(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106300695 A
(43)申请公布日 2017.01.04

(21)申请号 201610814976.1

(22)申请日 2016.09.08

(71)申请人 上海展扬通信技术有限公司
地址 201203 上海市浦东新区盛夏路399弄1号A座922/926室

(72)发明人 贾崇江 潘志浪

(74)专利代理机构 上海波拓知识产权代理有限公司 31264
代理人 刘丽梅

(51)Int.Cl.
H02J 50/10(2016.01)
H02J 7/00(2006.01)

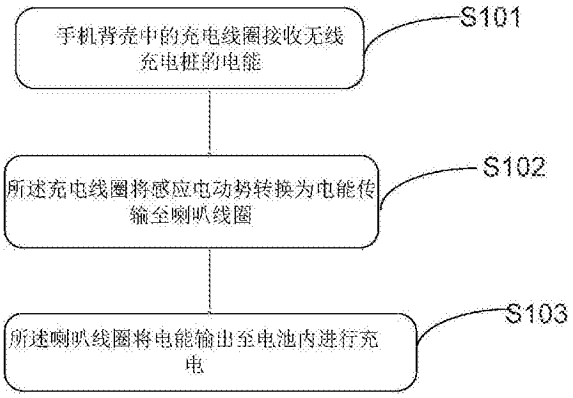
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种用于手机的无线充电方法

(57)摘要

本发明提供了一种用于手机的无线充电方法，包括S101手机背壳中的充电线圈接收无线充电桩的电能；S102所述充电线圈将感应电动势转换为电能传输至喇叭线圈；S103所述喇叭线圈将电能输出至电池内进行充电。本发明将喇叭线圈扩展平铺在电池背面，利用电磁感应原理，作为接收端与无线充电器端耦合，产生感应电动势，进而产生感应电流，与电池相连接，实现充电目的。从而达到了节省了特定的充电模块，降低了成本；摆脱传统线充方式，快捷方便，随充随用。



CN 106300695 A

1.一种用于手机的无线充电方法，其特征在于：包括

S101手机背壳中的充电线圈接收无线充电桩的电能；

S102所述充电线圈将感应电动势转换为电能传输至喇叭线圈；

S103所述喇叭线圈将电能输出至电池内进行充电。

2.根据权利要求1所述的无线充电方法，其特征在于：所述充电线圈与所述外置无线充电终端耦合，从而产生感应电动势。

3.根据权利要求1所述的无线充电方法，其特征在于：所述喇叭线圈小于所述充电线圈。

4.根据权利要求1所述的无线充电方法，其特征在于：所述充电线圈平铺在所述手机的电池背面。

5.根据权利要求1所述的无线充电方法，其特征在于：所述喇叭线圈为铜线圈。

6.根据权利要求1所述的无线充电方法，其特征在于：所述充电线圈为铜线圈。

一种用于手机的无线充电方法

技术领域

[0001] 本申请涉及一种用于手机的无线充电方法。

背景技术

[0002] 如今智能终端设备(如智能手机、平板)耗电量大,消费者急需快速便捷的充电设备。现在的充电方式有传统线缆充电和无线充电方式,无线充电利用的是电磁感应原理,使用的是内置或外置充电模块与电池相连接。摆脱传统线缆充电方式。但此方式另外需要一块充电模块,增加额外成本。而有线充电使用起来也不方便。

发明内容

[0003] 本申请的主要目的是提供一种用于手机的无线充电方法。

[0004] 本发明提供一种用于手机的无线充电方法,包括

[0005] S101手机背壳中的充电线圈接收无线充电桩的电能;

[0006] S102所述充电线圈将感应电动势转换为电能传输至喇叭线圈;

[0007] S103所述喇叭线圈将电能输出至电池内进行充电。

[0008] 优选地,所述充电线圈与所述外置无线充电终端耦合,从而产生感应电动势。

[0009] 优选地,所述喇叭线圈小于所述充电线圈。

[0010] 优选地,所述充电线圈平铺在所述手机的电池背面。

[0011] 优选地,所述喇叭线圈为铜线圈。

[0012] 优选地,所述充电线圈为铜线圈。

[0013] 本发明将喇叭线圈扩展平铺在电池背面,利用电磁感应原理,作为接收端与无线充电器端耦合,产生感应电动势,进而产生感应电流,与电池相连接,实现充电目的。从而达到了节省了特定的充电模块,降低了成本;摆脱传统线充方式,快捷方便,随充随用。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是本发明无线充电方法流程示意图。

具体实施方式

[0016] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0017] 如图1所示，一种用于手机的无线充电方法，包括S101手机背壳中的充电线圈接收无线充电桩的电能；S102所述充电线圈将感应电动势转换为电能传输至喇叭线圈；S103所述喇叭线圈将电能输出至电池内进行充电。优选地，所述充电线圈与所述外置无线充电终端耦合，从而产生感应电动势。优选地，所述喇叭线圈小于所述充电线圈。优选地，所述充电线圈平铺在所述手机的电池背面。优选地，所述喇叭线圈为铜线圈，优选地，所述充电线圈为铜线圈。

[0018] 本发明将喇叭线圈扩展平铺在电池背面，利用电磁感应原理，作为接收端与无线充电器端耦合，产生感应电动势，进而产生感应电流，与电池相连接，实现充电目的。从而达到了节省了特定的充电模块，降低了成本；摆脱传统线充方式，快捷方便，随充随用。

[0019] 上面以实施例对本申请进行了说明，但需要说明的是，以上实施例仅用以说明本申请的技术方案，而并非是对本申请保护范围的限制。尽管参照以上实施例对本申请作了尽可能详尽的说明，但本领域的技术人员应当理解，对本申请的技术方案进行修改或者等同替换，仍然属于本申请技术方案的实质和范围。只要对本申请所做的任何改进或变型，均应属于本申请权利要求主张保护的范围之内。

[0020] 最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。

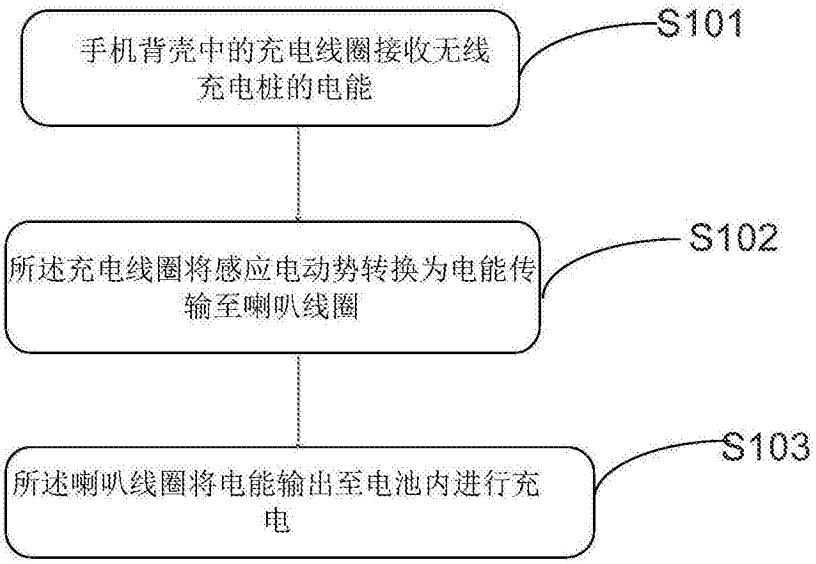

手机背壳中的充电线圈接收无线充电桩的电能
S101
所述充电线圈将感应电动势转换为电能传输至喇叭线圈
S102
所述喇叭线圈将电能输出至电池内进行充电
S103

图1