(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 207588497 U
(45)授权公告日 2018.07.06

(21)申请号 201721651807.7

(22)申请日 2017.12.01

(73)专利权人 深圳市天翼互联科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市光明新区光明街道高新西路11号研祥科技工业园研发楼706单元

(72)发明人 向丽

(74)专利代理机构 广东广和律师事务所 44298
代理人 王少强

(51)Int.Cl.
H02J 7/00(2006.01)

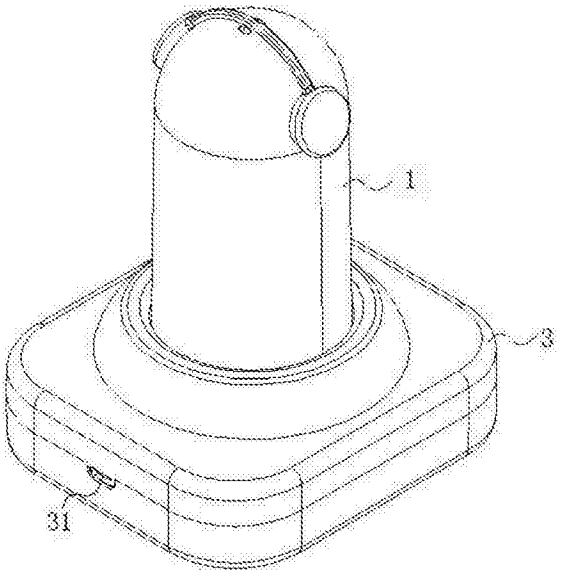
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种蓝牙数据传输移动电源

(57)摘要

本实用新型提供一种蓝牙数据传输移动电源，涉及移动电源，包括电源外壳和充电电池，所述充电电池位于电源外壳内部，其特征在于：还包括底座，所述电源外壳位于底座中央的圆形凹槽内；所述电源外壳内还设有PCB板，所述PCB板上设有无线通信模块、电量计数模块和充电模块，所述充电模块分别与USB接头和充电接口连接；所述电源外壳设有底盖；所述底座外侧设有充电接口，所述底座内侧设有充电接触片，所述充电接触片与所述充电接口连接。本实用新型一种蓝牙数据传输移动电源，通过安装蓝牙模块和电量计数模块，从而可通过手机与正在充电的移动电源相关联，随时获取移动电源的充电量，并可在充满时通过手机控制，使底座停止像移动电源供电。



CN 207588497 U

1.一种蓝牙数据传输移动电源，包括电源外壳和充电电池，所述充电电池位于电源外壳内部，其特征在于：还包括底座，所述电源外壳位于底座中央的圆形凹槽内；所述电源外壳内还设有PCB板，所述PCB板上设有无线通信模块、电量计数模块和充电模块，所述充电模块分别与USB接头和电源充电接口连接；所述电源外壳设有底盖；所述底座外侧设有底座充电接口，所述底座内侧设有充电接触片，所述充电接触片与所述电源充电接口连接。

2.如权利要求1所述的一种蓝牙数据传输移动电源，其特征在于：所述充电电池不少于一组。

3.如权利要求1所述的一种蓝牙数据传输移动电源，其特征在于：所述无线通信模块为蓝牙模块。

4.如权利要求1所述的一种蓝牙数据传输移动电源，其特征在于：所述电量计数模块与所述蓝牙模块连接。

5.如权利要求1所述的一种蓝牙数据传输移动电源，其特征在于：所述电源外壳下沿设有环形凹槽。

6.如权利要求1所述的一种蓝牙数据传输移动电源，其特征在于：所述充电接触片在圆形凹槽内为突出状。

7.如权利要求5所述的一种蓝牙数据传输移动电源，其特征在于：所述环形凹槽的深度不小于充电接触片突出的宽度。

8.如权利要求1所述的一种蓝牙数据传输移动电源，其特征在于：所述充电接触片的突出处为可缩回的突出，突出处由电磁锁控制突出和缩回。

9.如权利要求1所述的一种蓝牙数据传输移动电源，其特征在于：所述底盖包括固定盖和接触片。

一种蓝牙数据传输移动电源

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及移动电源，具体涉及一种蓝牙数据传输移动电源。

[背景技术]

[0002] 移动电源，也叫充电宝、旅行充电器等，是一种集供电和充电功能于一体的便携式充电器，可以给手机、平板电脑等数码设备随时随地充电。一般由锂电芯、或者干电池作为储电单元，使用方便快捷。

[0003] 现有的移动电源，由于电池电量较大，通常需要更长的时间进行充电，在充电过程中，人们无法时刻关注移动电源是否充满电，而超长时间充电则会带来安全隐患。

[实用新型内容]

[0004] 为克服现有技术所存在的问题，本实用新型提供一种蓝牙数据传输移动电源，解决因移动电源充电时间过长而造成的安全隐患，能随时通过无线数据传输装置获取移动电源的充电量。

[0005] 本实用新型解决技术问题的方案是提供一种蓝牙数据传输移动电源，包括电源外壳和充电电池，所述充电电池位于电源外壳内部，作为本实用新型的技术特征，还包括底座，所述电源外壳位于底座中央的圆形凹槽内；所述电源外壳内还设有PCB板，所述PCB板上设有无线通信模块、电量计数模块和充电模块，所述充电模块分别与USB接头和电源充电接口连接；所述电源外壳设有底盖；所述底座外侧设有底座充电接口，所述底座内侧设有充电接触片，所述充电接触片与所述电源充电接口连接。

[0006] 优选地，所述充电电池不少于一组。

[0007] 优选地，所述无线通信模块为蓝牙模块。

[0008] 优选地，所述电量计数模块与所述蓝牙模块连接。

[0009] 优选地，所述电源外壳下沿设有环形凹槽。

[0010] 优选地，所述充电接触片在圆形凹槽内为突出状。

[0011] 优选地，所述环形凹槽的深度不小于充电接触片突出的宽度。

[0012] 充电接触片的突出处为可缩回的突出，突出处由电磁锁控制突出和缩回。

[0013] 优选地，所述底盖包括固定盖和接触片。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型一种蓝牙数据传输移动电源，通过安装蓝牙模块和电量计数模块，从而可通过手机与正在充电的移动电源相关联，随时获取移动电源的充电量，并可在充满时通过手机控制，使底座停止像移动电源供电。

[附图说明]

[0015] 图1是本实用新型一种蓝牙数据传输移动电源整体结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型一种蓝牙数据传输移动电源整体结构爆炸图。

[具体实施方式]

[0017] 为使本实用新型的目的，技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型，并不用于限定此实用新型。

[0018] 请参阅图1至图2，本实用新型一种蓝牙数据传输移动电源，包括电源外壳1和充电电池2，所述充电电池2位于电源外壳1内部，还包括底座3，所述电源外壳1位于底座3中央的圆形凹槽31内；所述电源外壳1内还设有PCB板11，所述PCB板11上设有无线通信模块、电量计数模块和充电模块，所述充电模块分别与USB接头12和电源充电接口连接13；所述电源外壳1设有底盖14；所述底座3外侧设有底座充电接口32，所述底座3内侧设有充电接触片33，所述充电接触片33与所述电源充电接口13连接。

[0019] 所述充电电池2不少于一组。所述无线通信模块为蓝牙模块。所述电量计数模块与所述蓝牙模块连接。所述电源外1壳下沿设有环形凹槽15。所述充电接触片33在圆形凹槽15内为突出状。所述环形凹槽15的深度不小于充电接触片33突出的宽度。充电接触片33的突出处为可缩回的突出，突出处由电磁锁控制突出和缩回。所述底盖14包括固定盖141和接触片142。

[0020] 移动电源进行充电时，可通过手机的蓝牙模块与移动电源中的蓝牙模块连接，连接后，移动电源的蓝牙模块将移动电源的充电数据传输到手机中，使用者可根据电量情况判断是否需要切断充电。由此可避免充电时间过长所带来的安全隐患。

[0021] 与现有技术相比，本实用新型一种蓝牙数据传输移动电源，通过安装蓝牙模块和电量计数模块，从而可通过手机与正在充电的移动电源相关联，随时获取移动电源的充电量，并可在充满时通过手机控制，使底座停止像移动电源供电。

[0022] 以上所述的本实用新型实施方式，并不构成对本实用新型保护范围的限定。任何在本实用新型的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的权利要求保护范围之内。

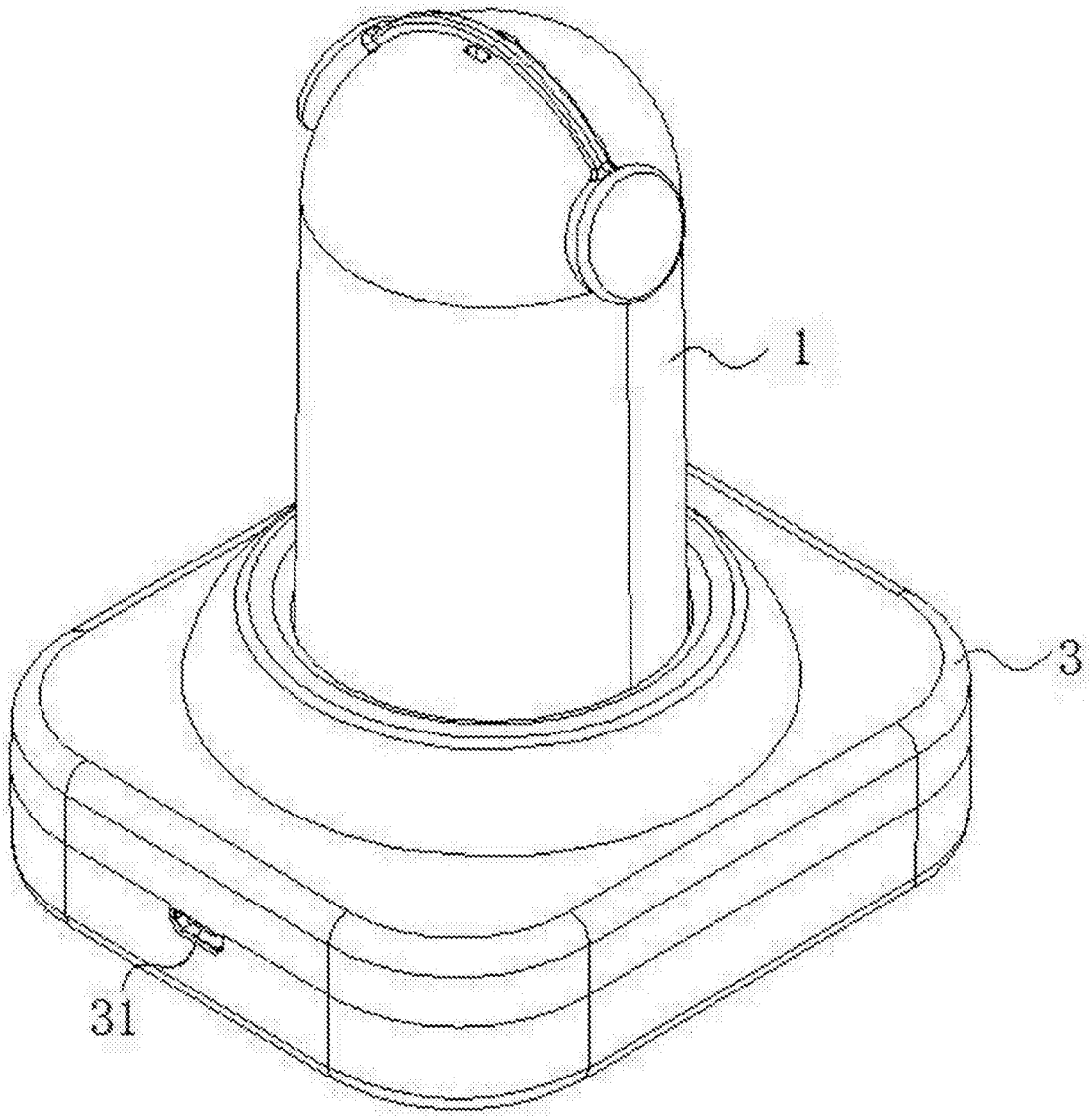


图1

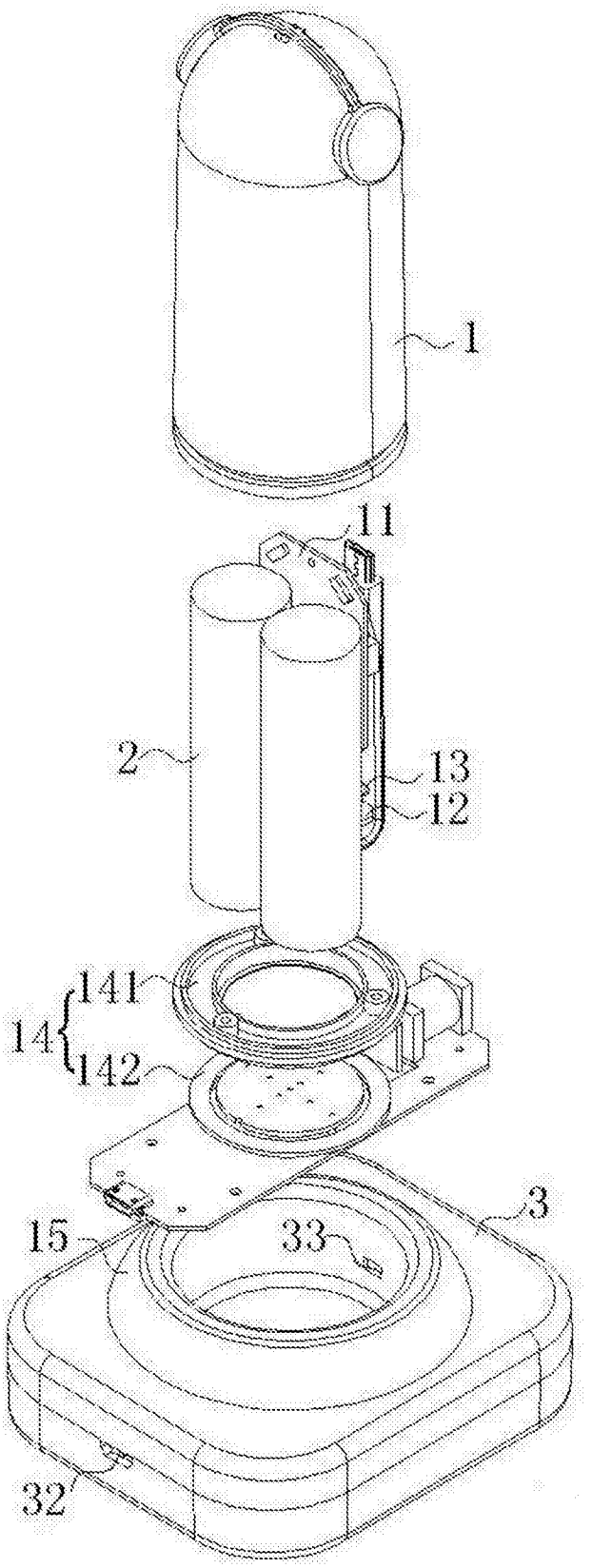


图2