(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 203193308 U
(45)授权公告日 2013.09.11

(21)申请号 201320104560.2

(22)申请日 2013.03.06

(73)专利权人 李春龙
地址 723300 陕西省汉中市洋县黄家营镇寨沟村蒿岭组
专利权人 陈国新

(72)发明人 李春龙 陈国新

(51)Int.Cl.
H02J 7/00(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)

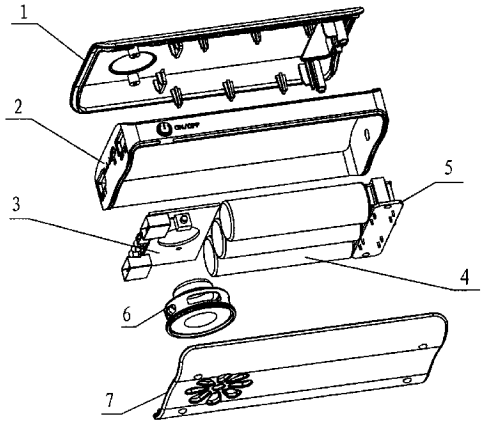
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带免提通话功能的移动电源

(57)摘要

本实用新型提供了一种带免提通话功能的移动电源，包括面盖、中盖、主控板、可充电电池组、蓝牙和无线感应音频控制板、喇叭、底盖，所述面盖下方设有中盖，所述中盖下方设有底盖，所述面盖、中盖、底盖共同形成的空腔左侧设有主控板，所述主控板右侧设有可充电电池组，所述可充电电池组右侧设有蓝牙和无线感应音频控制板，所述主控板下方设有喇叭，本实用新型的有益效果在于：带有无线免提通话功能、音量大、使用时间长、携带方便、通过无线音频传感器可以播放手机或其他电子设备的音乐，还可以给其他电子设备充电。



CN 203193308 U

1. 一种带免提通话功能的移动电源，其特征在于：包括面盖、中盖、主控板、可充电电池组、蓝牙和无线感应音频控制板、喇叭、底盖，所述面盖下方设有中盖，所述中盖下方设有底盖，所述面盖、中盖、底盖共同形成的空腔左侧设有主控板，所述主控板右侧设有可充电电池组，所述可充电电池组右侧设有蓝牙和无线感应音频控制板，所述主控板下方设有喇叭。

2. 根据权利要求书 1 所述的带免提通话功能的移动电源，其特征在于：所述主控板包括主控板 PCB、第一 USB 母座、第二 USB 母座、电量指示灯、Micro USB 母座、电源开关，所述主控板 PCB 一端设有第一 USB 母座，所述第一 USB 母座左侧设有电量指示灯，所述电量指示灯左侧设有 Micro USB 母座，所述 Micro USB 母座左侧设有第二 USB 母座，所述主控板 PCB 另一端设有电源开关。

3. 根据权利要求书 1 所述的带免提通话功能的移动电源，其特征在于：所述蓝牙和无线感应音频控制板包括控制板 PCB、音频传感器、咪头、音频输入插口，所述控制板 PCB 上方设有 2 个音频传感器，所述 2 个音频传感器之间设有音频输入插口，所述音频输入插口上方设有咪头。

4. 根据权利要求书 1 所述的带免提通话功能的移动电源，其特征在于：所述底盖上设有花状的出声口。

5. 根据权利要求书 1 所述的带免提通话功能的移动电源，其特征在于：所述可充电电池组为锂电池组。

一种带免提通话功能的移动电源

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种移动电源，尤其涉及一种带免提通话功能的移动电源。

【背景技术】

[0002] 移动电源是一种集供电和充电功能于一体的便携式充电器，其可以给手机等数码设备充电，但市面上的移动电源功能单一、不带无线通话功能、不能播放音乐，而市面上的无线耳机使用时间短、携带不方便、佩戴不舒服、比较贵。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型目的在于解决市面上的移动电源功能单一、不带无线通话功能、不能播放音乐的不足而提供的一种新型带免提通话功能的移动电源。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的：一种带免提通话功能的移动电源，包括面盖、中盖、主控板、可充电电池组、蓝牙和无线感应音频控制板、喇叭、底盖，所述面盖下方设有中盖，所述中盖下方设有底盖，所述面盖、中盖、底盖共同形成的空腔左侧设有主控板，所述主控板右侧设有可充电电池组，所述可充电电池组右侧设有蓝牙和无线感应音频控制板，所述主控板下方设有喇叭。

[0005] 进一步地，所述主控板包括主控板PCB、第一USB母座、第二USB母座、电量指示灯、Micro USB母座、电源开关，所述主控板PCB一端设有第一USB母座，所述第一USB母座左侧设有电量指示灯，所述电量指示灯左侧设有Micro USB母座，所述Micro USB母座左侧设有第二USB母座，所述主控板PCB另一端设有电源开关。

[0006] 进一步地，所述蓝牙和无线感应音频控制板包括控制板PCB、音频传感器、咪头、音频输入插口，所述控制板PCB上方设有2个音频传感器，所述2个音频传感器之间设有音频输入插口，所述音频输入插口上方设有咪头。

[0007] 进一步地，所述底盖上设有花状的出声口。

[0008] 进一步地，所述可充电电池组为锂电池组。

[0009] 本实用新型的有益效果在于：带有无线免提通话功能、音量大、使用时间长、携带方便、通过无线音频传感器可以播放手机或其他电子设备的音乐，还可以给其他电子设备充电。

【附图说明】

[0010] 图1为本实用型带免提通话功能的移动电源结构示意图；

[0011] 图2为本实用型主控板结构示意图：

[0012] 图3为本实用型控制板结构示意图。

[0013] 附图标记：1、面盖；2、中盖；3、主控板；4、可充电电池组；5、蓝牙和无线感应音频控制板；6、喇叭；7、底盖；31、主控板PCB；32、第一USB母座；33、第二USB母座；34、电量指示灯；35、Micro USB母座；36、电源开关；51、控制板PCB；52、2个音频传感器；53、咪头；54、

音频输入插口。

【具体实施方式】

[0014] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型做进一步描述：

[0015] 如图所示，一种带免提通话功能的移动电源，包括面盖 1、中盖 2、主控板 3、可充电电池组 4、蓝牙和无线感应音频控制板 5、喇叭 6、底盖 7，所述面盖 1 下方设有中盖 2，所述中盖 2 下方设有底盖 7，所述面盖 1、中盖 2、底盖 7 共同形成的空腔左侧设有主控板 3，所述主控板 3 右侧设有可充电电池组 4，所述可充电电池组 4 右侧设有蓝牙和无线感应音频控制板 5，所述主控板 3 下方设有喇叭 6。

[0016] 优选地，所述主控板 3 包括主控板 PCB31、第一 USB 母座 32、第二 USB 母座 33、电量指示灯 34、Micro USB 母座 35、电源开关 36，所述主控板 PCB31 一端设有第一 USB 母座 32，所述第一 USB 母座 32 左侧设有电量指示灯 34，所述电量指示灯 34 左侧设有 Micro USB 母座 35，所述 Micro USB 母座 35 左侧设有第二 USB 母座 33，所述主控板 PCB31 另一端设有电源开关 36。

[0017] 优选地，所述蓝牙和无线感应音频控制板 5 包括控制板 PCB51、音频传感器 52、咪头 53、音频输入插口 54，所述控制板 PCB51 上方设有 2 个音频传感器 52，所述 2 个音频传感器 52 之间设有音频输入插口 54，所述音频输入插口 54 上方设有咪头 53。

[0018] 优选地，所述底盖 7 上设有花状的出声口。

[0019] 优选地，所述可充电电池组 4 为锂电池组。

[0020] 根据上述说明书的揭示和教导，本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行适当的变更和修改。因此，本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式，对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外，尽管本说明书中使用了一些特定的术语，但这些术语只是为了方便说明，并不对本实用新型构成任何限制。

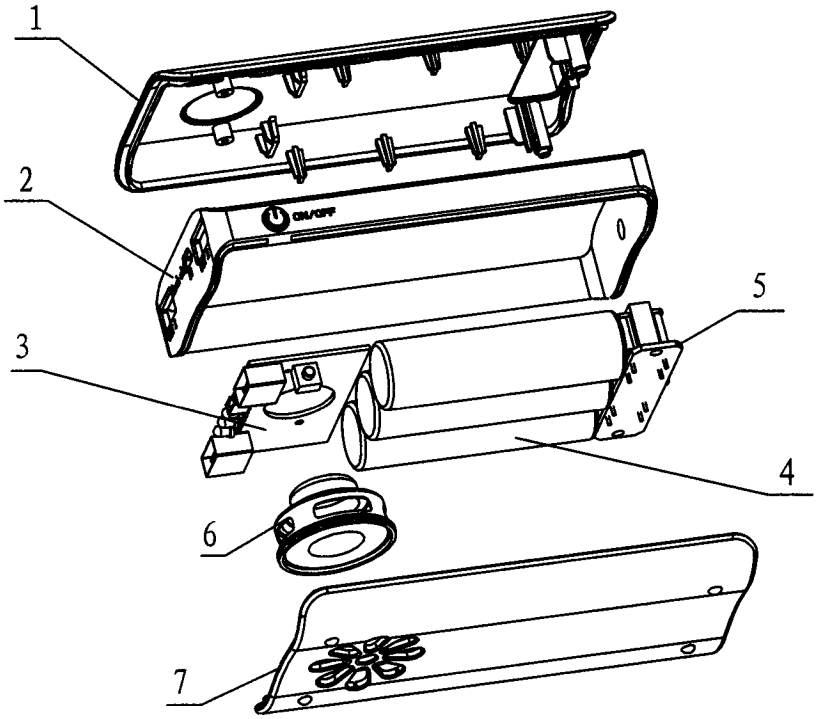


图 1

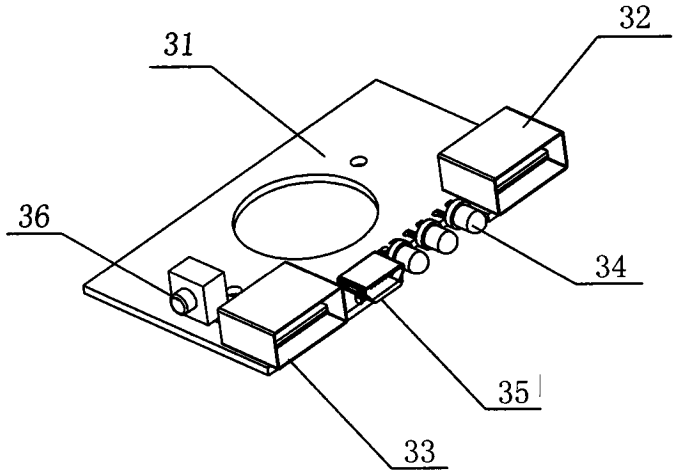


图 2

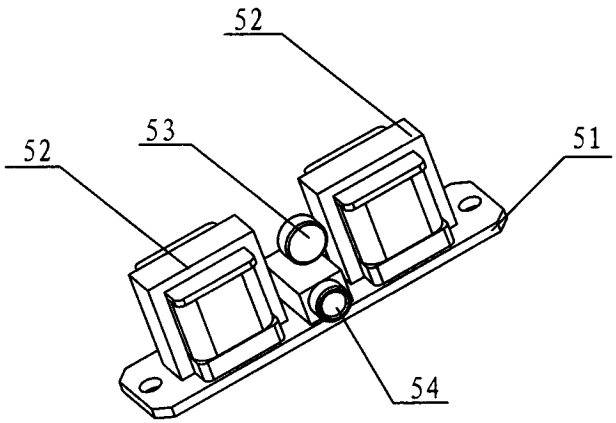


图 3