



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210444446 U

(45)授权公告日 2020.05.01

(21)申请号 201921774159.3

(22)申请日 2019.10.21

(73)专利权人 湖北师范大学

地址 435002 湖北省黄石市磁湖路11号

(72)发明人 肖凌俊 姚艺璇 周严琦 李文浩

(74)专利代理机构 武汉智嘉联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 42231

代理人 陈建军

(51)Int.Cl.

H04R 1/02(2006.01)

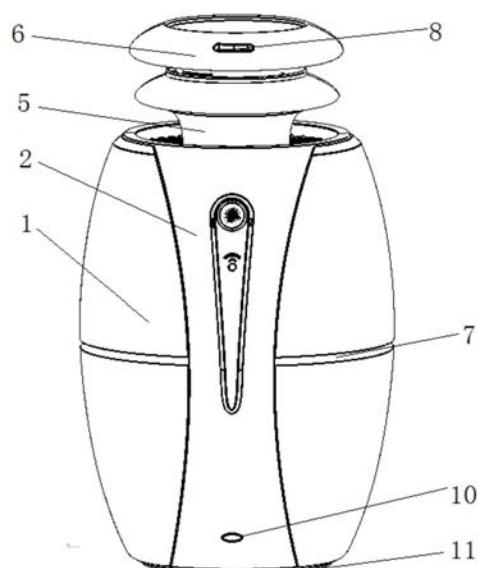
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能智能音箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能智能音箱，包括外壳、内壳、音箱体、风机、水箱和上盖，所述外壳的内部镂空，所述内壳镶嵌在所述外壳的内壁上，所述外壳的外壁上镶嵌有LED灯，所述内壳的内部中空并形成有一容纳空间，所述音箱体安装在所述容纳空间内，所述水箱安装在所述音箱体的上表面上，所述水箱的内部中空且具有向上的开口，所述风机安装在所述水箱的内部，所述上盖安装在所述水箱上并与所述水箱的开口适配，所述上盖上设置有一出雾口。本实用新型通过在音箱上设置风机、水箱和LED灯，能够在实现音响功能的同时还兼具有香薰功能和氛围灯效果，增加音箱的智能化程度，而且减少了占用空间，使人们的生活更加舒适、方便、智能、快捷。



1. 一种多功能智能音箱，其特征在于，包括外壳、内壳、音箱体、风机、水箱和上盖，所述外壳的内部镂空，所述内壳镶嵌在所述外壳的内壁上，所述外壳的外壁上镶嵌有LED灯，所述内壳的内部中空并形成有一容纳空间，所述音箱体安装在所述容纳空间内，所述水箱安装在所述音箱体的上表面上，所述水箱的内部中空且具有向上的开口，所述风机安装在所述水箱的内部，所述上盖安装在所述水箱上并与所述水箱的开口适配，所述上盖上设置有一出雾口。

2. 根据权利要求1所述的多功能智能音箱，其特征在于，所述外壳具有一缺口，所述内壳的外表面安装有一开关，内壳安装开关的位置外露于所述缺口。

3. 根据权利要求2所述的多功能智能音箱，其特征在于，所述上盖与所述水箱转动连接。

4. 根据权利要求3所述的多功能智能音箱，其特征在于，所述内壳的外表面上设置有充电口，内壳安装充电口的位置外露于所述缺口。

5. 根据权利要求1所述的多功能智能音箱，其特征在于，所述外壳的底部安装有防滑硅胶。

6. 根据权利要求1所述的多功能智能音箱，其特征在于，还包括安装在所述内壳的容纳空间内的电路板，所述LED灯、音箱体和风机均与所述电路板电连接。

一种多功能智能音箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能家电技术领域,特别涉及一种多功能智能音箱。

背景技术

[0002] 现如今市面上,智能音箱产品主要起控制智能家居系统中其他智能产品的功能,一旦用户未形成完整的智能家居系统,音箱功能就与传统音箱功能无异。

[0003] 同时,市面上音箱周边的如氛围灯,起夜灯,香薰加湿器等产品功能比较单一,但是都独立存在,占用摆放空间,也使用户的使用过程繁琐。

[0004] 因而现有技术还有待改进和提高。

实用新型内容

[0005] 鉴于上述现有技术的不足之处,本实用新型的目的在于提供一种多功能智能音箱,可在实现音响功能的同时还具有香薰功能和氛围灯的效果,使音箱的智能化程度更高,使人们的生活更加舒适、方便、智能、快捷。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型采取了以下技术方案:

[0007] 一种多功能智能音箱,包括外壳、内壳、音箱体、风机、水箱和上盖,所述外壳的内部镂空,所述内壳镶嵌在所述外壳的内壁上,所述外壳的外壁上镶嵌有LED灯,所述内壳的内部中空并形成有一容纳空间,所述音箱体安装在所述容纳空间内,所述水箱安装在所述音箱体的上表面上,所述水箱的内部中空且具有向上的开口,所述风机安装在所述水箱的内部,所述上盖安装在所述水箱上并与所述水箱的开口适配,所述上盖上设置有一出雾口。

[0008] 优选的,所述的多功能智能音箱中,所述外壳具有一缺口,所述内壳的外表面安装有一开关,内壳安装开关的位置外露于所述缺口。

[0009] 优选的,所述的多功能智能音箱中,所述上盖与所述水箱转动连接。

[0010] 优选的,所述的多功能智能音箱中,所述内壳的外表面上设置有充电口,内壳安装充电口的位置外露于所述缺口。

[0011] 优选的,所述的多功能智能音箱中,所述外壳的底部安装有防滑硅胶。

[0012] 优选的,所述的多功能智能音箱还包括安装在所述内壳的容纳空间内的电路板,所述LED灯、音箱体和风机均与所述电路板电连接。

[0013] 相较于现有技术,本实用新型提供的多功能智能音箱,包括外壳、内壳、音箱体、风机、水箱和上盖,所述外壳的内部镂空,所述内壳镶嵌在所述外壳的内壁上,所述外壳的外壁上镶嵌有LED灯,所述内壳的内部中空并形成有一容纳空间,所述音箱体安装在所述容纳空间内,所述水箱安装在所述音箱体的上表面上,所述水箱的内部中空且具有向上的开口,所述风机安装在所述水箱的内部,所述上盖安装在所述水箱上并与所述水箱的开口适配,所述上盖上设置有一出雾口。本实用新型通过在音箱上设置风机、水箱和LED灯,能够在实现音响功能的同时还兼具有香薰功能和氛围灯效果,增加音箱的智能化程度,而且减少了占用空间,使人们的生活更加舒适、方便、智能、快捷。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型提供的多功能智能音箱的一较佳实施例的结构示意图。
- [0015] 图2为本实用新型提供的多功能智能音箱中所述音箱体的一较佳实施例的安装结构示意图。
- [0016] 图3为本实用新型提供的多功能智能音箱中所述水箱的一较佳实施例的分解示意图。

具体实施方式

- [0017] 本实用新型提供一种多功能智能音箱,为使本实用新型的目的、技术方案及效果更加清楚、明确,以下参照附图并举实施例对本实用新型进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。
- [0018] 需要说明的是,当部件被称为“装设于”、“固定于”或“设置于”另一个部件上,它可以直接在另一个部件上或者可能同时存在居中部件。当一个部件被称为是“连接于”另一个部件,它可以是直接连接到另一个部件或者可能同时存在居中部件。
- [0019] 还需要说明的是,本发明实施例中的左、右、上、下等方位用语,仅是互为相对概念或是以产品的正常使用状态为参考的,而不应该认为是具有限制性的。
- [0020] 请参阅图1至图3,本实施例提供的多功能智能音箱包括外壳1、内壳2、音箱体3、风机4、水箱5和上盖6,所述外壳1的内部镂空,所述内壳2镶嵌在所述外壳1的内壁上,所述外壳2的外壁上镶嵌有LED灯7,所述内壳2的内部中空并形成有一容纳空间,所述音箱体3安装在所述容纳空间内,所述音箱体3的上表面安装有一水箱5,所述水箱5的内部中空且具有向上的开口,所述风机4安装在所述水箱5的内部,所述上盖6安装在所述水箱5上并与所述水箱5的开口适配,所述上盖6上设置有一出雾口8。
- [0021] 具体来说,在使用时,用户可首先在所述水箱5中添加水和精油,然后启动设备后,风机4开始运行,产生雾珠从出雾口8中出来,进而实现了香薰功能,香薰加湿器有助于缓解疲劳,搭配音乐使用,对于用户身体和精神上的放松更加有益;此外,音箱体3可以实现音响功能,在音箱体3工作时,可通过使所述LED灯7工作,能够实现氛围灯的效果,具体实施时,还可设置LED灯7随着音乐的律动跟着一起运作,加强氛围灯的效果,让用户在听音乐过程中更加有代入感,带来身体和精神上的愉快体验,同时,在夜晚LED灯根据用户发出的声音,进行照明,防止用户在夜晚意识不清醒的状态下碰撞损伤。
- [0022] 优选的,请继续参阅图1,所述外壳1具有一缺口,所述内壳2的外表面安装有一开关9,内壳2安装开关9的位置外露于所述缺口,所述开关9可控制多功能智能音箱的工作,而且外壳1与内壳2的安装设计方式在形态上具有生动活泼感,让用户在视觉上产生亲近感。
- [0023] 优选的,所述上盖6与所述水箱5转动连接,方便用户打开或关闭盖子,进而方便用户进行水和精油的添加。
- [0024] 请继续参阅图1,所述内壳2的外表面上设置有充电口10,内壳安装充电口10的位置外露于所述缺口,所述充电口10用于进行充电。
- [0025] 优选的,所述外壳1的底部安装有防滑硅胶11,所述防护硅胶11的设置可保证所述多功能智能音箱摆放的稳定性。
- [0026] 进一步来说,本实施例提供的多功能智能音箱还包括安装在所述内壳的容纳空间

内的电路板(图中未示出),所述LED灯7、音箱体3和风机4均与所述电路板电连接,所述电路板用于控制所述LED灯7、风机4和音箱体3的工作,从而能够使所述多功能智能音箱实现多种不同的功能,优选的,所述电路板上设置有蓝牙装置,可直接与手机等智能设备进行蓝牙连接,手机连上电路板后,可实现语音交互功能,例如实现查询天气,小孩可以听故事做游戏,对于青年可以听取海量音乐。例如:可以设置定时提醒功能,当用户工作过久,可以主动提醒用户注意休息,进行有温度的对话,在一定程度上给人温暖感;另外,还能通过手机直接控制所述智能音箱体进行香薰功能,还能通过手机来自由操控音乐和LED灯,实现更高的智能化程度,给用户的使用带来更大的舒适性。

[0027] 综上所述,本实用新型提供的多功能智能音箱,包括外壳、内壳、音箱体、风机、水箱和上盖,所述外壳的内部镂空,所述内壳镶嵌在所述外壳的内壁上,所述外壳的外壁上镶嵌有LED灯,所述内壳的内部中空并形成有一容纳空间,所述音箱体安装在所述容纳空间内,所述水箱安装在所述音箱体的上表面上,所述水箱的内部中空且具有向上的开口,所述风机安装在所述水箱的内部,所述上盖安装在所述水箱上并与所述水箱的开口适配,所述上盖上设置有一出雾口。本实用新型通过在音箱上设置风机、水箱和LED灯,能够在实现音响功能的同时还兼具有香薰功能和氛围灯效果,增加音箱的智能化程度,而且减少了占用空间,使人们的生活更加舒适、方便、智能、快捷。

[0028] 可以理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,而所有这些改变或替换都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

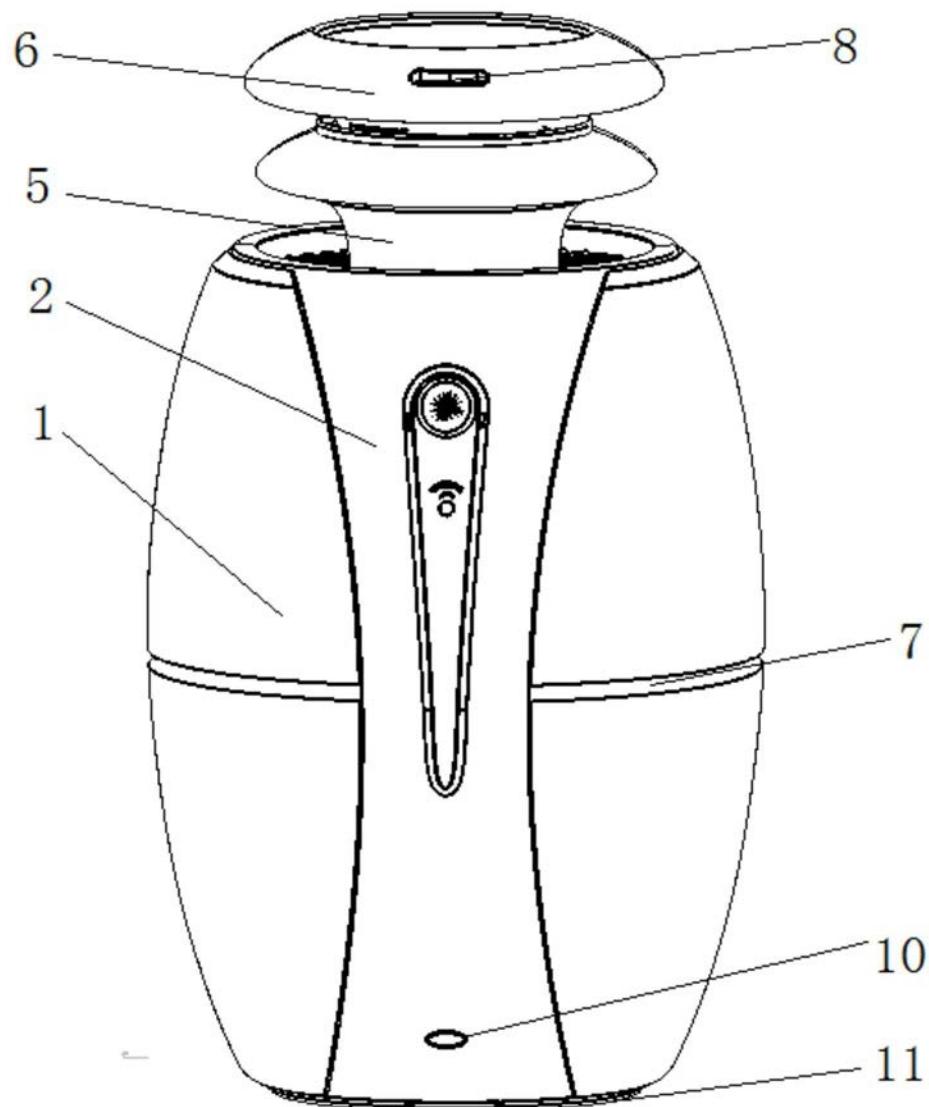


图1

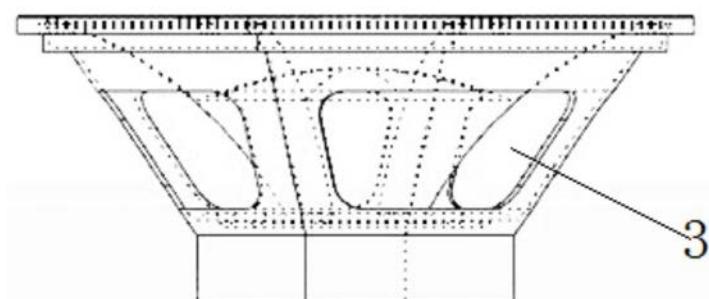


图2

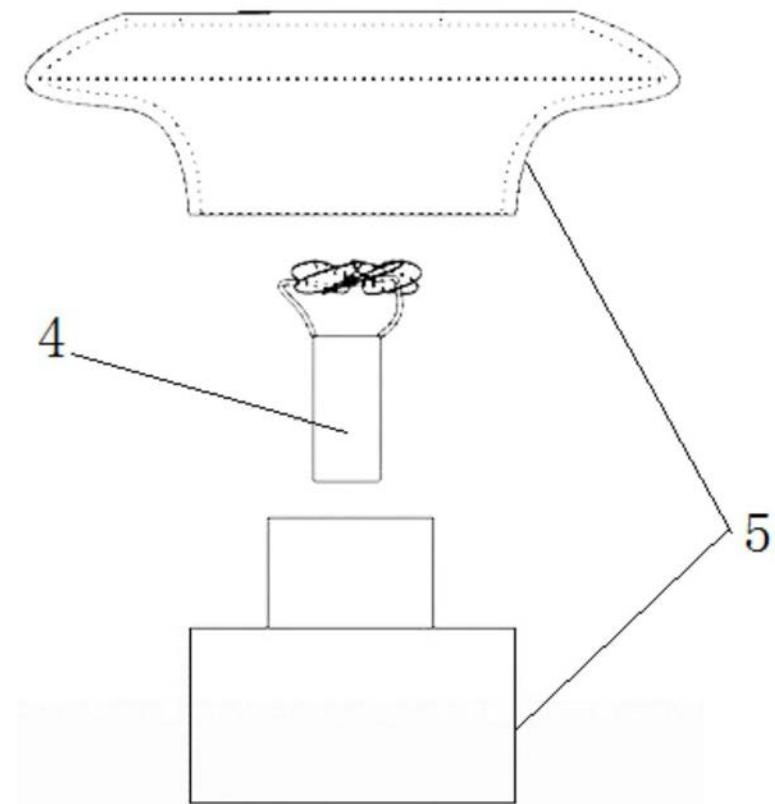


图3