(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 203840037 U
(45)授权公告日 2014.09.17

(21)申请号 201420276879.8

(22)申请日 2014.05.28

(73)专利权人 肖艳青
地址 266590 山东省青岛市经济技术开发区前湾港路579号

(72)发明人 肖艳青 杨晓晖 刘培 虞勇波 孟凡卿 冯泽昌

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司 37205
代理人 王连君

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

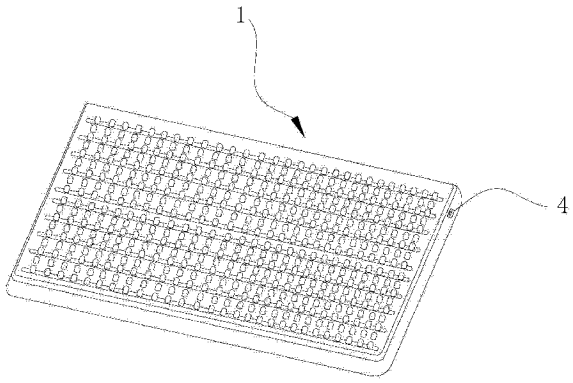
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种充电器

(57)摘要

本实用新型公开了一种充电器，该充电器，包括发射台、接触板、及外壳，所述发射台上设有多个正电极、负电极，所述正电极、负电极交替排列在发射台上，相邻两个电极的极性不同，所述发射台上设置有USB接口；所述外壳由壳面及壳壁构成；所述接触板镶嵌在壳面的中下部位，且凸显在外壳壳面的外边，接触板由半导体材料氧化铟锡制成；所述外壳上设置有与手机上充电孔相适配的插头，所述接触板与插头用导线相连接。本实用新型插头的设计，可以避免了一般充电器在给手机充电时，充电器USB接口与手机充电孔来回拔插的磨损，且设计新颖，方便携带。



CN 203840037 U

1. 一种充电器，其特征在于，包括发射台、接触板、及外壳，所述发射台上设有多个正电极、负电极，所述正电极、负电极交替排列在发射台上，相邻两个电极的极性不同，所述发射台上设置有 USB 接口；所述外壳由壳面及壳壁构成；所述接触板镶嵌在壳面的中下部位，且凸显在外壳壳面的外边，接触板由半导体材料氧化铟锡制成；所述外壳上设置有与手机上充电孔相适配的插头，所述接触板与插头用导线相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种充电器，其特征在于，所述壳壁绕在壳面的四周。

3. 根据权利要求 1 所述的一种充电器，其特征在于，所述 USB 接口为电源接入口。

4. 根据权利要求 1 所述的一种充电器，其特征在于，所述接触板的下表面的外轮廓能够覆盖发射台上一个正电极和一个负电极。

5. 根据权利要求 1 所述的一种充电器，其特征在于，所述导线有两根。

一种充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种充电器，具体是一种手机充电器。

背景技术

[0002] 充电器在日常生活中必不可少。现有的手机有线充电器种类繁多，但一般情况下充电时需要把充电器 USB 接口与手机的充电孔连接，来回充电的拔插就会磨损了手机的充电孔。本实用新型针对这一缺陷，提供了一种仿无线充电器的有线充电器，避免了上述缺陷且方便实用，携带便捷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题是：针对现有技术的不足，提供一种充电器，该充电器实现手机仿无线充电的功能，且充电器外壳上插头的设计，避免了一般充电器 USB 接口与手机的充电孔来回拔插的磨损，方便实用，携带便捷。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 一种充电器，包括发射台、接触板、及外壳，所述发射台上设有多个正电极、负电极，所述正电极、负电极交替排列在发射台上，相邻两个电极的极性不同，所述发射台上设置有 USB 接口；所述外壳由壳面及壳壁构成；所述接触板镶嵌在壳面的中下部位，且凸显在外壳壳面的外边，接触板由半导体材料氧化铟锡制成；所述外壳上设置有与手机上充电孔相适配的插头，所述接触板与插头用导线相连接。

[0006] 优选地，所述壳壁绕在壳面的四周。

[0007] 优选地，所述 USB 接口为电源接入口。

[0008] 优选地，所述接触板的下表面的外轮廓能够覆盖发射台上一个正电极和一个负电极。

[0009] 优选地，所述导线有两根。

[0010] 本实用新型的有益效果是：与现有技术相比，该充电器通过 USB 接口接入电源，使发射台上的正电极、负电极带电。充电时，把手机放置于外壳内，手机的充电孔插入到外壳壳壁上凸起的插头内，外壳放在发射台上，此时，外壳壳面上凸显的接触板就与发射台上的一个正电极和一个负电极接触，因为接触板为氧化铟锡半导体材料，且接触板与壳壁上的插头有相连接的导线，所以使用时，就可以形成充电回路，使手机充电。本实用新型壳壁上凸出的插头的设计，可以避免了一般充电器在给手机充电时，充电器 USB 接口与手机充电孔来回拔插的磨损，且设计新颖，方便携带。

附图说明

[0011] 图 1 是发射台的结构示意图。

[0012] 图 2 是发射台的侧视图。

[0013] 图 3 是外壳的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明：

[0015] 结合图1至图3，一种充电器，包括发射台1、接触板2、及外壳3，所述发射台1上设有多个正电极、负电极，所述正电极、负电极交替排列在发射台1上，相邻两个电极的极性不同，所述发射台1上设置有USB接口4。所述外壳3由壳面及壳壁构成；所述接触板2镶嵌在壳面的中下部位，且凸显在外壳3壳面的外边，接触板2由半导体材料氧化铟锡制成。所述外壳3上设置有与手机上充电孔相适配的插头5，所述接触板2与插头5用导线6相连接。所述壳壁绕在壳面的四周。所述USB接口4为电源接入口。所述接触板2的下表面的外轮廓能够覆盖发射台1上一个正电极和一个负电极。所述导线6有两根。

[0016] 此种手机充电器，通过USB接口4接入电源，使发射台1上的正电极、负电极带电。充电时，把手机放置于外壳3内，手机的充电孔插入到外壳3壳壁上凸起的插头5内，外壳3放在发射台1上，此时，外壳3壳面上凸显的接触板2就与发射台1上的一个正电极和一个负电极接触，因为接触板2为氧化铟锡半导体材料，且接触板2与壳壁上的插头5有相连接的导线6，所以使用时，就可以形成充电回路，使手机充电。本实用新型壳壁上凸出的插头5的设计，可以避免了一般充电器在给手机充电时，充电器USB接口与手机充电孔来回拔插的磨损，且设计新颖，方便携带。

[0017] 当然，上述说明并非是对本实用新型的限制，本实用新型也并不仅限于上述举例，本技术领域的技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换，也应属于本实用新型的保护范围。

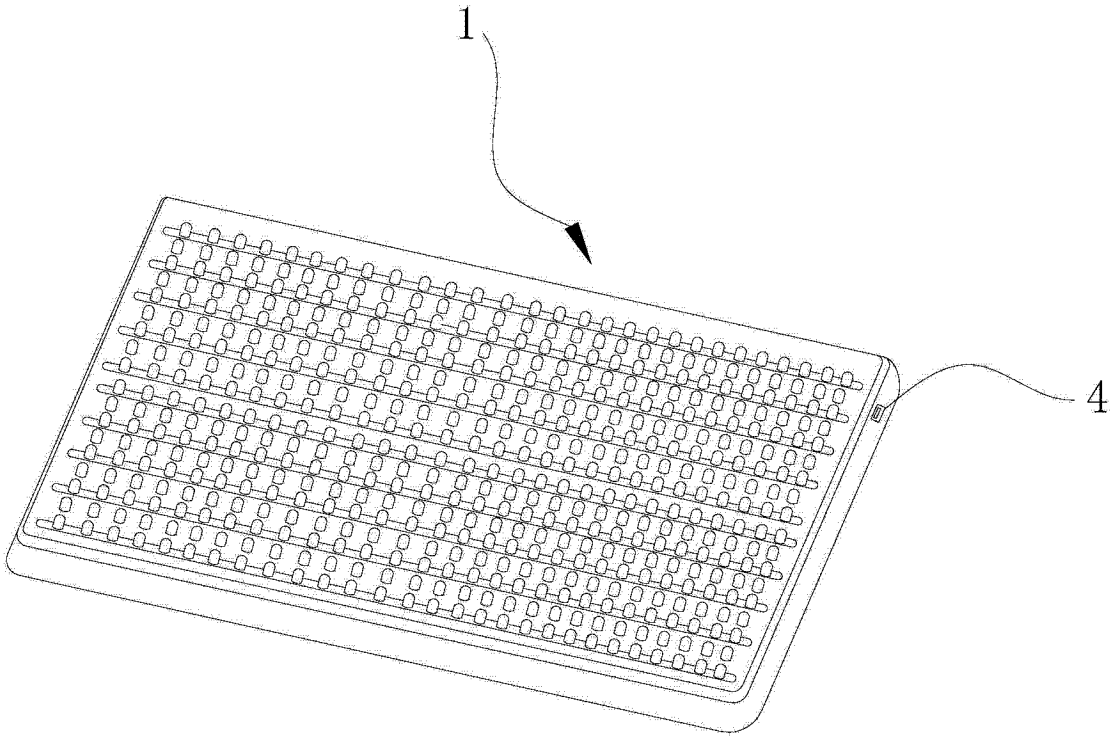


图 1

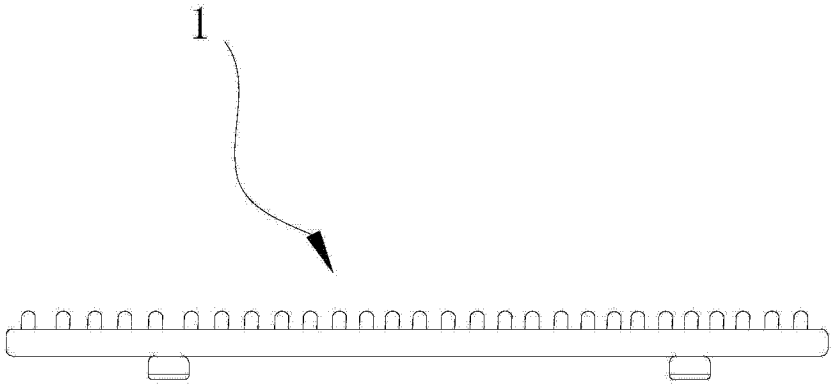


图 2

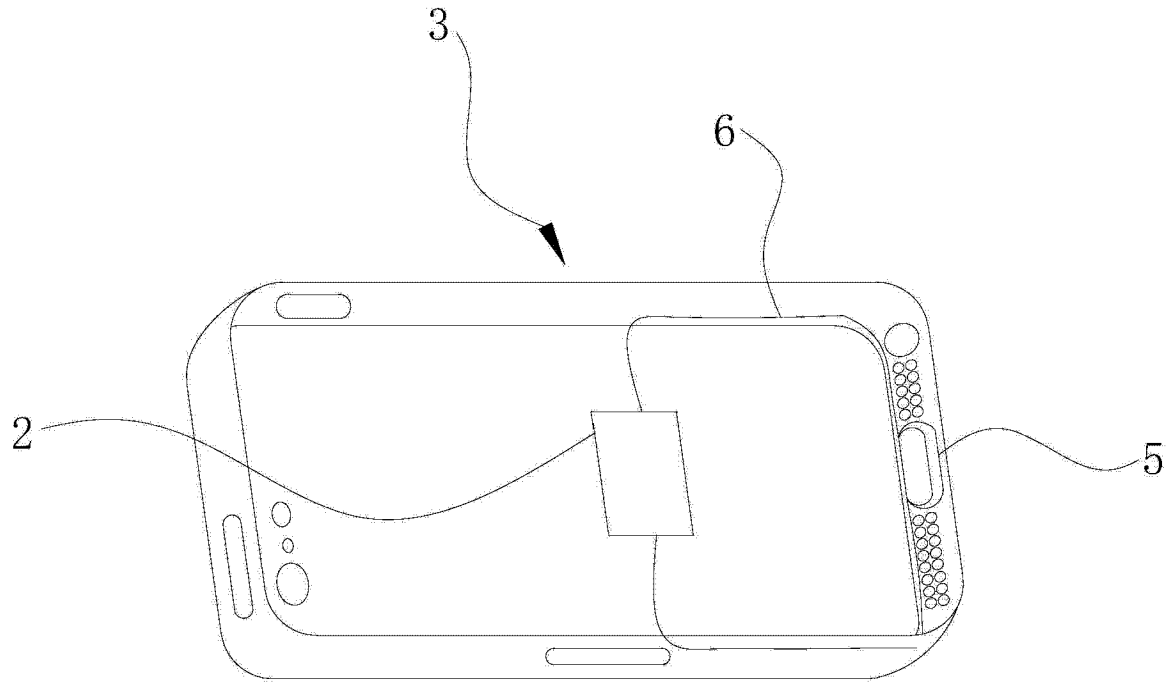


图 3