(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 206237596 U
(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201621250490.1

(22)申请日 2016.11.18

(73)专利权人 许治木
地址 671506 云南省大理白族自治州鹤庆县朵美乡禾丰村民委员会禾丰村62号

(72)发明人 许治木

(51)Int.Cl.
H04R 9/06(2006.01)
H04R 9/02(2006.01)

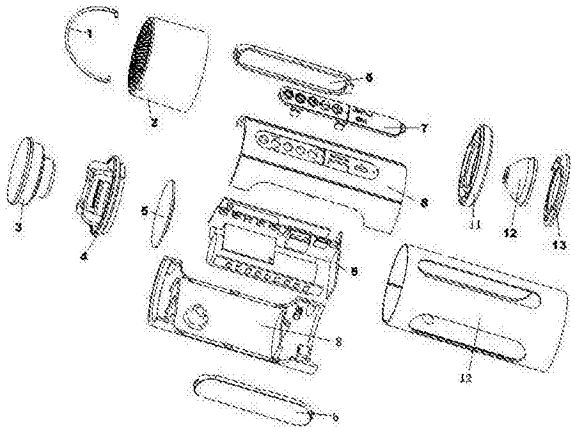
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能一体的蓝牙音响

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能一体的蓝牙音响，是由音腔、喇叭、压件、振膜、透光板、硅胶按键、内胶壳、主控板、铝合金外壳、电筒固定架、灯杯、电筒盖组成；所述喇叭、压件和振膜设置在音腔的内部，其中喇叭安装在压件上，在喇叭的前面设有振片，音腔的底部设有铝合金外壳，在铝合金外壳顶部和前后两侧设有腰形通孔，透光板安装在前后通孔内，硅胶按键安装在顶部通孔内，硅胶按键通过导线与主控板电性连接；所述主控板固定安装在内胶壳的内部，内胶壳是由两块构成，内胶壳套装在铝合金外壳内部；电筒固定架设置在铝合金外壳的底部，灯杯设置在电筒固定架的内部，在电筒固定架的底部设有电筒盖；并且本实用新型设计合理，结构简单。



CN 206237596 U

1.一种多功能一体的蓝牙音响，是由音腔、喇叭、压件、振膜、透光板、硅胶按键、内胶壳、主控板、铝合金外壳、电筒固定架、灯杯、电筒盖组成；其特征在于，所述喇叭、压件和振膜设置在音腔的内部，其中喇叭安装在压件上，在喇叭的前面设有振片，音腔的底部设有铝合金外壳，在铝合金外壳的顶部和前后两侧设有腰形通孔，透光板安装在前后通孔内，硅胶按键安装在顶部通孔内，硅胶按键通过按键与主控板电性连接；所述主控板固定安装在内胶壳的内部，内胶壳是由两块构成，内胶壳套装在铝合金外壳内部；所述电筒固定架设置在铝合金外壳的底部，灯杯设置在电筒固定架的内部，在电筒固定架的底部设有电筒盖。

2.根据权利要求1所述的一种多功能一体的蓝牙音响，其特征在于，所述主控板上设有大容量的离子电池。

3.根据权利要求1所述的一种多功能一体的蓝牙音响，其特征在于，所述音腔的顶部前后两侧设有凹槽，挂钩固定安装在凹槽内部。

4.根据权利要求1所述的一种多功能一体的蓝牙音响，其特征在于，所述音腔与铝合金外壳、铝合金外壳与电筒固定架以及电筒固定架与电筒盖之间均是通过扣位连接。

5.根据权利要求1所述的一种多功能一体的蓝牙音响，其特征在于，所述主控板通过导线与喇叭、硅胶按键和灯杯电性连接。

6.根据权利要求1所述的一种多功能一体的蓝牙音响，其特征在于，所述硅胶按键上设有USB充电插口，用于给离子电池充电。

7.根据权利要求1所述的一种多功能一体的蓝牙音响，其特征在于，所述灯杯12内置大功率聚光LED灯。

一种多功能一体的蓝牙音响

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种音响，具体是一种多功能一体的蓝牙音响。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高，人们也越来越有能力追求较佳的生活质量，但同时伴随着各种压力的产生，各人有不同的方式来调适，其中聆听音乐就是其中一种，人们可籍由其优美的旋律舒缓紧张的心情，因此一直广受大家的欢迎，而良好的音箱就能提供较佳的音质。

[0003] 音箱，俗称喇叭，是一种转换电子信号成为声音的换能器，可以由一个或多个组成音响组；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，达到方便快捷的目的；目前市场上的蓝牙音箱功能单一，外观装饰效果差，尤其是在没有灯光照明的情况下，对其进行操作非常困难。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能一体的蓝牙音响，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种多功能一体的蓝牙音响，是由音腔、喇叭、压件、振膜、透光板、硅胶按键、内胶壳、主控板、铝合金外壳、电筒固定架、灯杯、电筒盖组成；所述喇叭、压件和振膜设置在音腔的内部，其中喇叭安装在压件上，在喇叭的前面设有振片，音腔的底部设有铝合金外壳，在铝合金外壳的顶部和前后两侧设有腰形通孔，透光板安装在前后通孔内，硅胶按键安装在顶部通孔内，硅胶按键通过按键与主控板电性连接；所述主控板固定安装在内胶壳的内部，内胶壳是由两块构成，内胶壳套装在铝合金外壳内部；所述电筒固定架设置在铝合金外壳的底部，灯杯设置在电筒固定架的内部，在电筒固定架的底部设有电筒盖。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述主控板上设有大容量的离子电池。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述音腔的顶部前后两侧设有凹槽，挂钩固定安装在凹槽内部。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述音腔与铝合金外壳、铝合金外壳与电筒固定架以及电筒固定架与电筒盖之间均是通过扣位连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述主控板通过导线与喇叭、硅胶按键和灯杯电性连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述硅胶按键上设有USB充电插口，用于给离子电池充电。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案：所述灯杯12内置大功率聚光LED灯。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过在底部设有灯杯，可以做为照明灯使用，同时可以避免了黑暗环境操作；并采用一体式无螺钉结构和铝合金外壳，使外观更加美观；并且本实用新型设计合理，结构简单，操作比较方便。

附图说明

[0014] 图1为一种多功能一体的蓝牙音响的分解结构示意图。

[0015] 图中：挂钩1、音腔2、喇叭3、压件4、振膜5、透光板6、硅胶按键7、内胶壳8、主控板9、铝合金外壳10、电筒固定架11、灯杯12、电筒盖13。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1，本实用新型实施例中，一种多功能一体的蓝牙音响，是由音腔2、喇叭3、压件4、振膜5、透光板6、硅胶按键7、内胶壳8、主控板9、铝合金外壳10、电筒固定架11、灯杯12、电筒盖13组成；所述喇叭3、压件4和振膜5设置在音腔2的内部，其中喇叭3安装在压件4上，在喇叭3的前面设有振片5，交流电通过喇叭3上的线圈并切割磁感线，线圈会上下振动，大小和方向则根据电流的大小和方向而改变；线圈同时带动喇叭3的振膜5振动，振膜5上下振动，就会反复拉伸和压缩它附近的空气，并产生声波；当声波传到人的耳朵里，我们就听到声音了；音腔2的底部设有铝合金外壳10，在铝合金外壳10的顶部和前后两侧设有腰形通孔，透光板6安装在前后通孔内，硅胶按键7安装在顶部通孔内，硅胶按键7通过按键与主控板9电性连接，通过硅胶按键7可以对蓝牙音响直接控制，操作比较方便；所述主控板9固定安装在内胶壳8的内部，内胶壳8是由两块构成，扣合在一起形成一个圆筒，内胶壳8套装在铝合金外壳10内部；所述电筒固定架11设置在铝合金外壳10的底部，灯杯12设置在电筒固定架11的内部，在电筒固定架11的底部设有电筒盖13，固定保护灯杯12。

[0018] 所述主控板9上设有大容量的离子电池，离子电池具有电容量按动体积小的优点，从而蓝牙音响可超长时间使用，不用担心断电。

[0019] 所述音腔2的顶部前后两侧设有凹槽，挂钩1固定安装在凹槽内部，方便蓝牙音响的放置和携带。

[0020] 所述音腔2与铝合金外壳10、铝合金外壳10与电筒固定架11以及电筒固定架11与电筒盖13之间均是通过扣位连接，拆装比较方便，同时避免了螺钉连接易松动差生噪音问题。

[0021] 所述主控板9通过导线与喇叭3、硅胶按键7和灯杯12电性连接。

[0022] 所述硅胶按键7上设有USB充电插口，用于给离子电池充电。

[0023] 所述灯杯12内置大功率聚光LED灯，高效、环保、节能，光照射距离更远。

[0024] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

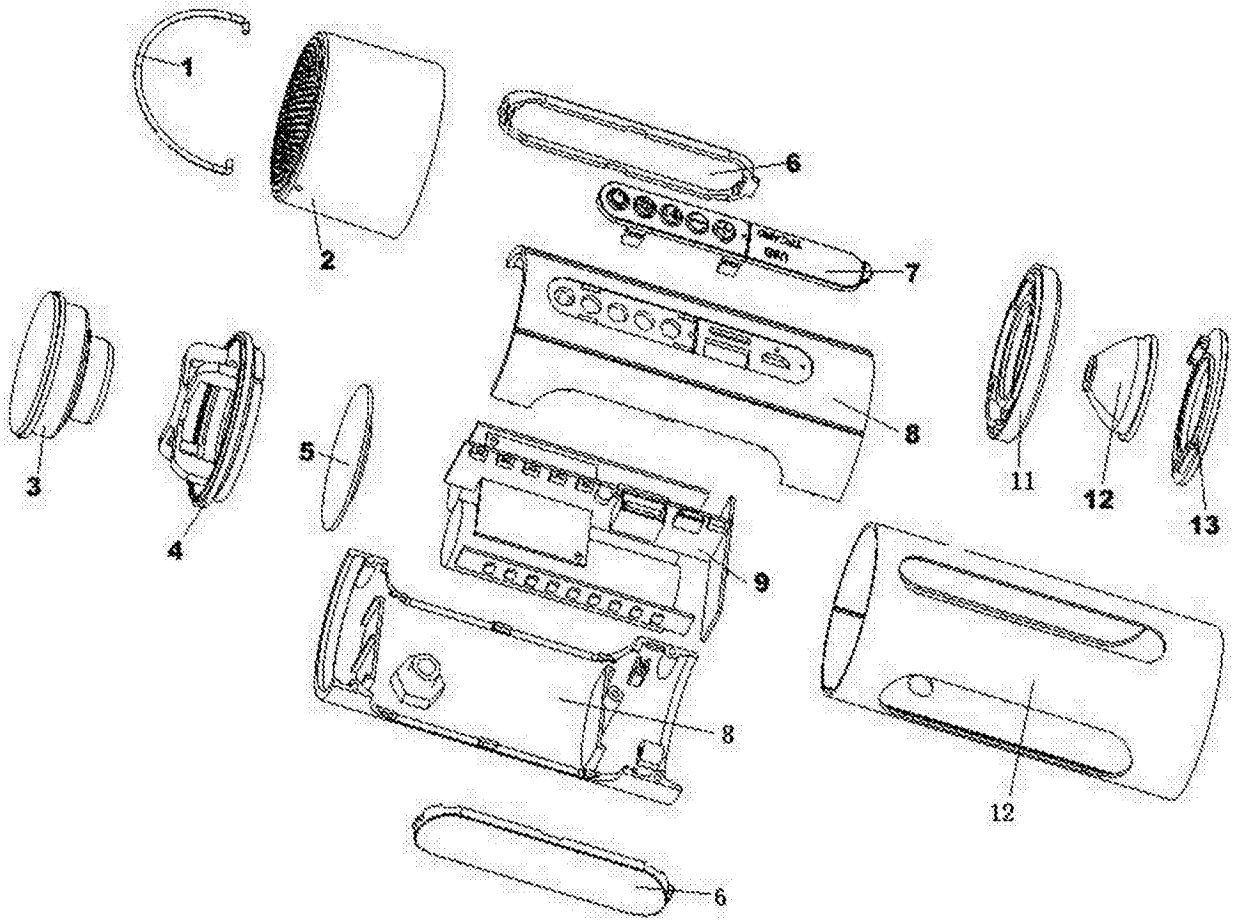


图1