



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209676452 U

(45)授权公告日 2019.11.22

(21)申请号 201920564867.8

(22)申请日 2019.04.23

(73)专利权人 深圳市新好时代电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街
道广深高速公路西侧九华科技园厂房
三栋三楼

(72)发明人 罗毅方 曾昭术 曾昭兰

(74)专利代理机构 深圳市深弘广联知识产权代
理事务所(普通合伙) 44449

代理人 向用秀

(51)Int.Cl.

H04R 1/20(2006.01)

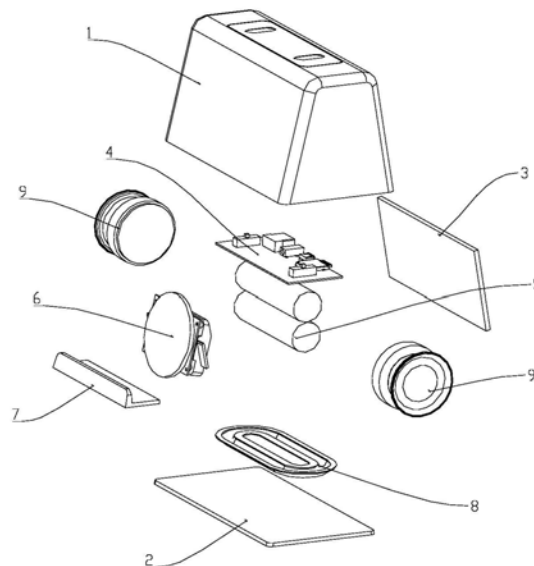
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能时钟音响

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能时钟音响,其包括:壳体,所述壳体上嵌设有一显示屏,壳体内设有控制电路板,无线充电板,喇叭,以及为所述显示屏、控制电路板、无线充电板供电的电源,所述无线充电板、喇叭和显示屏均电连接于控制电路板;其中,所述壳体的底部还设有托板,所述托板向无线充电板的充电面方向伸出,以便在充电的同时使用被充电的电子设备。本实用新型的多功能时钟音响,其集成了无线充电板,显示屏,闹钟以及音响的功能,满足了用户多样化的需求,且在壳体上设置托板,以使用户在使用诸如手机等电子产品的同时,给电子产品充电,使用更加方便。



1. 一种多功能时钟音响,其特征在于,包括:壳体,所述壳体上嵌设有一显示屏,壳体内设有控制电路板,无线充电板,喇叭,以及为所述显示屏、控制电路板、无线充电板供电的电源,所述无线充电板、喇叭和显示屏均电连接于控制电路板;其中,所述壳体的底部还设有托板,所述托板向无线充电板的充电面方向伸出,以便在充电的同时使用被充电的电子设备。

2. 如权利要求1所述的多功能时钟音响,其特征在于,所述壳体的侧面底部设有一开口槽,所述托板可伸缩的设于所述开口槽内,以便将托板收纳。

3. 如权利要求2所述的多功能时钟音响,其特征在于,所述壳体包括:上壳体,连接于所述上壳体的底部的底板。

4. 如权利要求3所述的多功能时钟音响,其特征在于,所述底板的顶部还设有一振膜。

5. 如权利要求1所述的多功能时钟音响,其特征在于,所述的喇叭设有两个,且喇叭对称分布于壳体的相对侧面上。

6. 如权利要求1所述的多功能时钟音响,其特征在于,所述控制电路板包括:控制电路,连接于所述控制电路的USB接口、充电接口、TF卡插口及音频输入插口。

7. 如权利要求1所述的多功能时钟音响,其特征在于,所述无线充电板位于电源的前侧面,显示屏位于电源的后侧面,喇叭位于电源的左、右侧面。

8. 如权利要求7所述的多功能时钟音响,其特征在于,所述壳体的无线充电板侧及显示屏侧均为斜面。

9. 如权利要求5所述的多功能时钟音响,其特征在于,所述喇叭位置侧的壳体上还设有扬声器网板。

一种多功能时钟音响

技术领域

[0001] 本实用新型属于音响设备技术领域,尤其涉及一种功能更多、使用更方便的多功能时钟音响。

背景技术

[0002] 现有的音响,一般仅作为音源的功放使用。随着用户需求变化,单一功能的音响不再能满足用户的多样化需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能时钟音响,其解决了现有的音响功能单一,不符合用户多样化需求靠的技术问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型所提出的技术方案为:

[0005] 本实用新型的一种多功能时钟音响,其包括:壳体,所述壳体上嵌设有一显示屏,壳体内设有控制电路板,无线充电板,喇叭,以及为所述显示屏、控制电路板、无线充电板供电的电源,所述无线充电板、喇叭和显示屏均电连接于控制电路板;其中,所述壳体的底部还设有托板,所述托板向无线充电板的充电面方向伸出,以便在充电的同时使用被充电的电子设备。

[0006] 其中,所述壳体的侧面底部设有一开口槽,所述托板可伸缩的设于所述开口槽内,以便将托板收纳。

[0007] 其中,所述壳体包括:上壳体,连接于所述上壳体的底部的底板。

[0008] 其中,所述底板的顶部还设有一振膜。

[0009] 其中,所述的喇叭设有两个,且喇叭对称分布于壳体的相对侧面上。

[0010] 其中,所述控制电路板包括:控制电路,连接于所述控制电路的USB接口、充电接口、TF卡插口及音频输入插口。

[0011] 其中,所述无线充电板位于电源的前侧面,显示屏位于电源的后侧面,喇叭位于电源的左、右侧面。

[0012] 其中,所述壳体的无线充电板侧及显示屏侧均为斜面。

[0013] 其中,所述喇叭位置侧的壳体上还设有扬声器网板。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的多功能时钟音响,其集成了无线充电板,显示屏,闹钟以及音响的功能,满足了用户多样化的需求,且在壳体上设置托板,以便用户在使用诸如手机等电子产品的同时,给电子产品充电,使用更加方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的多功能时钟音响的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的多功能时钟音响的内部结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的多功能时钟音响的爆炸图。

具体实施方式

[0018] 以下参考附图,对本实用新型予以进一步地详尽阐述。

[0019] 请参阅图1至图3,在本实施例中,该一种多功能时钟音响,其包括:壳体10,所述壳体10上嵌设有一显示屏2,壳体10内设有控制电路板4,无线充电板6,喇叭9,以及为所述显示屏2、控制电路板4、无线充电板6和喇叭9供电的电源5,所述无线充电板6、喇叭9和显示屏3均电连接于控制电路板4,由所述控制电路板控制其工作。其中,所述壳体10的底部还设有托板7,所述托板7向无线充电板6的充电面方向伸出,以便在充电的同时使用被充电的电子设备。也即托板7,即可以作为支架放置电子产品,同时还能对电子产品进行充电。

[0020] 具体的,所述壳体10的侧面底部设有一开口槽,所述托板7可伸缩的设于所述开口槽内,以便将托板7收纳。使用时,将托板7从壳体10内拉出,反之将其推进收纳即可。

[0021] 其中,所述壳体10包括:上壳体1,连接于所述上壳体1的底部的底板2。底板2卡扣连接于上壳体1的底部。其中,所述底板2的顶部还设有一振膜8,所述振膜8用于增强音质的低频效果。

[0022] 在本实施例中,所述的喇叭9设有两个,且喇叭9对称分布于壳体10的相对侧面上,以形成左右声道,播放效果更好。

[0023] 其中,所述控制电路板4包括:控制电路41,连接于所述控制电路41的USB接口42、充电接口43、TF卡插口44及音频输入插口45。

[0024] 请再次参阅图2,所述无线充电板6位于电源5的前侧面,显示屏3位于电源5的后侧面,喇叭9位于电源5的左、右侧面。

[0025] 在本实施例中,所述壳体10的无线充电板侧及显示屏侧均为斜面,便于查看显示屏以及支撑手机等电子产品时的使用。

[0026] 请再次参阅图1,所述喇叭9位置侧的壳体10上还设有扬声网板12。壳体10的顶部还设有按键板11,所述按键板11上的按钮均连接于控制电路板4,以输入控制信号。

[0027] 本申请的多功能时钟音响,通过控制电路板4的控制,在显示屏3上进行温度显示,闹钟设置,湿度显示,日历等。

[0028] 与现有技术相比,本实用新型的多功能时钟音响,其集成了无线充电板,显示屏,闹钟以及音响的功能,满足了用户多样化的需求,且在壳体上设置托板,以便用户在使用诸如手机等电子产品的同时,给电子产品充电,使用更加方便。

[0029] 上述内容,仅为本实用新型的较佳实施例,并非用于限制本实用新型的实施方案,本领域普通技术人员根据本实用新型的主要构思和精神,可以十分方便地进行相应的变通或修改,故本实用新型的保护范围应以权利要求书所要求的保护范围为准。

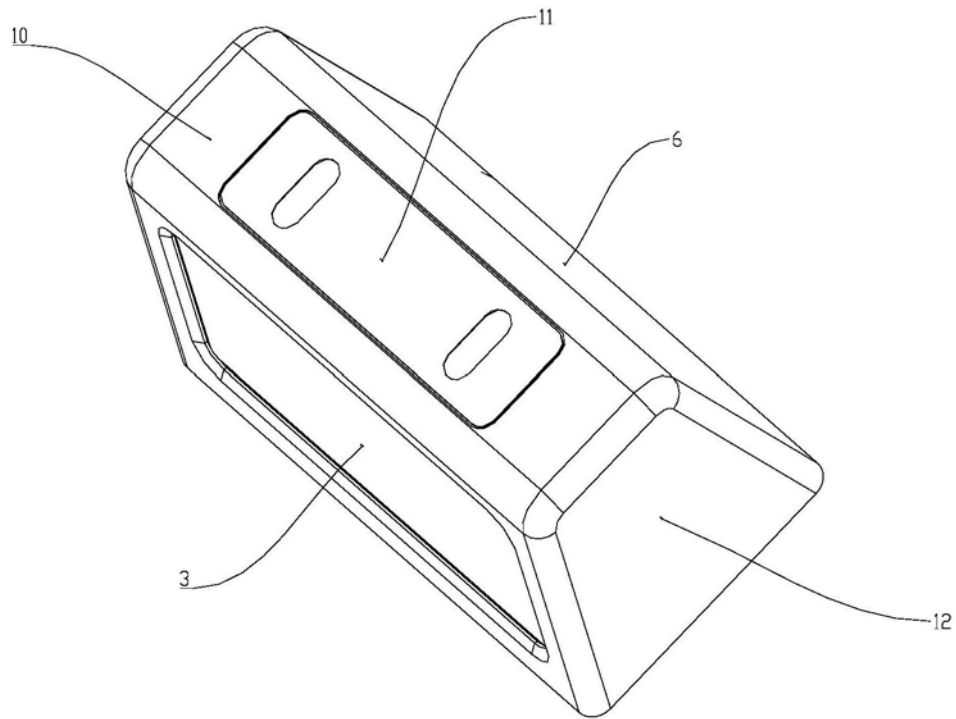


图1

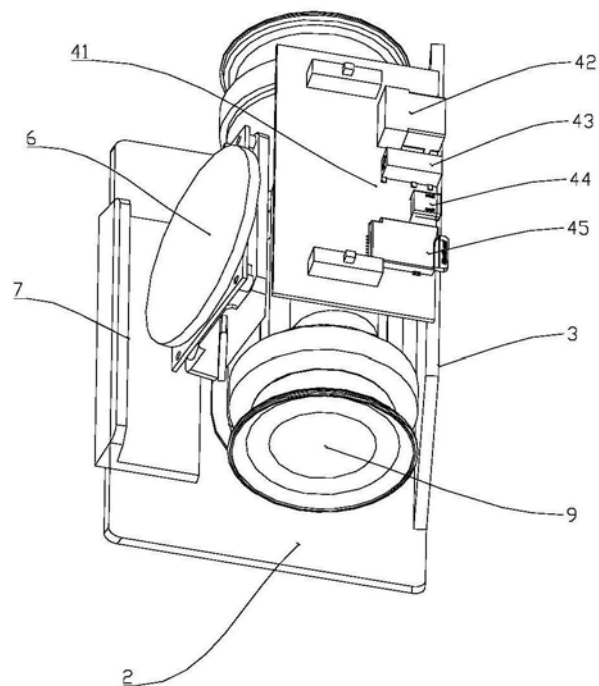


图2

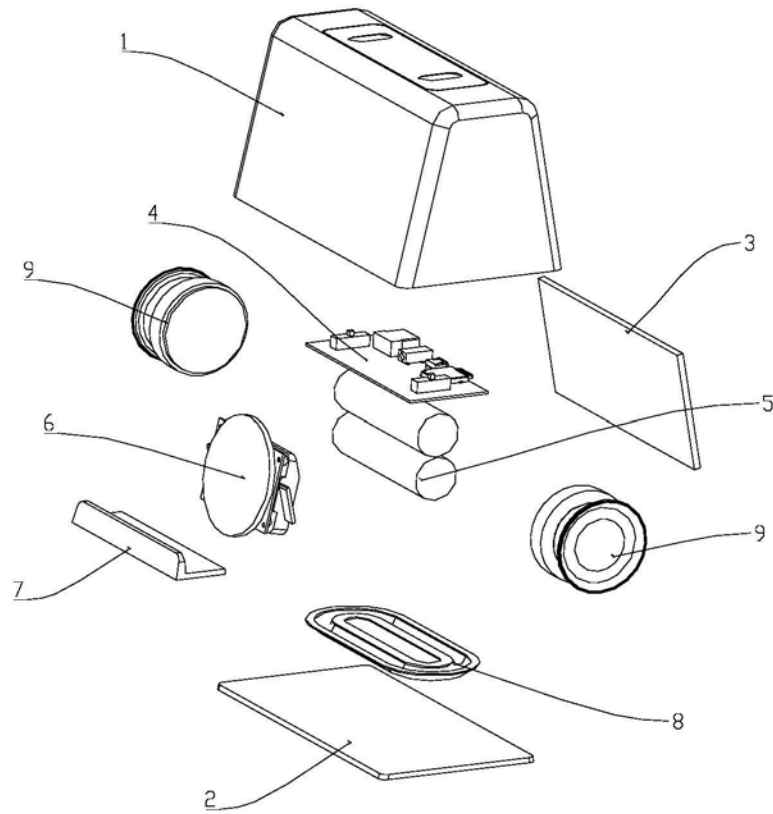


图3