



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207719844 U

(45)授权公告日 2018.08.10

(21)申请号 201721840596.1

(22)申请日 2017.12.26

(73)专利权人 深圳天科智慧科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街道雪象社区上雪科技工业城东区10号H栋厂房五楼

(72)发明人 黄洪权

(74)专利代理机构 深圳市道勤知酷知识产权代理事务所(普通合伙) 44439

代理人 何兵 饶盛添

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

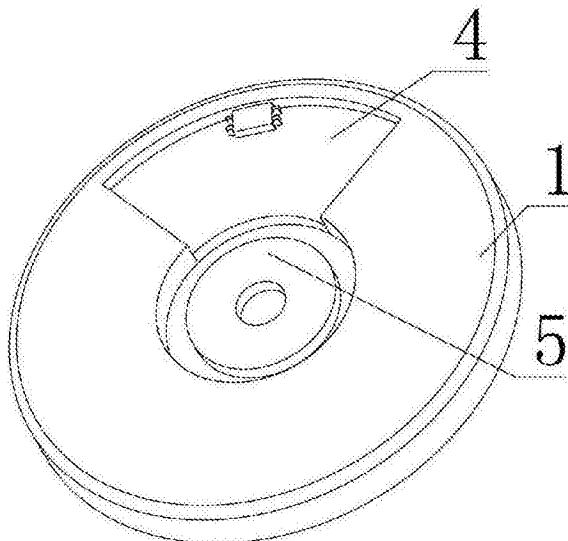
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

无线充电器

(57)摘要

无线充电器，解决了现有的手机充电需要充电线连接造成不便的问题，其包括圆盘形的外壳，所述的外壳上方可拆卸的设置有盖板，外壳的下端固定有底垫，外壳内部固定有PCB板，PCB的后端设有磁铁线圈，所述外壳采用五金铝制作，盖板采用玻璃制作，所述外壳采用塑胶制作，盖板采用PMMA制作，所述外壳采用五金铝制作，盖板采用PMMA制作，所述底垫采用橡胶制作，本实用新型方便快捷，真正实现无线充电的功能，盖板采用玻璃制作提高无线充电的效率和完全性，外壳采用五金铝壳解决了连续工作带动的温升散热快的功能。



1. 无线充电器，包括圆盘形的外壳(1)，其特征在于，所述的外壳(1)上方可拆卸的设置有盖板(2)，外壳(1)的下端固定有底垫(3)，外壳(1)内部固定有PCB板(4)，PCB的后端设有磁铁线圈(5)。
2. 根据权利要求1所述的无线充电器，其特征在于，所述外壳(1)采用五金铝制作，盖板(2)采用玻璃制作。
3. 根据权利要求1所述的无线充电器，其特征在于，所述外壳(1)采用塑胶制作，盖板(2)采用PMMA制作。
4. 根据权利要求1所述的无线充电器，其特征在于，所述外壳(1)采用五金铝制作，盖板(2)采用PMMA制作。
5. 根据权利要求1所述的无线充电器，其特征在于，所述底垫(3)采用橡胶制作。

## 无线充电器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于充电技术领域,尤其是涉及一种无线充电器。

### 背景技术

[0002] 无线充电技术源于无线电能传输技术,可分为小功率无线充电和大功率无线充电两张方式。

[0003] 小功率无线充电常采用电磁感应式,如对手机充电的方式,但中兴的电动汽车无线充电方式采用的感应式。大功率无线充电常采用谐振式由供电设备(充电器)将能量传送至用电的装置,该装置使用接收到的能量对电池充电,并同时供其本身运作之用。

[0004] 由于充电器与用电装置之间以磁场传送能量,两者之间不用电线连接,因此充电器机用电的装置都可以做到无导电接点外露。

[0005] 随着社会的发展,手机已经成为了大众必备的通讯工具,在日常使用及外出办公或旅行中经常出现没电现象使手机无法使用,即使有充电器或普通的移动电源还需找电源、充电线来连接手机,给使用手机带来了不便。

### 实用新型内容

[0006] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种无线充电器,有效的解决了现有的手机充电需要充电线连接造成不便的问题。

[0007] 其解决的技术方案是,本实用新型包括圆盘形的外壳,所述的外壳上方可拆卸的设置有盖板,外壳的下端固定有底垫,外壳内部固定有PCB板,PCB的后端设有磁铁线圈。

[0008] 优选的,所述外壳采用五金铝制作,盖板采用玻璃制作。

[0009] 优选的,所述外壳采用塑胶制作,盖板采用PMMA制作。

[0010] 优选的,所述外壳采用五金铝制作,盖板采用PMMA制作。

[0011] 优选的,所述底垫采用橡胶制作。

[0012] 本实用新型方便快捷,真正实现无线充电的功能,盖板2采用玻璃制作提高无线充电的效率和完全性,外壳1采用五金铝壳解决了连续工作带动的温升散热快的功能。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型主示意图。

[0014] 图2为本实用新型去除盖板三维结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型三维结构示意图。

### 具体实施方式

[0016] 以下结合附图1-3对本发明的具体实施方式做进一步详细说明。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“内”、“外”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和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0018] 由图1-3给出,本实用新型包括圆盘形的外壳1,所述的外壳1上方可拆卸的设置有盖板2,外壳1的下端固定有底垫3,外壳1内部固定有PCB板4,PCB的后端设有磁铁线圈5。

[0019] 优选的,所述外壳1采用五金铝制作,盖板2采用玻璃制作。

[0020] 优选的,所述外壳1采用塑胶制作,盖板2采用PMMA制作。

[0021] 优选的,所述外壳1采用五金铝制作,盖板2采用PMMA制作。

[0022] 优选的,所述底垫3采用橡胶制作。

[0023] 本实用新型在使用时,通过数据线连接电源与PCB连接,将手机放置在盖板2上方,从而完成对手机的无线充电,盖板2采用玻璃制作,更加有利于磁场的穿透,同时受热时不容易产生组织变化,外壳1采用五金铝制作,铝壳更快的吸收热量及热量的转换,式主板在连续工作时的一个温度释放。

[0024] 本实用新型方便快捷,真正实现无线充电的功能,盖板采用玻璃制作提高无线充电的效率和完全性,外壳采用五金铝壳解决了连续工作带动的温升散热快的功能。

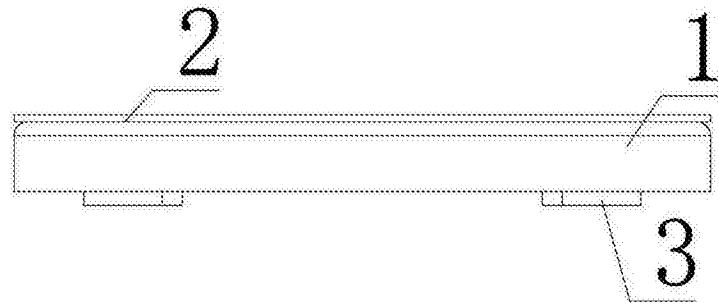


图1

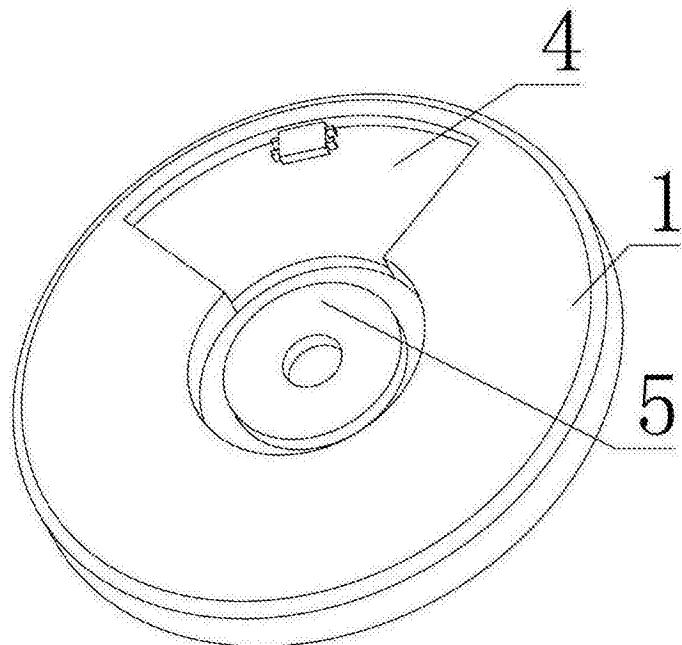


图2

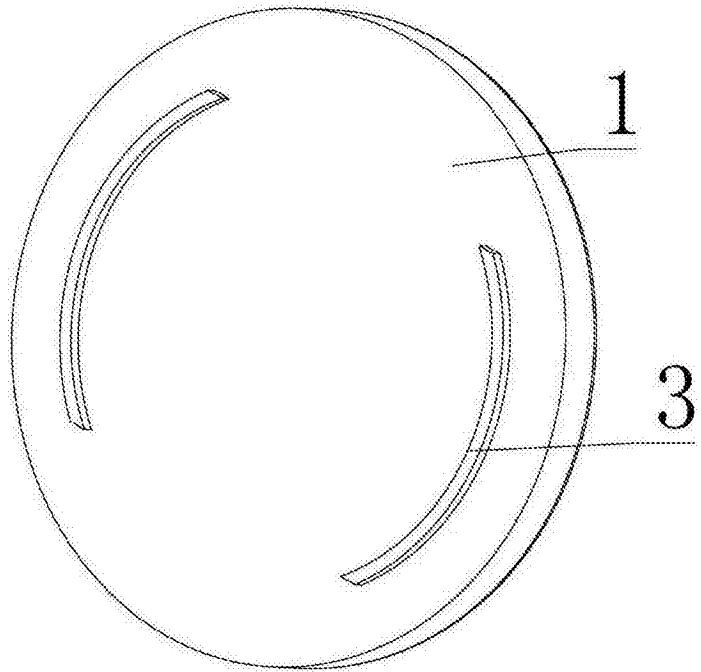


图3