



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109068231 A

(43)申请公布日 2018.12.21

(21)申请号 201810941062.0

(22)申请日 2018.08.17

(71)申请人 深圳市睿良实业发展有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区园岭街
道长城社区华强北路4002号东门长盛
大厦610

(72)发明人 罗东健 洪良朝 周明 黄展
陈俊彰 卢书权

(74)专利代理机构 深圳茂达智联知识产权代理
事务所(普通合伙) 44394

代理人 夏龙

(51)Int.Cl.

H04R 1/20(2006.01)

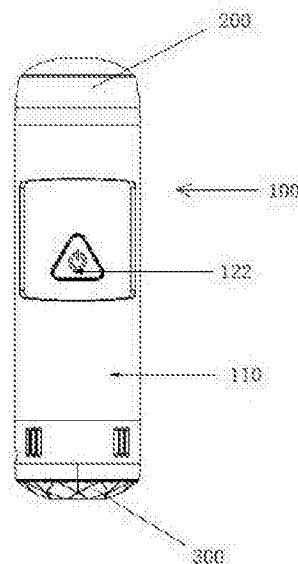
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种与蓝牙耳机匹配的蓝牙音箱

(57)摘要

本发明涉及一种音箱,一种与蓝牙耳机匹配的蓝牙音箱,其包括功能段和音箱单元,其中功能段为柱状体,功能段包括内芯和包裹在内芯外侧的壳体,壳体上设有开窗,壳体与音箱单元连接,内芯上设有用于放置蓝牙耳机的耳机安装凹槽;所述音箱单元具有转轴,该转轴与内芯的第一端部连接,使得所述音箱单元和内芯可相对转动,在第一状态时耳机安装凹槽可在窗口位置露出,在第二状态时耳机安装凹槽被壳体封闭。本蓝牙音箱可通过旋转壳体和内芯使得耳机安装凹槽暴露或被遮挡封闭,本蓝牙音箱可收纳蓝牙耳机,且具有360度无死角保护蓝牙耳机、不易损坏、概念新颖、体积小巧便携的特点。



1. 一种与蓝牙耳机匹配的蓝牙音箱,其特征在于:包括功能段和音箱单元,其中功能段为柱状体,功能段包括内芯和包裹在内芯外侧的壳体,壳体上设有开窗,壳体与音箱单元连接,内芯上设有用于放置蓝牙耳机的耳机安装凹槽;所述音箱单元具有转轴,该转轴与内芯的第一端部连接,使得所述音箱单元和内芯可相对转动,在第一状态时耳机安装凹槽可在窗口位置露出,在第二状态时耳机安装凹槽被壳体封闭。

2. 根据权利要求1所述的与蓝牙耳机匹配的蓝牙音箱,其特征在于:所述功能段为圆柱体。

3. 根据权利要求1所述的与蓝牙耳机匹配的蓝牙音箱,其特征在于:所述耳机安装凹槽的内壁上具有用于向蓝牙耳机充电的电极片。

4. 根据权利要求1所述的与蓝牙耳机匹配的蓝牙音箱,其特征在于:所述内芯上具有功能按键,在所述第二状态时功能按键在窗口位置露出。

5. 根据权利要求4所述的与蓝牙耳机匹配的蓝牙音箱,其特征在于:所述功能按键为切换蓝牙音箱开关状态的开关键。

6. 根据权利要求1所述的与蓝牙耳机匹配的蓝牙音箱,其特征在于:所述功能段的第二端部设有灯光模块,该灯光模块可根据蓝牙音箱的工作状态切换发光状态。

7. 根据权利要求1所述的与蓝牙耳机匹配的蓝牙音箱,其特征在于:所述内芯和壳体相对转动的极限角度为 180° 。

8. 根据权利要求1所述的与蓝牙耳机匹配的蓝牙音箱,其特征在于:所述蓝牙耳机安装在耳机安装凹槽时,耳机安装凹槽背部朝向窗口方向;所述蓝牙耳机的背部具有耳机开关键,且蓝牙耳机背部具有用于指示蓝牙耳机工作状态的指示灯条。

一种与蓝牙耳机匹配的蓝牙音箱

技术领域

[0001] 本发明涉及一种音箱,特别是一种与蓝牙耳机匹配并可以给蓝牙耳机充电的蓝牙音箱。

背景技术

[0002] 蓝牙耳机就是将蓝牙技术应用在免持耳机上,让使用者可以免除恼人电线的牵绊,自在地以各种方式轻松通话。自从蓝牙耳机问世以来,一直是行动商务族提升效率的好工具。

[0003] 现有的蓝牙耳机收纳盒一般为普通充电盒子,采用翻盖式收纳,此类设计盖子易损坏功能单一。

发明内容

[0004] 为解决上述问题,本发明提供一种与蓝牙耳机匹配的蓝牙音箱,该音箱可为蓝牙耳机提供收纳等多种功能。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:

[0006] 一种与蓝牙耳机匹配的蓝牙音箱,包括功能段和音箱单元,其中功能段为柱状体,功能段包括内芯和包裹在内芯外侧的壳体,壳体上设有开窗,壳体与音箱单元连接,内芯上设有用于放置蓝牙耳机的耳机安装凹槽;所述音箱单元具有转轴,该转轴与内芯的第一端部连接,使得所述音箱单元和内芯可相对转动,在第一状态时耳机安装凹槽可在窗口位置露出,在第二状态时耳机安装凹槽被壳体封闭。

[0007] 作为优选的,所述功能段为圆柱体。

[0008] 作为优选的,所述耳机安装凹槽的内壁上具有用于向蓝牙耳机充电的电极片。

[0009] 作为优选的,所述内芯上具有功能按键,在所述第二状态时功能按键在窗口位置露出。

[0010] 作为优选的,所述功能按键为切换蓝牙音箱开关状态的开关键。

[0011] 作为优选的,所述功能段的第二端部设有灯光模块,该灯光模块可根据蓝牙音箱的工作状态切换发光状态。

[0012] 作为优选的,所述内芯和壳体相对转动的极限角度为 180° 。

[0013] 作为优选的,所述蓝牙耳机安装在耳机安装凹槽时,耳机安装凹槽背部朝向窗口方向;所述蓝牙耳机的背部具有耳机开关键,且蓝牙耳机背部具有用于指示蓝牙耳机工作状态的指示灯条。

[0014] 使用本发明的有益效果是:

[0015] 本蓝牙音箱可通过旋转壳体和内芯使得耳机安装凹槽暴露或被遮挡封闭,本蓝牙音箱可收纳蓝牙耳机,且具有360度无死角保护蓝牙耳机、不易损坏、概念新颖、体积小巧便携的特点。

附图说明

- [0016] 图1为与蓝牙耳机匹配的蓝牙音箱结构示意图。
- [0017] 图2为与蓝牙耳机匹配的蓝牙音箱部分分解示意图。
- [0018] 图3为与蓝牙耳机匹配的蓝牙音箱和蓝牙耳机装配示意图。
- [0019] 附图标记包括：
- [0020] 100-功能段,110-壳体,120-内芯,121-耳机安装凹槽,122-功能按钮,
- [0021] 123-电极片,200-音箱单元,210-转轴,300-灯光模块,400-蓝牙耳机,
- [0022] 410-耳机开关键。

具体实施方式

- [0023] 以下结合附图对本发明进行详细的描述。
- [0024] 如图1-图3所示,本实施例提供一种与蓝牙耳机匹配的蓝牙音箱,包括功能段100和音箱单元200,其中功能段100为柱状体,功能段100包括内芯120和包裹在内芯120外侧的壳体110,壳体110上设有开窗,壳体110与音箱单元200连接,内芯120上设有用于放置蓝牙耳机400的耳机安装凹槽121;音箱单元200具有转轴210,该转轴210与内芯120的第一端部连接,使得音箱单元200和内芯120可相对转动,在第一状态时耳机安装凹槽121可在窗口位置露出,在第二状态时耳机安装凹槽121被壳体110封闭。
- [0025] 在本实施例中,灯光模块300固定安装在内芯120下端,使用本蓝牙音箱时,首先转动灯光模块300,内芯120和壳体110相对转动,此时壳体110上的耳机安装凹槽121在窗口位置露出,将蓝牙耳机400安装到耳机安装凹槽121内,在反向转动灯光模块300,即可实现将蓝牙耳机400封闭在壳体110内部。
- [0026] 本蓝牙音箱可通过旋转壳体110和内芯120使得耳机安装凹槽121暴露或被遮挡封闭,本蓝牙音箱可收纳蓝牙耳机400,且具有360度无死角保护蓝牙耳机400、不易损坏、概念新颖、体积小巧便携的特点。
- [0027] 作为优选的,功能段100为圆柱体,壳体110为圆筒状,转动更为顺畅。
- [0028] 耳机安装凹槽121的内壁上具有用于向蓝牙耳机400充电的电极片123,耳机放置在蓝牙音箱内可对蓝牙耳机400。
- [0029] 内芯120上具有功能按键122,在第二状态时功能按键122在窗口位置露出,通过按压功能按键122可控制蓝牙音箱的工作状态。功能按键122为切换蓝牙音箱开关状态的开关键。
- [0030] 在本实施例中,功能段100的第二端部设有灯光模块300,该灯光模块300可根据蓝牙音箱的工作状态切换发光状态,例如灯光模块300可闪烁、变色等。
- [0031] 内芯120和壳体110相对转动的极限角度为 180° 。在其他实施例中,内芯120和壳体110可相对转动 90° — 270° 。
- [0032] 蓝牙耳机400安装在耳机安装凹槽121时,耳机安装凹槽121背部朝向窗口方向;蓝牙耳机400的背部具有耳机开关键410,且蓝牙耳机400背部具有用于指示蓝牙耳机400工作状态的指示灯条。蓝牙耳机400充电时,示灯条可变化颜色显示蓝牙耳机400正在充电。
- [0033] 以上内容仅为本发明的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本发明的

思想,在具体实施方式及应用范围上可以作出许多变化,只要这些变化未脱离本发明的构思,均属于本发明的保护范围。

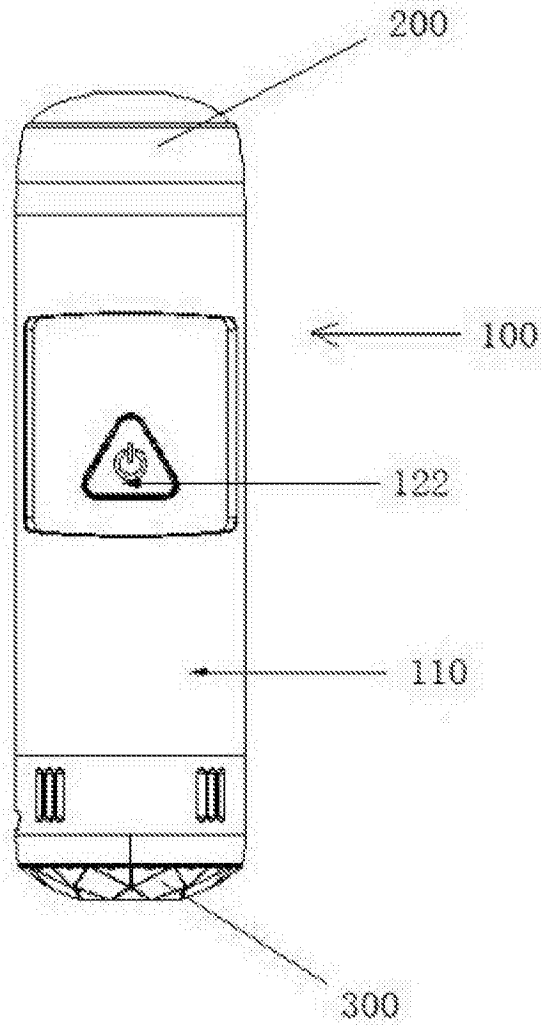


图1

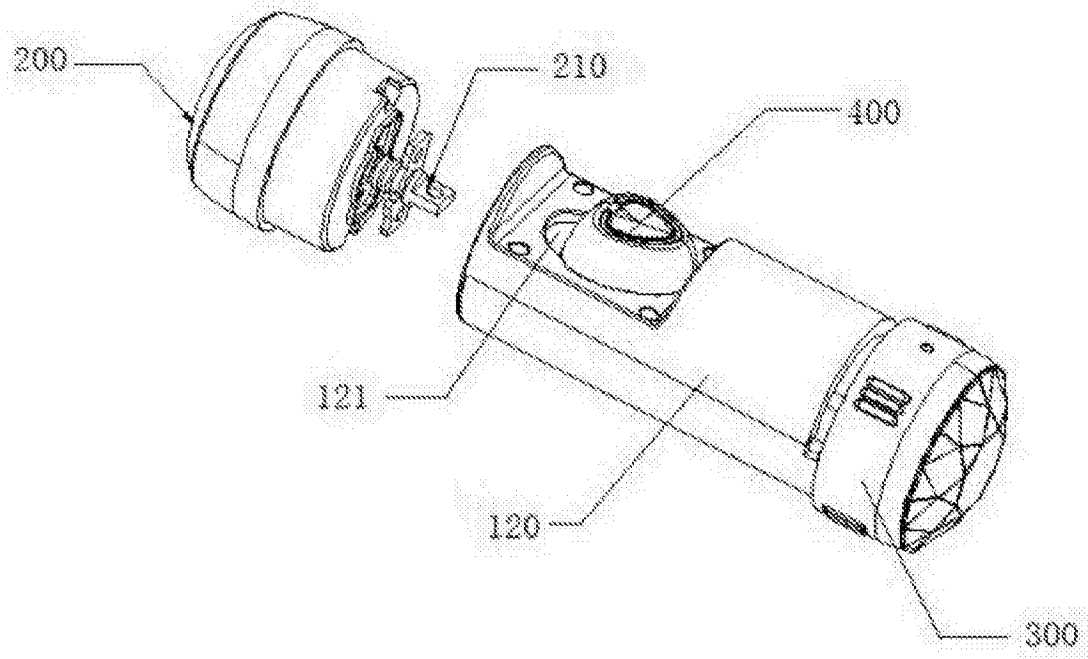


图2

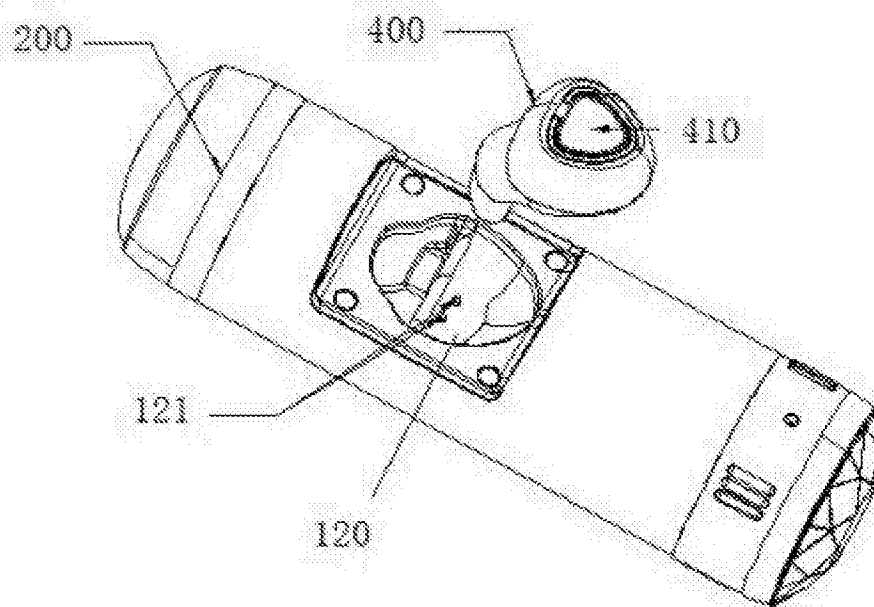


图3