



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221076420 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 04

(21) 申请号 202322179641.5

(22) 申请日 2023.08.14

(73) 专利权人 紫深智造(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市坪山区坪山街
道坪山社区东纵路250号102

(72) 发明人 李雨青

(74) 专利代理机构 深圳市圳博友邦专利代理事
务所(普通合伙) 44600

专利代理师 王玲玲

(51) Int. Cl.

F21V 33/00 (2006.01)

H04R 1/20 (2006.01)

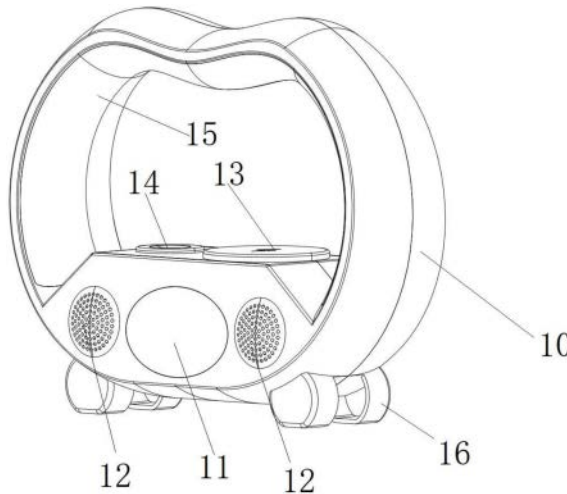
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

智能音箱灯

(57) 摘要

本实用新型公开了智能音箱灯,属于音箱及灯具技术领域。本实用新型包括中央镂空的壳体,壳体的内部设有主板、扬声器、无线通讯模块以及电池。壳体中央设有无线充电模块,壳体的前表面设有显示屏且扬声器安装在显示屏两侧,壳体的后表面设充电口,壳体上方的灯罩内部设有灯珠,主板与扬声器、无线通讯模块、电池、无线充电模块、显示屏、充电口、灯珠电性连接。本实用新型在现有的智能音箱灯中加入了无线充电模块、输出口,可为其他电子设备进行有线、无线充电;还加入麦克风,可实现对讲、接受语音指令;还设计温湿度传感器以及显示屏,显示屏可显示温湿度、时间等信息。本实用新型造型优美,可当摆件使用,同时兼顾音箱、灯具、充电器等功能。



1. 智能音箱灯, 包括中央镂空的壳体(10), 所述壳体(10)内部设有主板(19)、扬声器(12)、无线通讯模块以及电池(23), 其特征在于: 所述壳体(10)中央设有无线充电模块, 所述壳体(10)的前表面设有显示屏(11), 所述扬声器(12)安装在所述显示屏(11)两侧, 所述壳体(10)的后表面设充电口(17), 所述壳体(10)上方的灯罩(15)内部设有灯珠, 所述主板(19)与扬声器(12)、无线通讯模块、电池(23)、无线充电模块、显示屏(11)、充电口(17)、灯珠电性连接; 无线充电模块包括第一无线充电模块(13)、第二无线充电模块(14), 且第一无线充电模块(13)、第二无线充电模块(14)表面防滑设计; 所述扬声器(12)出音处设有温度传感器(21)与湿度传感器(22), 且所述温度传感器(21)、湿度传感器(22)与主板(19)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的智能音箱灯, 其特征在于: 所述充电口(17)处还设有输出口(18)以及麦克风(20), 且输出口(18)、麦克风(20)与主板(19)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的智能音箱灯, 其特征在于: 所述壳体(10)底部还设有支腿(16)。

4. 根据权利要求1所述的智能音箱灯, 其特征在于: 还包括遥控器(3)。

5. 根据权利要求1~4任意一项所述的智能音箱灯, 其特征在于: 所述灯珠包括两组, 分别朝内、朝外设计。

智能音箱灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于音箱以及灯具技术领域,尤其涉及智能音箱灯。

背景技术

[0002] 目前,音箱已成为现代人生活中的必需设备,同时也是大众欣赏美妙音乐和精彩影片的外配工具。为了让音箱具备更多的功能,中国实用新型专利2021220008745公开了智能音箱灯,如图1所示,该智能音箱灯包括灯座、灯架、灯源以及灯罩。灯罩沿所述灯架周向包覆于所述灯架上,其集播放器、蓝牙音箱、照明台灯多种功能于一体。但该智能音箱灯造型不够优美,且功能比较少,无法满足用户的需求。为此,提出智能音箱灯,解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供智能音箱灯,旨在解决所述背景技术中现有音箱功能少,造型不够优美,无法满足用户需求的问题。为实现所述目的,本实用新型采用的技术方案是:智能音箱灯,其包括中央镂空的壳体,壳体的内部设有主板、扬声器、无线通讯模块以及电池。壳体中央设有无线充电模块,壳体的前表面设有显示屏,扬声器安装在显示屏两侧,壳体的后表面设充电口,壳体上方的灯罩内部设有灯珠,主板与扬声器、无线通讯模块、电池、无线充电模块、显示屏、充电口、灯珠电性连接。该技术方案不仅具备音箱、灯具的功能,还可以为手机、手表、耳机充电,并且通过显示屏显示时间等信息。整体造型优美、功能较多,有效满足用户需求。

[0004] 进一步的,充电口处还设有输出口以及麦克风,且输出口、麦克风与主板电性连接。输出口可为其他设备进行有线供电,麦克风用于获取声音,实现对话、下达指令等。

[0005] 进一步地,无线充电模块包括第一无线充电模块、第二无线充电模块,且第一无线充电模块、第二无线充电模块表面防滑设计,可同时为两个设备同时进行无线充电。

[0006] 进一步地,壳体底部还设有支腿,方便放置,更加优美。

[0007] 可选的,扬声器出音处设有温度传感器与湿度传感器,且温度传感器、湿度传感器与主板电性连接,显示屏可显示温度传感器与湿度传感器监测的实时数据,方便用户查看室内温湿度。

[0008] 进一步的,还包括遥控器,用户可通过遥控器或手机对音箱灯进行控制。

[0009] 更优的,灯珠包括两组,分别朝内、朝外。开启朝内的灯珠时起到氛围灯的作用,开启朝外的灯珠时可照亮整个房间,也可同时开启,灯光还能随着音乐节奏变化。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型在现有的智能音箱灯中加入了无线充电模块、输出口,可为其他电子设备进行有线、无线充电;还加入麦克风,可实现对讲、接受语音指令;还设计温湿度传感器以及显示屏,显示屏可显示温湿度、时间等信息。本实用新型造型优美,可当摆件使用,同时兼顾音箱、灯具、充电器等功能。

附图说明

[0011] 图1为中国实用新型专利2021220008745提供的示意图;

[0012] 图2为本实用新型实施例提供的整体示意图;

[0013] 图3为本实用新型实施例提供的又一整体示意图;

[0014] 图4为本实用新型实施例提供的爆炸示意图;

[0015] 图5为本实用新型实施例提供的线路框图。

[0016] 其中,图中各附图标记:

[0017] 10、壳体;11、显示屏;12、扬声器;13、第一无线充电模块;14、第二无线充电模块;15、灯罩;16、支腿;17、充电口;18、输出口;19、主板;20、麦克风;21、温度传感器;22、湿度传感器;23、电池;3、遥控器;31、控制按键。

具体实施方式

[0018] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面地描述。附图中给出了本实用新型的较佳实施方式。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施方式。相反地,提供这些实施方式的目的是使对本实用新型的公开内容理解得更加透彻全面。

[0019] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案做进一步详细地说明。

[0020] 请参阅图2-5所示,本实用新型提供一种智能音箱灯,其包括中央镂空的壳体10,壳体10的内部设有主板19、扬声器12、无线通讯模块以及电池23。壳体10中央设有无线充电模块,壳体10的前表面设有显示屏11,扬声器12安装在显示屏11两侧,壳体10的后表面设充电口17,壳体10上方的灯罩15内部设有灯珠,主板19与扬声器12、无线通讯模块、电池23、无线充电模块、显示屏11、充电口17、灯珠电性连接。如图3所示,充电口17处还设有输出口18以及麦克风20,且输出口18、麦克风20与主板19电性连接。输出口18可为其他设备进行有线供电,麦克风20用于获取声音,实现对话、下达指令等,用户可通过遥控器3的控制按键31或手机对音箱灯进行控制。

[0021] 如图2所示,无线充电模块包括第一无线充电模块13、第二无线充电模块14,且第一无线充电模块13、第二无线充电模块14表面防滑设计,可同时为两个设备同时进行无线充电。壳体10底部还设有支腿16,方便放置,更加优美。扬声器12出音处设有温度传感器21与湿度传感器22,且温度传感器21、湿度传感器22与主板19电性连接,显示屏11可显示温度传感器21与湿度传感器22监测的实时数据,方便用户查看室内温湿度。灯珠包括两组,分别朝内、朝外。开启朝内的灯珠时起到氛围灯的作用,开启朝外的灯珠时可照亮整个房间,也可同时开启,灯光还能随着音乐节奏变化。

[0022] 为了对本实用新型的公开内容理解得更加透彻全面,下面结合使用方式进一步讲解其原理。

[0023] 请参阅图2-5所示,在实际使用时,可直接通过遥控器3或手机直接唤醒,只需要将支持无线充电的手机、手表、耳机放置在第一无线充电模块13或第二无线充电模块14处即可自动充电,若不支持无线充电的电子产品也可通过输出口18进行有线充电。温度传感器21、湿度传感器22通过扬声器12的通孔监测外部的温湿度,并通过显示屏11进行显示,显示屏11上还可显示时间等信息。灯珠包括两组,分别朝内、朝外,并具备多种模式:开启朝内的

灯珠时起到氛围灯的作用,开启朝外的灯珠时可照亮整个房间,也可同时开启朝内、朝外的灯珠,灯光还能随着音乐节奏变化。

[0024] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施方式的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0025] 以上实施方式仅用于说明本实用新型,而并非对本实用新型的限制,有关技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,还可以做出各种变化和变型,因此所有等同的技术方案也属于本实用新型的范畴,本实用新型的专利保护范围应由权利要求限定。

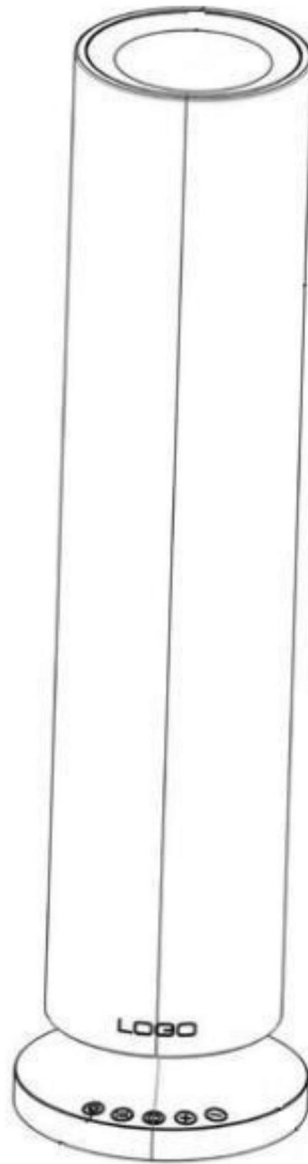


图1

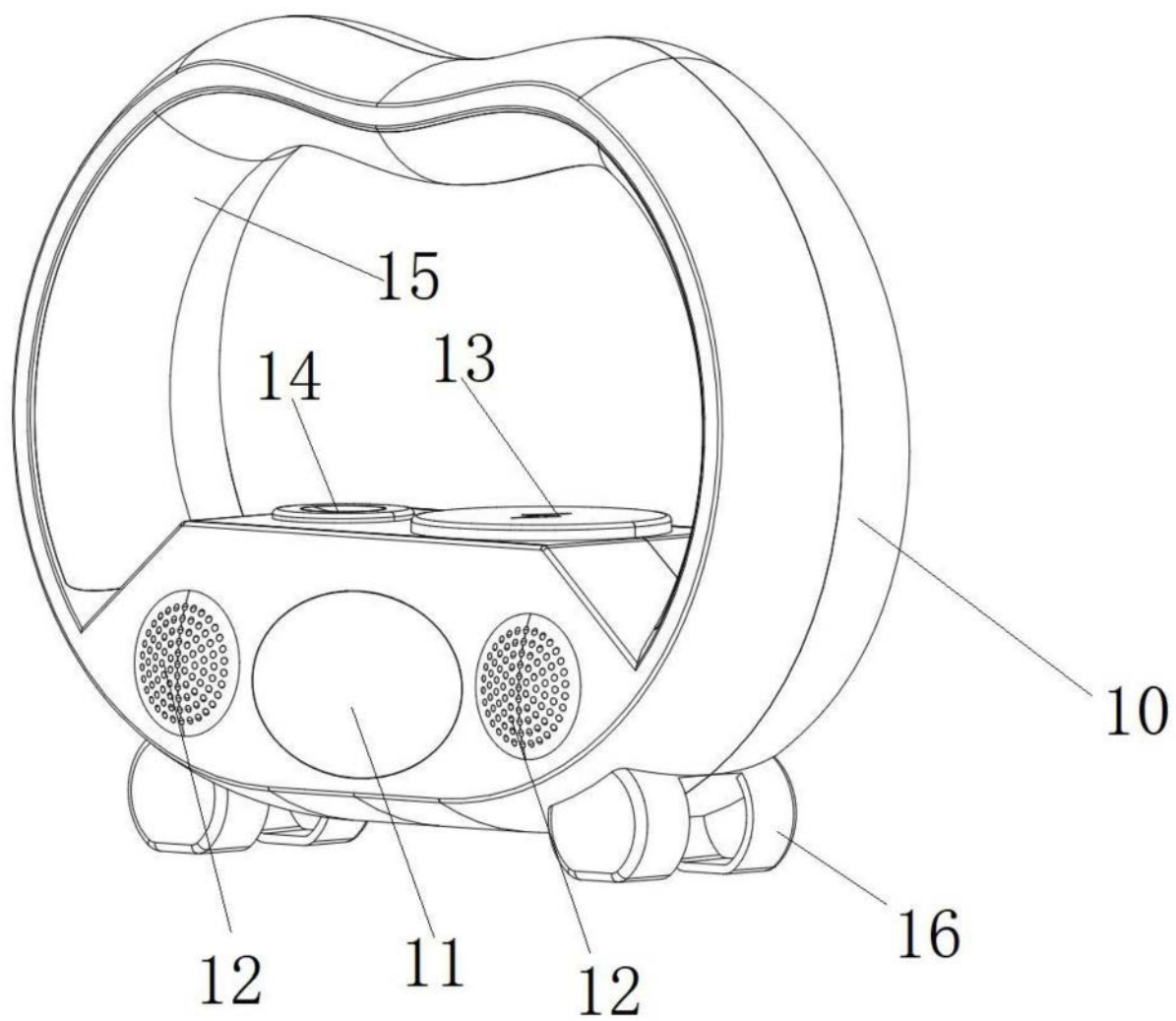


图2

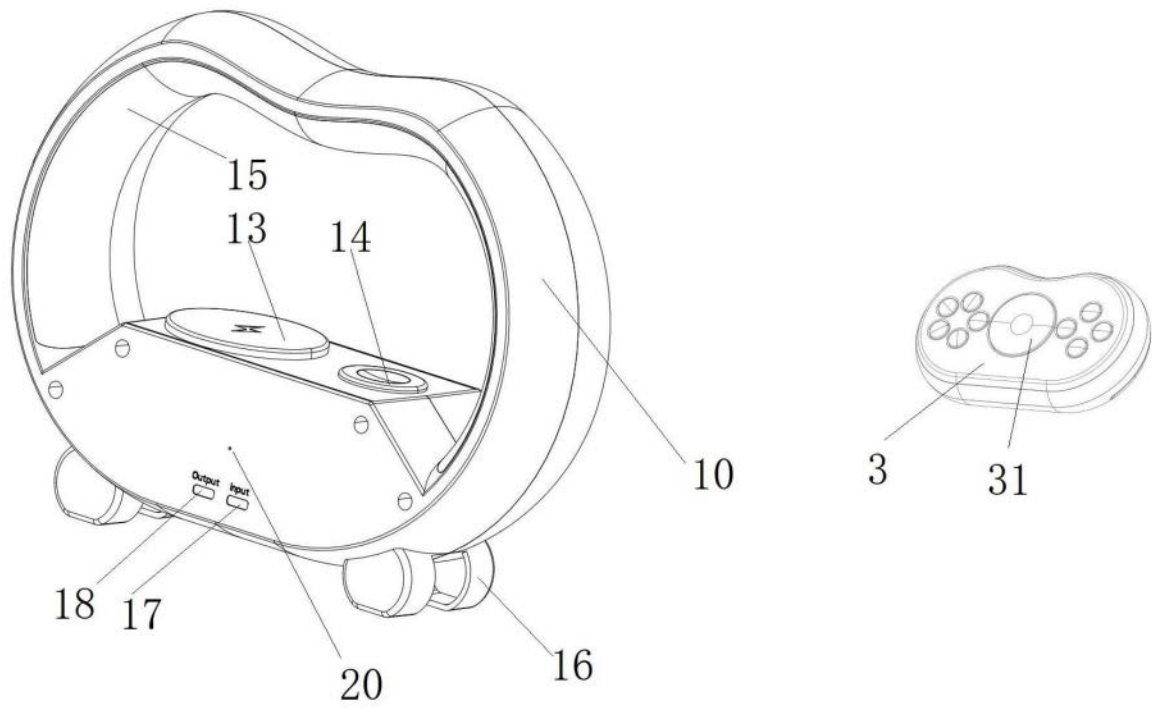


图3

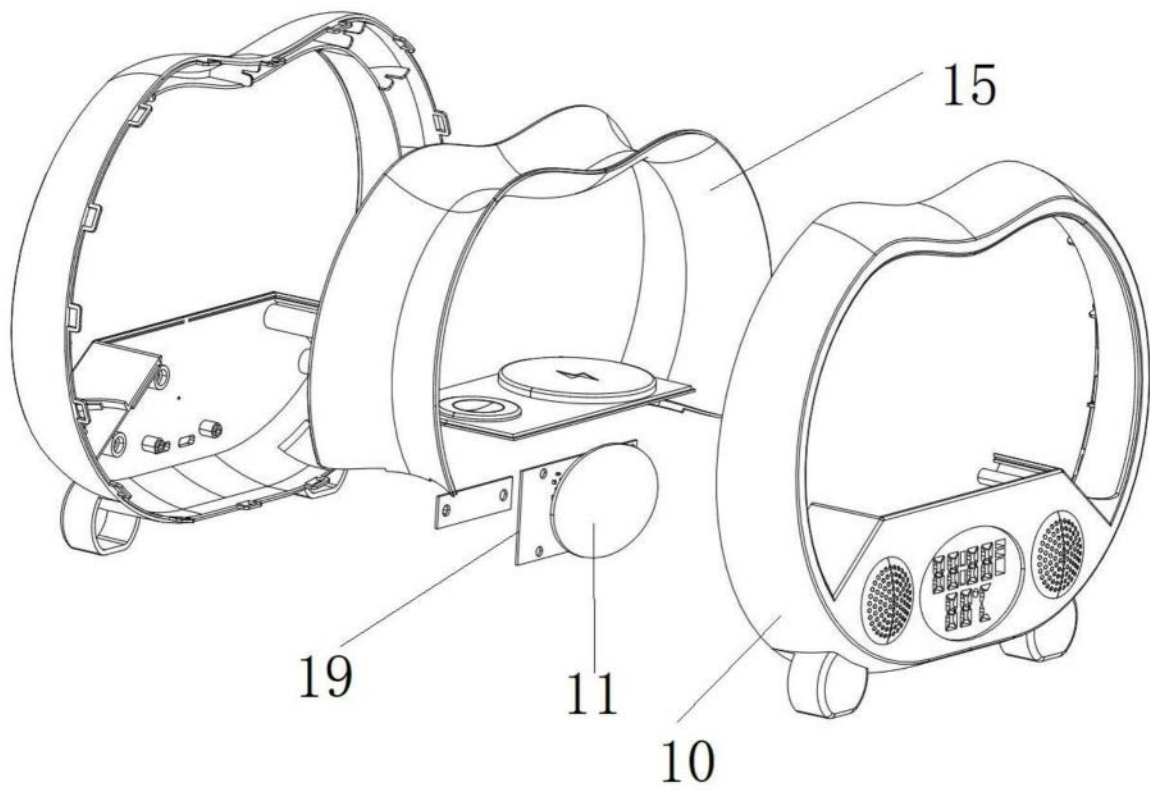


图4

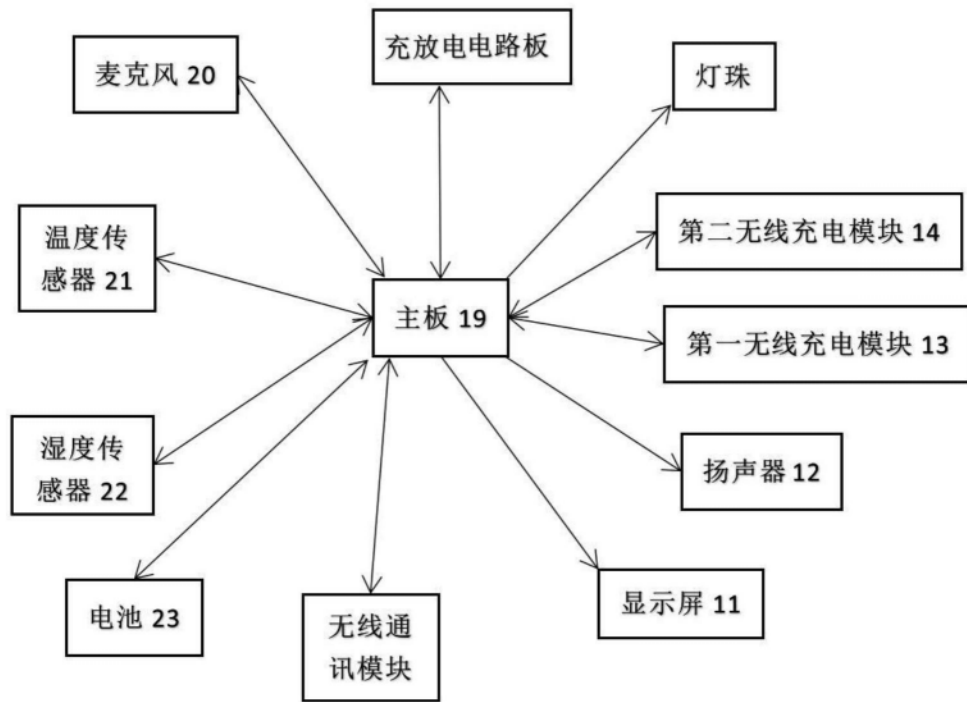


图5