



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205070036 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520769413. 6

(22) 申请日 2015. 09. 30

(73) 专利权人 福建异度信息科技有限公司

地址 350000 福建省福州市马尾区君竹路
83 号开发区科技发展中心大楼第四层
B436 室(自贸试验区内)

(72) 发明人 赵军峰 沈振华 缪玲玲 王坤

(74) 专利代理机构 福州市鼓楼区京华专利事务
所(普通合伙) 35212

代理人 王美花

(51) Int. Cl.

H01R 13/629(2006. 01)

H02J 7/00(2006. 01)

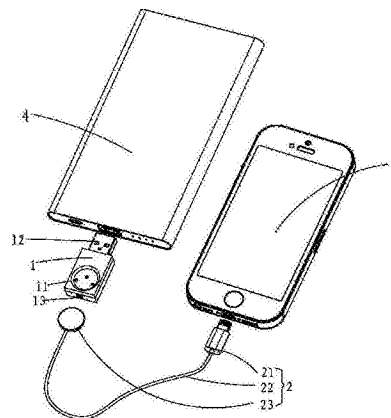
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种接触式充电通配单元

(57) 摘要

本实用新型提供了一种接触式充电通配单元,包括充电配件和充电母座,所述充电母座上设有第一供电接口,所述第一供电接口连接至供电设备,所述充电母座上设有开口,通过所述开口将所述充电配件的一端与所述充电母座电连接,所述充电配件的另一端连接至移动设备。本实用新型与无线充电方式相比,其成本较低;通过充电配件与充电母座电连接的方式,在使用移动设备时,可以将移动设备与充电配件断开,也可以直接断开充电配件与充电母座的连接,使得移动设备与供电设备的断开更方便,安全。



1. 一种接触式充电通配单元,其特征在于:包括充电配件和充电母座,所述充电母座上设有第一供电接口,所述第一供电接口连接至供电设备,所述充电母座上设有开口,通过所述开口将所述充电配件的一端与所述充电母座电连接,所述充电配件的另一端连接至移动设备。

2. 如权利要求1所述的一种接触式充电通配单元,其特征在于:所述充电配件包括连接端口、连接线和磁体,所述开口为磁性环状开口,所述连接线分别与所述连接端口、所述磁体连接,所述连接端口连接至所述移动设备,通过所述磁体将所述充电配件与所述充电母座磁性接触进行充电。

3. 如权利要求1所述的一种接触式充电通配单元,其特征在于:所述充电配件为柔性充电配件,且其一端设有接触片、另一端设有连接端口,所述开口为一插口,所述连接端口连接至所述移动设备,且所述接触片插入所述开口进行充电。

4. 如权利要求1所述的一种接触式充电通配单元,其特征在于:所述第一供电接口为USB接口。

5. 如权利要求1所述的一种接触式充电通配单元,其特征在于:所述充电母座上还设有第二供电接口,所述第二供电接口为micro USB接口或8PIN USB接口。

6. 一种接触式充电通配单元,其特征在于:包括充电配件和充电母座,所述充电母座上设有第一供电接口,所述第一供电接口连接至供电设备,所述充电配件包括连接端口,所述充电配件为磁性充电配件,所述充电母座通过连接线与一磁体连接,所述磁体与所述连接端口相匹配,通过所述磁体将所述充电配件与所述充电母座磁性接触进行充电。

7. 如权利要求6所述的一种接触式充电通配单元,其特征在于:所述第一供电接口为USB接口。

8. 如权利要求6所述的一种接触式充电通配单元,其特征在于:所述充电母座上还设有第二供电接口,所述第二供电接口为micro USB接口或8PIN USB接口。

一种接触式充电通配单元

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种充电通配单元,尤其涉及一种接触式充电通配单元。

背景技术

[0002] 目前常用的手机充电器包括充电线与电源插头,有充电线与电源插头固定连接的手机充电器,也有充电线与电源插头可拆分的手机充电器。在对手机进行充电时,是直接将手机与手机充电器连接后再接入插座进行充电,在打电话或是接电话的时候需要将手机充电器与手机断开后再进行操作,但还是会有人选择一边充电一边打电话,这极为可能造成生命安全;而现有技术还有无线充电的方式,可以避免在充电期间不进行操作,但其成本较高。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题,在于提供一种接触式充电通配单元,成本较低,使用方便、安全。

[0004] 本实用新型是这样实现的:

[0005] 一种接触式充电通配单元,包括充电配件和充电母座,所述充电母座上设有第一供电接口,所述第一供电接口连接至供电设备,所述充电母座上设有开口,通过所述开口将所述充电配件的一端与所述充电母座电连接,所述充电配件的另一端连接至移动设备。

[0006] 进一步地,所述充电配件包括连接端口、连接线和磁体,所述开口为磁性环状开口,所述连接线分别与所述连接端口、所述磁体连接,所述连接端口连接至所述移动设备,通过所述磁体将所述充电配件与所述充电母座磁性接触进行充电。

[0007] 进一步地,所述充电配件为柔性充电配件,且其一端设有接触片、另一端设有连接端口,所述开口为一插口,所述连接端口连接至所述移动设备,且所述接触片插入所述开口进行充电。

[0008] 进一步地,所述第一供电接口为 USB 接口。

[0009] 进一步地,所述充电母座上还设有第二供电接口,所述第二供电接口为 micro USB 接口或 8PIN USB 接口。

[0010] 本实用新型还可以是这样实现的:

[0011] 一种接触式充电通配单元,包括充电配件和充电母座,所述充电母座上设有第一供电接口,所述第一供电接口连接至供电设备,所述充电配件包括连接端口,所述充电配件为磁性充电配件,所述充电母座通过连接线与一磁体连接,所述磁体与所述连接端口相匹配,通过所述磁体将所述充电配件与所述充电母座磁性接触进行充电。

[0012] 进一步地,所述第一供电接口为 USB 接口。

[0013] 进一步地,所述充电母座上还设有第二供电接口,所述第二供电接口为 micro USB 接口或 8PIN USB 接口。

[0014] 本实用新型的优点在于:本实用新型与无线充电方式相比,其成本较低;通过充

电配件与充电母座电连接的方式,在使用移动设备时,可以将移动设备与充电配件断开,也可以直接断开充电配件与充电母座的连接,使得移动设备与供电设备的断开更方便,安全。

附图说明

[0015] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0016] 图 1 为本实用新型一种接触式充电通配单元的第一实施例的结构示意图。

[0017] 图 2 为本实用新型一种接触式充电通配单元的第一实施例中的充电母座与磁体的具体结构示意图。

[0018] 图 3 为本实用新型一种接触式充电通配单元的第二实施例的结构示意图。

[0019] 图 4 为本实用新型一种接触式充电通配单元的第三实施例的结构示意图。

[0020] 图中:1- 充电母座、11- 开口、12- 第一供电接口、13- 第二供电接口、2- 充电配件、21- 连接端口、22- 连接线、23- 磁体、24- 接触片、3- 移动设备、4- 供电设备。

具体实施方式

[0021] 下面结合实施例对本实用新型作进一步地详细说明,但是本实用新型的结构不仅限于以下实施例。

[0022] 请参阅图 1 至图 4 所示,本实用新型的一种接触式充电通配单元,包括充电母座 1 和充电配件 2,所述充电母座 1 上设有第一供电接口 12,所述第一供电接口 12 连接至供电设备(移动充电宝或手机充电器的电源插头)4,所述第一供电接口 12 为 USB 接口;所述充电母座 1 上还设有第二供电接口 13,所述第二供电接口 13 连接至供电设备(手机充电器的充电线)4,所述第二供电接口 13 为 micro USB 接口或 8PIN USB 接口;所述充电母座 1 上设有开口 11,通过所述开口 11 将所述充电配件 2 的一端与所述充电母座 1 电连接,所述充电配件 2 的另一端连接至移动设备 3。

[0023] 本实用新型的第一实施例,如图 1 和图 2 所示,具体地,所述充电配件 2 包括连接端口 21、连接线 22 和磁体 23,所述开口 11 为磁性环状开口,所述连接线 22 分别与所述连接端口 21、所述磁体 23 连接,所述连接端口 21 连接至所述移动设备 3,通过所述磁体 23 将所述充电配件 2 与所述充电母座 1 磁性接触进行充电,接触与断开方便,更实用于在车上使用。

[0024] 本实用新型的第二实施例,如图 3 所示,具体地,所述充电配件 2 为柔性充电配件,且其一端设有接触片 24、另一端设有连接端口 21,所述开口 11 为一插口,所述连接端口 21 连接至所述移动设备 3,且所述接触片 24 插入所述开口 11 进行充电,接触与断开较牢固,更实用于在家中使用时。

[0025] 本实用新型的第三实施例,如图 4 所示,本实用新型的一种接触式充电通配单元,包括充电母座 1 和充电配件 2,所述充电母座 1 上设有第一供电接口 12,所述第一供电接口 12 连接至供电设备(移动充电宝或手机充电器的电源插头)4,所述第一供电接口 12 为 USB 接口;所述充电母座 1 上还设有第二供电接口 13,所述第二供电接口 13 连接至供电设备(手机充电器的充电线)4,所述第二供电接口 13 为 micro USB 接口或 8PIN USB 接口;所述充电配件 2 包括连接端口 21,所述充电配件 2 为磁性充电配件,所述充电母座 1 通过连接线 22 与一磁体 23 连接,所述磁体 23 与所述连接端口 21 相匹配,通过所述磁体 23 将所述

充电配件 2 与所述充电母座 1 磁性接触进行充电,接触与断开方便,更实用于在车上使用。

[0026] 本实用新型的工作原理如下:

[0027] 要对手机进行充电时,将供电设备(手机充电器或移动充电宝)4与所述充电母座 1 连接(若有移动充电宝或手机充电器只有电源插头时,则将插头插入所述第一供电接口 12;若手机充电器有充电线与电源插头,则将充电线分别与所述第二供电接口 13、电源插头连接)后接入插座进行充电,再将所述充电配件 2 的一端与所述开口 11 相接触(如图 1 所示,将所述磁体 23 与所述充电母座 1 的开口 11 磁性连接;或如图 3 所示,将所述接触片 24 插入所述充电母座 1 的开口 11;或如图 4 所示,将所述连接端口 21 与所述磁体 23 磁性连接),从而完成所述充电配件 2 的一端与所述充电母座 1 的电连接,所述充电配件 2 的另一端与所述移动设备(苹果设备或安卓设备)3 连接,进而实现对所述移动设备 3 的充电。

[0028] 综上所述,本实用新型的优点如下:

[0029] 本实用新型与无线充电方式相比,其成本较低;通过充电配件 2 与充电母座 1 电连接的方式,在使用移动设备 3 时,可以将移动设备 3 与充电配件 2 断开,也可以直接断开充电配件 2 与充电母座 1 的连接,使得移动设备 3 与供电设备 4 的断开更方便,安全。

[0030] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是熟悉本技术领域的技术人员应当理解,我们所描述的具体的实施例只是说明性的,而不是用于对本实用新型的范围的限定,熟悉本领域的技术人员在依照本实用新型的精神所作的等效的修饰以及变化,都应当涵盖在本实用新型的权利要求所保护的范围内。

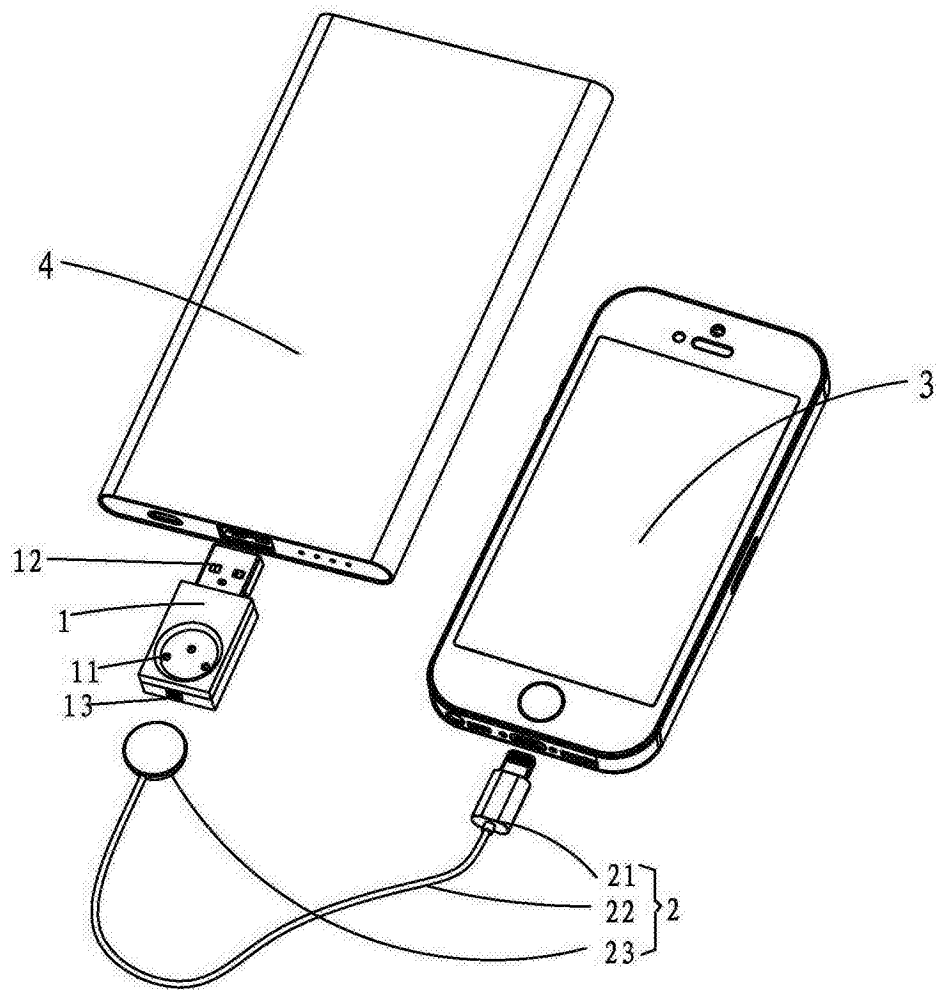


图 1

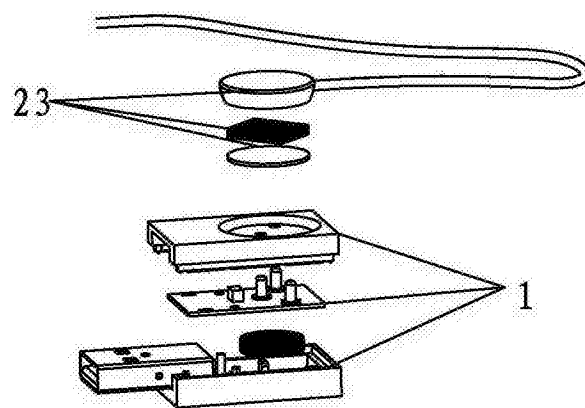


图 2

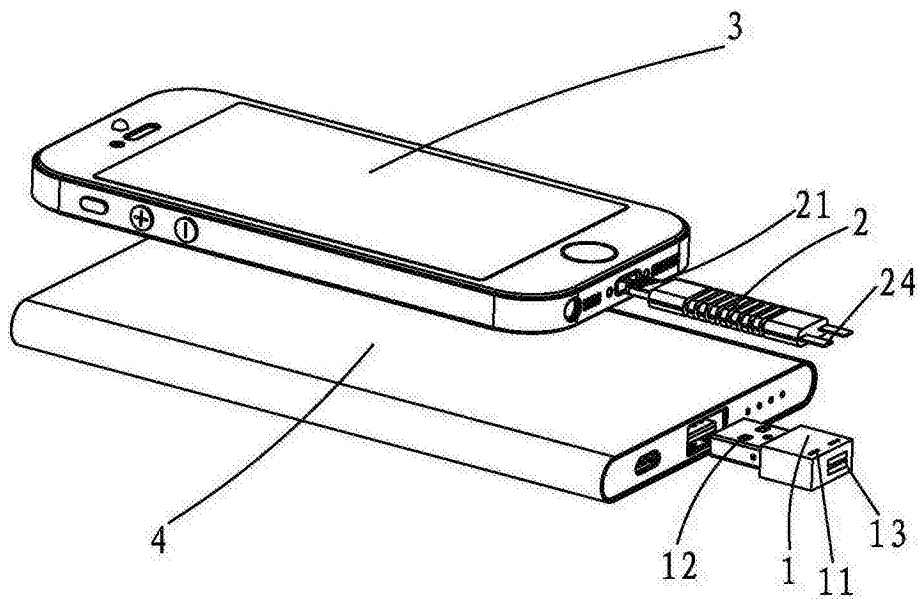


图 3

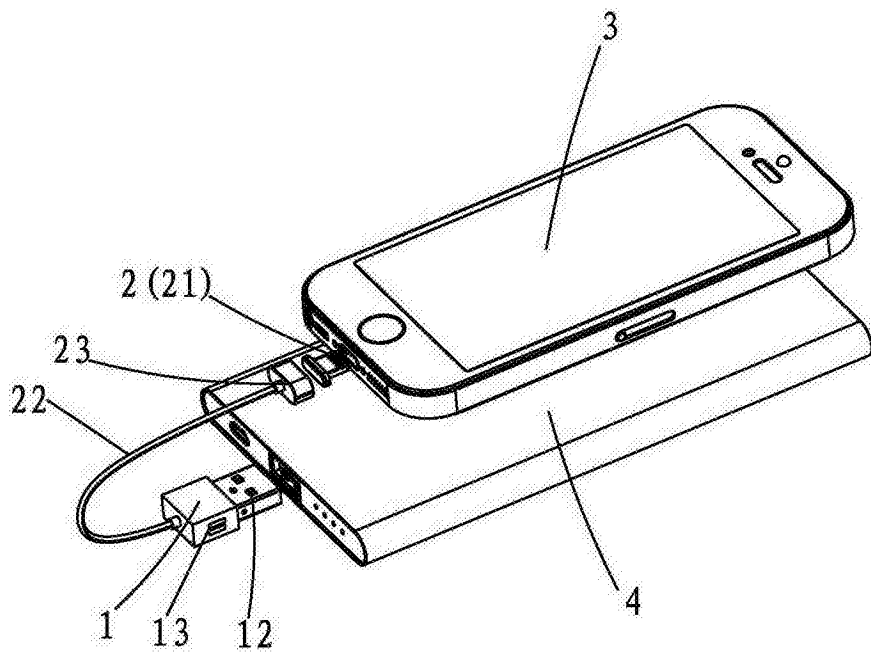


图 4