖的喇叭组件,所述喇叭组件通过连接线连接到所述电路板;所述底座、音箱外壁、顶盖之间形成密闭腔体,所述底座靠近所述音箱外壁安装有LED灯,所述底座朝向所述顶盖的方向安装有振膜。实施本实用新型,能够得到一种造型简洁、能增强美观性和趣味性的发光蓝牙音箱。



1. 一种发光蓝牙音箱,其特征在于,包括:
底座,所述底座内设有电路板、电池;
围绕所述底座安装的音箱外壁,所述音箱外壁为透明亚克力材质;
顶盖,所述顶盖与所述底座分别设于所述音箱外壁的两端;
对应所述底座设于所述顶盖的喇叭组件,所述喇叭组件通过连接线连接到所述电路板;
- 所述底座、音箱外壁、顶盖之间形成密闭腔体,所述底座靠近所述音箱外壁安装有LED灯,所述底座朝向所述顶盖的方向安装有振膜。
2. 如权利要求1所述的发光蓝牙音箱,其特征在于,所述底座包括下盖和扣合在所述下盖上的振膜支架,所述振膜安装到所述振膜支架,所述电路板和所述电池安装到所述下盖和振膜支架之间。
3. 如权利要求1或2任意一项所述的发光蓝牙音箱,其特征在于,所述音箱外壁为直上直下的形状,所述底座和所述顶盖的外轮廓形状一致。
4. 如权利要求3所述的发光蓝牙音箱,其特征在于,所述音箱外壁为方形外壁,所述LED灯安装到所述底座靠近方形外壁四角的位置。
5. 如权利要求4所述的发光蓝牙音箱,其特征在于,所述音箱外壁与所述顶盖一体成型,均为透明亚克力材质,所述顶盖上设有安装所述喇叭组件的通孔。
6. 如权利要求1或2任意一项所述的发光蓝牙音箱,其特征在于,所述音箱外壁与所述顶盖一体成型,均为透明亚克力材质,所述顶盖上设有安装所述喇叭组件的通孔。
7. 如权利要求1所述的发光蓝牙音箱,其特征在于,所述底座侧边安装有按钮,所述按钮连接到所述电路板。
8. 如权利要求1所述的发光蓝牙音箱,其特征在于,所述喇叭组件与所述振膜之间具有预设距离。
9. 如权利要求8所述的发光蓝牙音箱,其特征在于,所述预设距离为4-10cm。
10. 如权利要求1所述的发光蓝牙音箱,其特征在于,所述喇叭组件包括喇叭和喇叭支架,所述喇叭通过喇叭支架嵌入所述顶盖。

一种发光蓝牙音箱

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及音箱技术领域,尤其涉及一种发光蓝牙音箱。

【背景技术】

[0002] 随着社会发展,人们生活水平的提高,人们对于生活品质的要求也越来越高。在此基础上,与娱乐生活相关的电子产品行业的发展突飞猛进。具体到音箱行业,蓝牙音箱因其便携的特性备受消费者喜爱,从业者试图创造更多使用趣味性高,或美观的音箱。在现有技术中,音箱整体多为封闭式黑箱结构,方便在其中穿插各种电路板和电线,但这种结构已经不能满足消费者对“简单生活”理念的要求,且缺乏美观性和趣味性。

[0003] 因此,亟需一种造型简洁、能增强美观性和趣味性的发光蓝牙音箱。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种造型简洁、能增强美观性和趣味性的发光蓝牙音箱。为此,本实用新型提供一种发光蓝牙音箱包括:底座,所述底座内设有电路板、电池;围绕所述底座安装的音箱外壁,所述音箱外壁为透明亚克力材质;顶盖,所述顶盖与所述底座分别设于所述音箱外壁的两端;对应所述底座设于所述顶盖的喇叭组件,所述喇叭组件通过连接线连接到所述电路板;所述底座、音箱外壁、顶盖之间形成密闭腔体,所述底座靠近所述音箱外壁安装有LED灯,所述底座朝向所述顶盖的方向安装有振膜。

[0005] 作为一种优选方案,所述底座包括下盖和扣合在所述下盖上的振膜支架,所述振膜安装到所述振膜支架,所述电路板和所述电池安装到所述下盖和振膜支架之间。

[0006] 作为一种优选方案,所述音箱外壁为直上直下的形状,所述底座和所述顶盖的外轮廓形状一致。

[0007] 作为一种优选方案,所述音箱外壁为方形外壁,所述LED灯安装到所述底座靠近方形外壁四角的位置。

[0008] 作为一种优选方案,所述音箱外壁与所述顶盖一体成型,均为透明亚克力材质,所述顶盖上设有安装所述喇叭组件的通孔。

[0009] 作为一种优选方案,所述音箱外壁与所述顶盖一体成型,均为透明亚克力材质,所述顶盖上设有安装所述喇叭组件的通孔。

[0010] 作为一种优选方案,所述底座侧边安装有按钮,所述按钮连接到所述电路板。

[0011] 作为一种优选方案,所述喇叭组件与所述振膜之间具有预设距离。

[0012] 作为一种优选方案,所述预设距离为4-10cm。

[0013] 作为一种优选方案,所述喇叭组件包括喇叭和喇叭支架,所述喇叭通过喇叭支架嵌入所述顶盖。

[0014] 实施本实用新型,能够实现至少如下有益效果:将电路板、电池封装在底座,使底座与顶盖之间用透明亚克力材质的音箱外壁围起,更加符合简约设计的标准,具有美感。底座靠近音箱外壁安装有LED灯,为透明的音箱提供光颜色的不同变化,在夜晚尤其具有美

感,同时也增加了音箱的趣味性,并且LED 灯靠近音箱外壁安装,能够利用亚克力材质很好的光传导性达到比较好的发光效果。振膜安装到底座,振膜与喇叭之间具有一定空间,又因为音箱为密闭腔体,能够形成更好的音效。底座包括下盖和扣合在所述下盖上的振膜支架,所述振膜安装到所述振膜支架,所述电路板和所述电池安装到所述下盖和振膜支架之间,结构紧凑,设计简约。音箱外壁为直上直下的形状,所述底座和所述顶盖的外轮廓形状一致,更利于光传导,使发光效果更美观。音箱外壁为方形外壁,所述LED灯安装到所述底座靠近方形外壁四角的位置,结构简约,易于实现。音箱外壁与所述顶盖一体成型,均为透明亚克力材质,所述顶盖上设有安装所述喇叭组件的通孔,能够更好地形成密闭空间,且易于实现。底座侧边安装有按钮,使LED灯发光的特性可以调节。喇叭组件与所述振膜之间具有预设距离,更具体地,该预设距离为4-10cm,能够使形成的音效更好。

[0015] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

【附图说明】

[0016] 图1为本实用新型提供的发光蓝牙音箱的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提供的发光蓝牙音箱的爆炸结构示意图。

【具体实施方式】

[0018] 参考图1、图2,本实用新型提供一种发光蓝牙音箱,包括底座110、音箱外壁210、顶盖310,音箱外壁210围绕底座110安装,且音箱外壁210为透明亚克力材质,顶盖310与底座110分别设于音箱外壁210两端,底座110、音箱外壁210、顶盖310之间形成密闭腔体,底座110内设有电路板112、电池114,电池114连接到电路板112。

[0019] 底座110包括下盖116和扣合在下盖上的振膜支架118,振膜支架118上安装有振膜119,振膜119朝向喇叭组件312的方向安装,电路板112和电池114 安装到下盖116和振膜支架118之间。底座110靠近音箱外壁210安装有LED 灯(图中未显示),LED灯连接到电路板112,本实施例中,音箱外壁210为直上直下的形状,底座110和顶盖310的外轮廓形状一致。更具体的说,音箱外壁210为方向外壁,且四角圆滑过渡。LED灯安装到底座110靠近方形外壁四角的位置。

[0020] 本实施例中,音箱外壁210与顶盖310一体成型,均为透明亚克力材质,顶盖310上设有安装喇叭组件312的通孔311,喇叭组件312嵌入通孔311。喇叭组件312包括喇叭314和喇叭支架315,喇叭314通过喇叭支架315嵌入顶盖 310。喇叭组件312通过连接线连接到电路板112,图中未显示连接线,但可见连接线孔140。

[0021] 底座110侧边安装有按钮130,按钮130连接到电路板112,这种连接可能是物理接触,形成一种可接触可断开的状态。喇叭组件312与振膜119之间具有预设距离,作为一种优选方案,该预设距离为4cm-10cm,但其他距离亦在本专利的保护范围之内。

[0022] 但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,如各个实施例中的不同特征进行组合等,这些都属于本实用新型的保护范围。

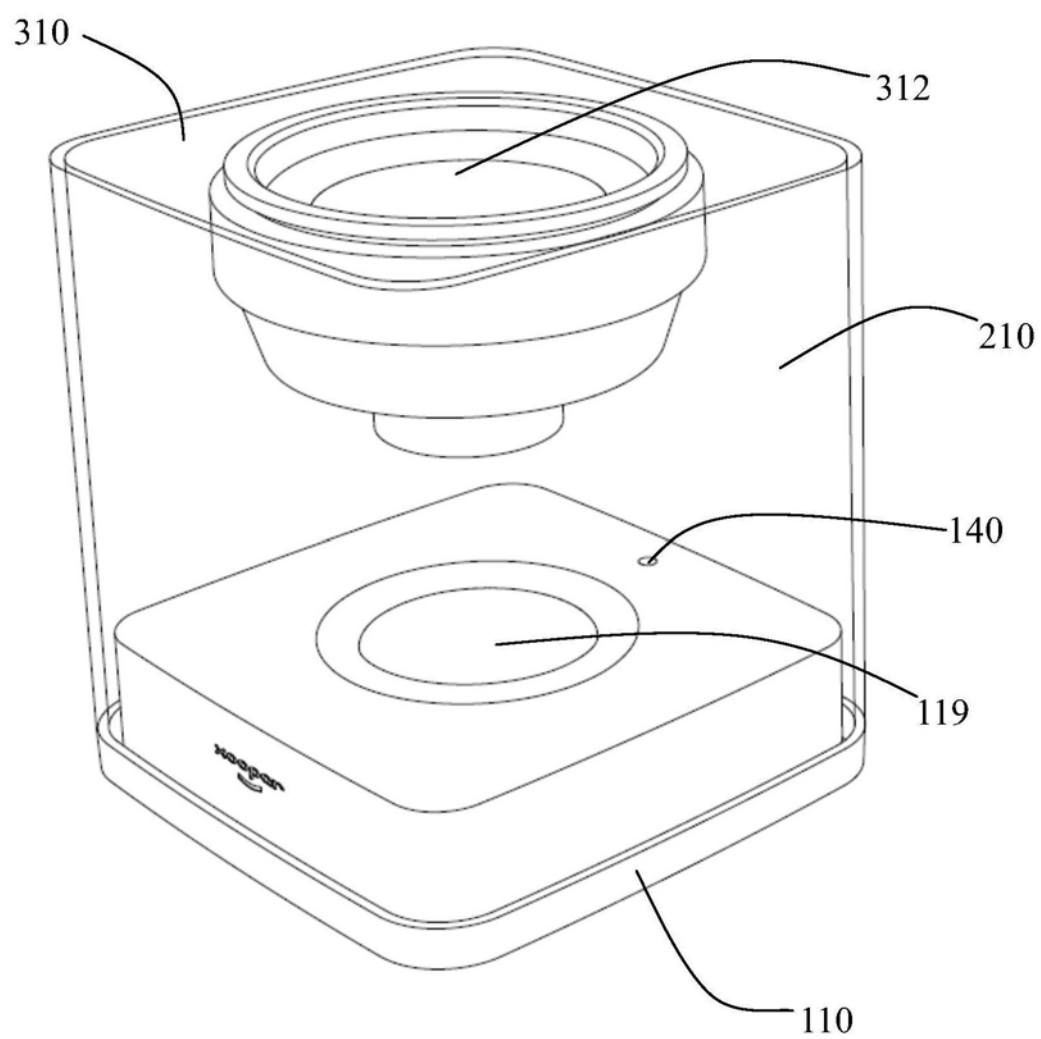


图1

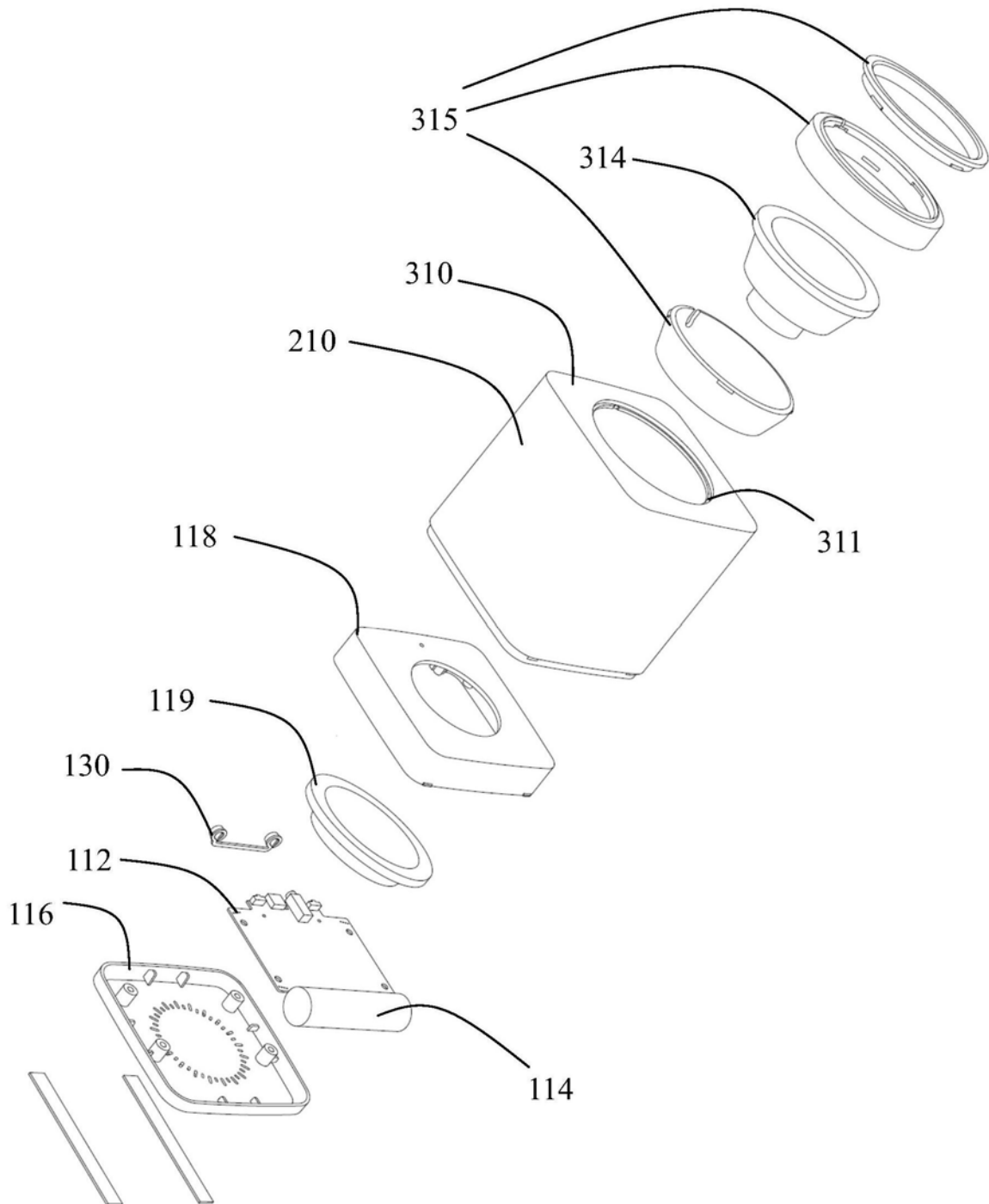


图2