

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202679022 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201220348132. X

(22) 申请日 2012. 07. 18

(73) 专利权人 深圳市绿耳朵科技开发有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新区南
区留学生创业大厦 1705 室

专利权人 深圳中科院知识产权投资有限公
司

(72) 发明人 胡立强 徐厅庭

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006. 01)

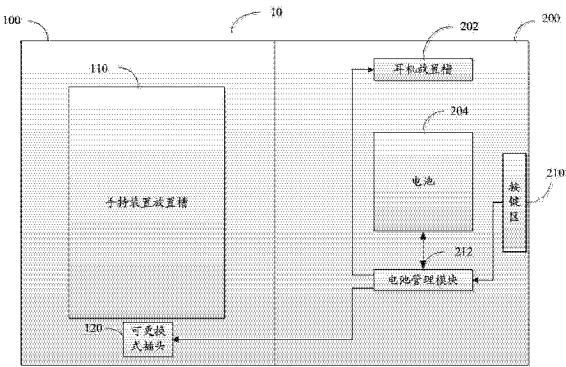
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

便携式移动充电保护装置

(57) 摘要

一种便携式移动充电保护装置,包括第一本体与第二本体,其中,第一本体包括手机放置槽与可更换式插头,第二本体包括:耳机放置槽、电池以及电源控制模块,其中电源控制模块与耳机放置槽、电池以及可更换式插头电性相连,用于控制电池为手持装置及蓝牙耳机充电。本实用新型方便的解决为手持装置以及蓝牙耳机携带以及充电问题,且对手持装置的屏幕以及壳体有一定的保护作用。



1. 一种便携式移动充电保护装置,用于携带手持装置与蓝牙耳机,且为所述手持装置及所述蓝牙耳机充电,包括:

第一本体,包括:

手持装置放置槽;以及

可更换式插头;

第二本体,包括:

耳机放置槽;

电池,用于为所述手持装置以及所述蓝牙耳机提供备用充电电源;以及

电源控制模块,与所述耳机放置槽、所述电池以及所述可更换式插头电性相连,用于控制所述电池为所述手持装置及所述蓝牙耳机充电;

其中,所述第一本体与所述第二本体可成任意角度,且可相互折叠。

2. 如权利要求1所述的便携式移动充电保护装置,其特征在于,还包括按键区,用于接收用户输入的指令,与所述电源控制模块相连。

3. 如权利要求2所述的便携式移动充电保护装置,其特征在于,所述指令包括开启手持装置充电,所述电源控制模块在收到开启手持装置充电指令时控制所述电池为所述手持装置以及蓝牙耳机充电。

4. 如权利要求2所述的便携式移动充电保护装置,其特征在于,所述指令包括手持装置充电优先以及电池充电优先。

5. 如权利要求4所述的便携式移动充电保护装置,其特征在于,所述电源控制模块在所述按键区收到电池充电优先的指令时优先为所述电池以及所述蓝牙耳机充电。

6. 如权利要求5所述的便携式移动充电保护装置,其特征在于,所述电源控制模块在所述电池完成时继续为所述手持装置充电。

7. 如权利要求3所述的便携式移动充电保护装置,其特征在于,所述电源控制模块在所述按键区收到手持装置充电优先的指令时优先为所述手持装置以及所述蓝牙耳机充电。

8. 如权利要求7所述的便携式移动充电保护装置,其特征在于,所述电源控制模块在所述手持装置充电完成时继续为所述电池充电。

便携式移动充电保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种充电装置,尤其涉及一种可为手持装置和蓝牙耳机充电的便携式移动充电保护装置。

背景技术

[0002] 目前现有的智能手机,耗电比较快,待机时间短,虽大部分都具有可更换充电电池的构造,少部分的智能手机的充电电池是无法更换的,而蓝牙耳机作为手机的外围配件,方便用户接听电话,也越来越受欢迎,然而蓝牙耳机的电量只能供用户使用有限的时间,且蓝牙耳机携带目前对用户来说不是很便捷,一般都是单独放包里面,给用户带来不便。因此蓝牙耳机充电以及携带也是需要解决的一个问题。

[0003] 现有技术中,移动电源虽然能为手机充电,也可以为蓝牙耳机充电,但都需要使用单独的连接线分别为手机或蓝牙耳机充电。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,有必要提供一种便携式移动充电保护装置,方便同时携带手持装置与蓝牙耳机的同时既能手持装置充电,又能为蓝牙耳机充电,而且充电的过程中能够保护手持装置的屏幕以及壳体。

[0005] 本实用新型中的便携式移动充电保护装置用于为手持装置以及蓝牙耳机充电,包括:第一本体与第二本体,其中,所述第一本体与所述第二本体可成任意角度,且可相互折叠。第一本体包括:手持装置放置槽以及可更换式插头;以及第二本体。其中第二本体包括:耳机放置槽;电池,用于为手持装置以及蓝牙耳机提供备用充电电源;以及电源控制模块,与耳机放置槽、电池以及可更换式插头电性相连,用于控制电池为手持装置及蓝牙耳机充电。

[0006] 优选地,便携式移动充电保护装置还包括按键区,用于接收用户输入的指令,与电源控制模块相连。

[0007] 优选地,按键区所接收的指令包括:手持装置启动充电、电池充电优先以及手持装置充电优先。

[0008] 优选地,电源控制模块在按键区收到开启手持装置充电指令时控制电池为手持装置以及蓝牙耳机充电。

[0009] 优选地,电源控制模块在按键区收到电池充电优先的指令时优先为电池以及蓝牙耳机充电,并在电池充电完成时继续为所述手持装置充电。

[0010] 优选地,电源控制模块在按键区收到手持装置充电优先的指令时优先为手持装置及蓝牙耳机充电,并在手持装置充电完成时继续为电池充电。

[0011] 本实用新型中的便携式移动充电保护装置通过电源控制模块通过控制电池为所述手持装置以及蓝牙耳机充电,方便携带手持装置与蓝牙耳机携带的同时,能及时为蓝牙耳机以及手持装置及时充电的问题,且保护充电过程中手持装置的屏幕以及壳体。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型一实施例中的便携式移动充电保护装置；

[0013] 图 2 为本实用新型一实施例中的便携式移动充电保护装置的第一本体与第二本体呈 180° 时的示意图；以及

[0014] 图 3 为本实用新型另一实施例中的便携式移动充电保护装置的第一本体与第二本体呈 180° 时的示意图。

具体实施方式

[0015] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0016] 在本实用新型的描述中，术语“内”、“外”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“顶”、“底”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型而不是要求本实用新型必须以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 请参阅图 1，图 1 所示为本实用新型一实施例中的便携式移动充电保护装置 10。在本实施方式中便携式移动充电保护装置 10 用于为手持装置以及蓝牙耳机充电，而且充电的过程中能够保护手持装置。

[0018] 在本实施方式中，便携式移动充电保护装置 10，由第一本体 100 以及第二本体 200 组成。其中，所述第一本体 100 与所述第二本体 200，可呈任意角度相互折叠。在本实施方式中，所述第一本体 100 与所述第二本体 200 大小一致，第一本体 100 与第二本体 200 相互折叠覆盖对方，以使用户携带。

[0019] 请参阅图 2，图 2 所示为本实用新型一实施例中的便携式移动充电保护装置 10 的第一本体 100 与第二本体 200 呈 180° 时的示意图。

[0020] 在本实施方式中，所述第一本体 100 包括手持装置放置槽 110。所述手持装置放置槽 110 用于放置手持装置（图未示），大小与所述手持装置保持一致。在本实施方式中，所述手持装置放置槽 110 与手持装置充电接口位置相应的可更换式插头 120。优选地，若手持装置为 iPhone 手机，则在所述可更换式插头 120 为相应的充电接头，若手持装置为三星等 Android 智能手机时，则所述可更换式插头 120 为相应的充电接头。

[0021] 在本实施方式中，第二本体 200 包括：耳机放置槽 202、电池 204 以及电源管理模块 212。

[0022] 耳机放置槽 202，与所蓝牙耳机（图未示）大小保持一致，用于放置蓝牙耳机。

[0023] 电池 204，用于为所述手持装置以及蓝牙耳机提供备用充电电源。

[0024] 电源控制模块 212，与所述耳机放置槽 202、所述电池 204、耳机放置槽 202 以及所述按键区 210 电性连接，用于在按键区 210 收到手持装置充电指令时控制所述电池 204 为所述手持装置以及所述蓝牙耳机充电。

[0025] 在本实施方式中，所述电源控制模块 212 与所述耳机放置槽 202 通过两片金属插

片(图未示)电性连接。

[0026] 在本实施方式中,所述耳机放置槽 202 位于所述第二本体的上方,大小、形状与所述蓝牙耳机的大小、形状保持一致。

[0027] 在本实施方式中,便携式移动充电保护装置 10 还包括按键区 210,用于接收用户输入的指令,其中所述指令包括开启手持装置充电。在本实施方式中,电源控制模块 212 在收到开启手持装置充电指令时控制所述电池 204 为所述手持装置以及蓝牙耳机充电。

[0028] 在本实施方式中,若是所述手持装置与蓝牙耳机均放在相应的手持装置放置槽 110 以及耳机放置槽 202 中时,所述电源控制模块 212 外接电源,即可为所述手持装置、蓝牙耳机以及电池 204 充电。

[0029] 在本实施方式中,按键区 210 所接收到的用户输入的指令还包括:手持装置优先和电池优先。

[0030] 在本实施方式中,电源控制模块 212 在手持装置优先的情况下通过外部电源优先为所述手持装置及所述蓝牙耳机充电,在所述手持装置充电完成后,继续为电池 204 充电。

[0031] 在本实施方式中,所述电源控制模块 212 在电池优先的情况下通过外部电源优先为所述电池 204 及所述蓝牙耳机充电,在所述电池 204 充电完成后,继续为所述手持装置充电。

[0032] 图 3 为本实用新型另一实施例中的便携式移动充电保护装置 10 的第一本体 100 与第二本体 200 呈 180° 时的示意图。

[0033] 在本实施方式中,所述第一本体 100 与所述第二本体 200 的结构及功能与图 2 保持一致,在此不做赘述。在本实施方式中,所述第一本体 100 与所述第二本体 200 可相互折叠覆盖对方,以使用户携带。

[0034] 本实用新型中的便携式移动充电保护装置 10 通过电源控制模块 212 通过控制电池 204 为所述手持装置以及蓝牙耳机充电,方便携带手持装置与蓝牙携带的同时,能及时为蓝牙耳机以及手持装置及时充电的问题,且保护充电过程中手持装置的屏幕以及壳体。

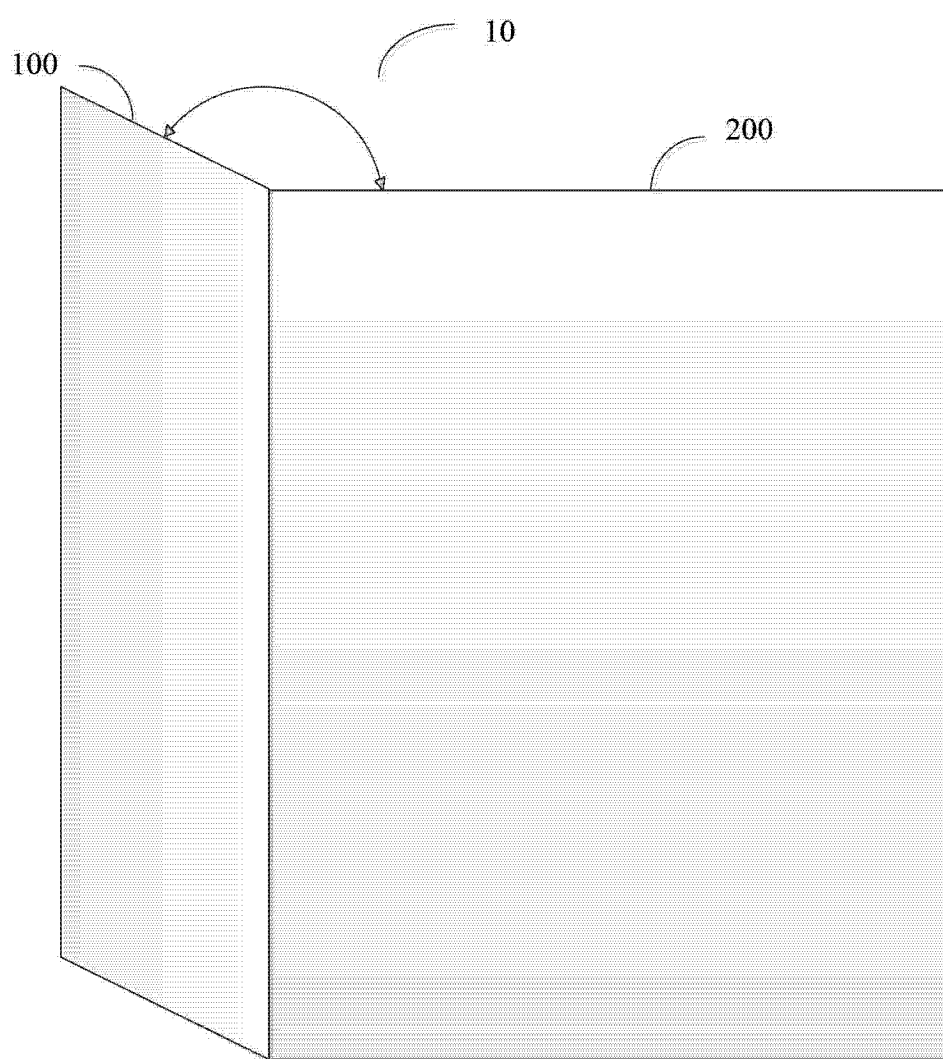


图 1

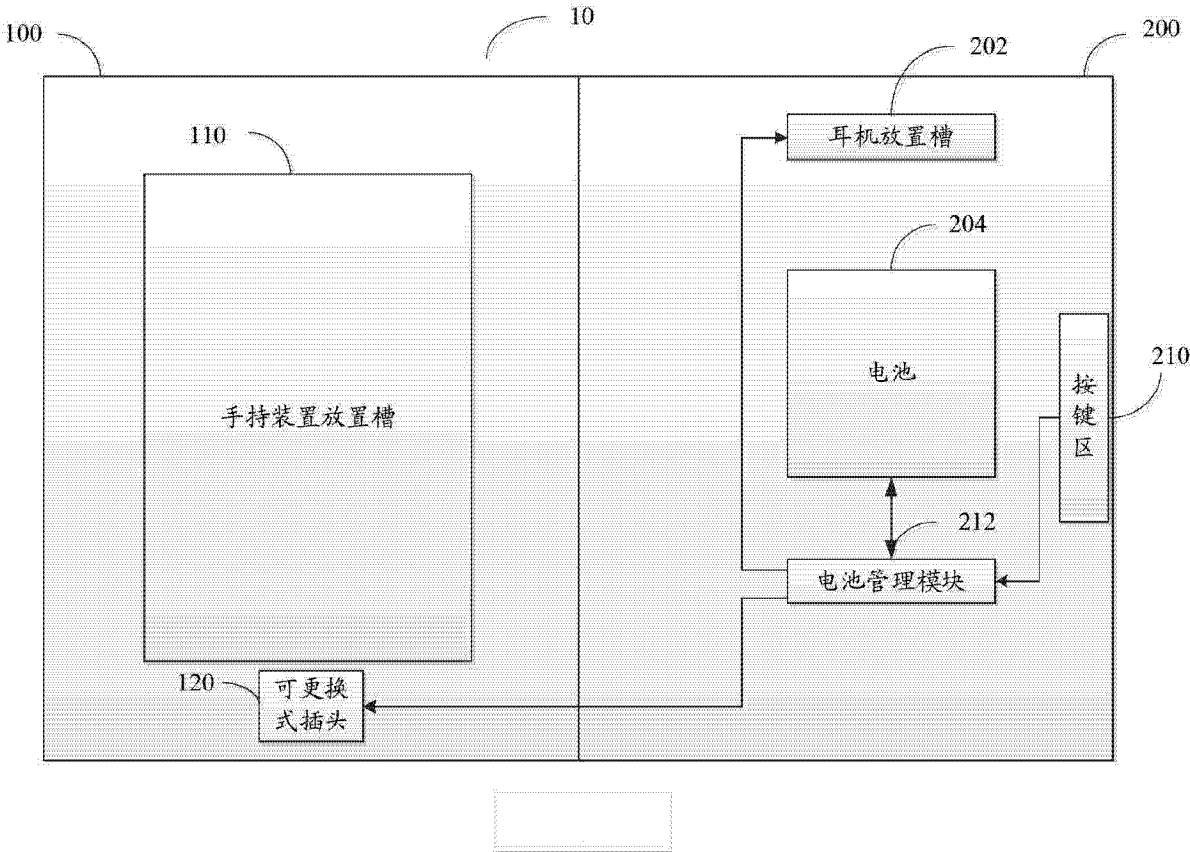


图 2

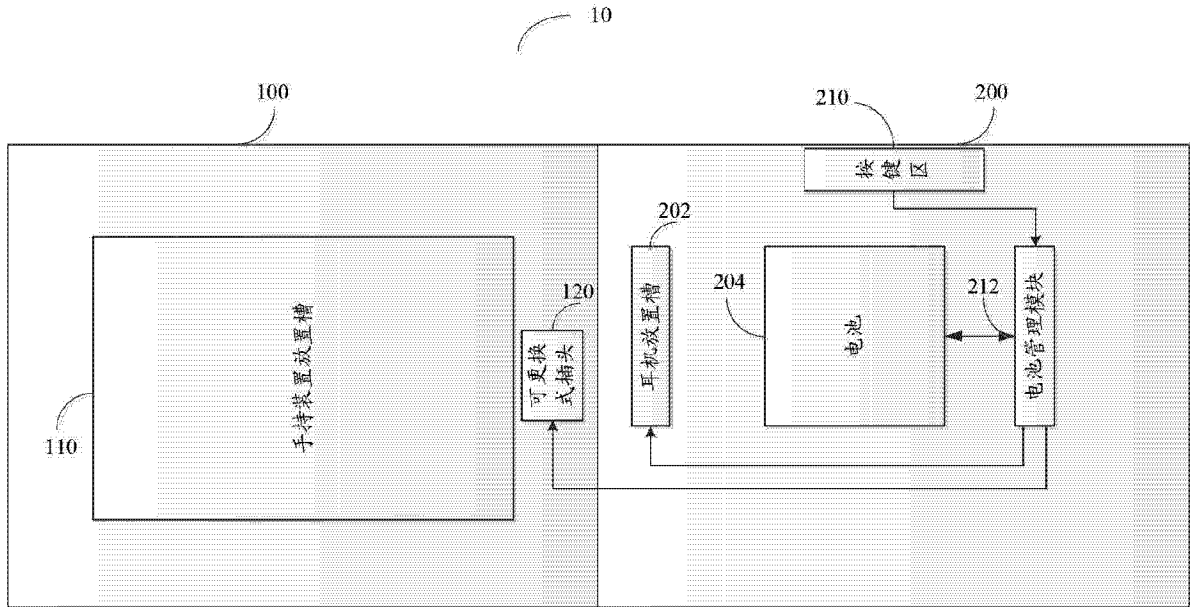


图 3