(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 206211163 U
(45)授权公告日 2017.05.31

(21)申请号 201621284055.0

(22)申请日 2016.11.28

(73)专利权人 广东石油化工学院
地址 525000 广东省茂名市官渡二路139号大院

(72)发明人 周业堂 洪祥镇 刘杰锋 洪沂武

(74)专利代理机构 茂名市穗海专利事务所 44106
代理人 高锡珍

(51)Int.Cl.
H01R 13/627(2006.01)
H01R 13/66(2006.01)
H01R 13/46(2006.01)

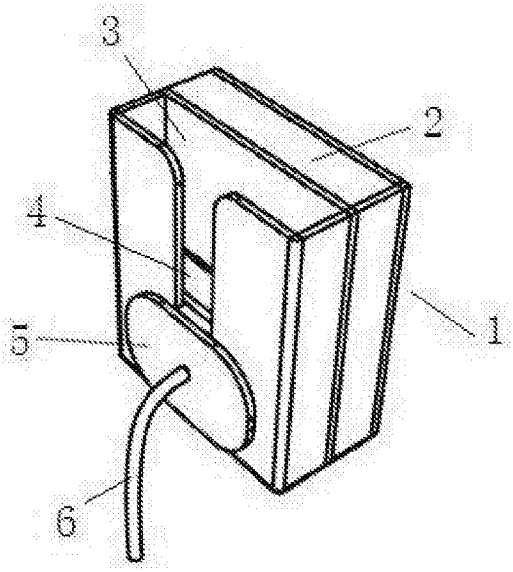
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种无孔并且具有无齿插头的插座

(57)摘要

一种无孔并且具有无齿插头的插座，包括插座和插头，插座由内置有电源发射模块的插座箱、位于插座箱一侧的插槽及插槽前面由上向下开有的卡槽组成，插头由内置有电源接收模块且与插槽配合的插头主体、与卡槽配合的凸台及凸台上的插头外挡板组成，插座和插头分别开有电源输入线接线孔和电源输出线接线孔。本实用新型设计合理，结构简单，故障率低，使用安全性和运行稳定性好；通过插头和插座相“扣”的方式结合，避免插头与插座结合困难，连接方式更加方便；插座可供手机直接放置于插座槽内直接进行无线充电，在需要充电时不必寻找USB线即可进行充电，使用效果好。



CN 206211163 U

1.一种无孔并且具有无齿插头的插座，其特征在于，包括插座和插头，插座由内置有电源发射模块的插座箱、位于插座箱一侧的插槽及插槽前面由上向下开有的卡槽组成，插头由内置有电源接收模块且与插槽配合的插头主体、与卡槽配合的凸台及凸台上的插头外挡板组成，插座和插头分别开有电源输入线接线孔和电源输出线接线孔。

2.根据权利要求1所述的一种无孔并且具有无齿插头的插座，其特征在于，电源输出线接线孔开在插头外挡板上。

3.根据权利要求2所述的一种无孔并且具有无齿插头的插座，其特征在于，电源输出线接线孔位于插头外挡板的中心位置。

一种无孔并且具有无齿插头的插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插座，具体是一种无孔并且具有无齿插头的插座。

背景技术

[0002] 随着经济的发展和人们生活水平的提高，手机已经成为人们的一种必备品，手机，也称为移动电话或无线电话，是一种可以在较广范围内使用的便携式电话终端，手机分为智能手机和非智能手机，由于智能手机的主频较高，运行速度快，处理程序任务更快速，日常更加的方便，所以现在智能手机的市场占有率更高。智能手机是指像个人电脑一样，具有独立的操作系统，独立的运行空间，可以由用户自行安装软件、游戏、导航等第三方服务商提供的程序，并可以通过移动通讯网络来实现无线网络接入手机类型的总称，人们现在经常用智能手机进行玩游戏、看小说、看视频等活动，所以智能手机的耗电量很快。人们需要经常为手机充电，而且在外面想为手机充电经常出现没带USB线的情况，当前传统的插头和插座都是通过金属片直接接触来传电，使用者经常会遇上插头难以插进插孔的问题，这就为人们的使用带来了不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供结构简单、使用方便、功能多的无孔并且具有无齿插头的插座。

[0004] 本实用新型提供的一种无孔并且具有无齿插头的插座，包括插座和插头，插座由内置有电源发射模块的插座箱、位于插座箱一侧的插槽及插槽前面由上向下开有的卡槽组成，插头由内置有电源接收模块且与插槽配合的插头主体、与卡槽配合的凸台及凸台上的插头外挡板组成，插座和插头分别开有电源输入线接线孔和电源输出线接线孔。

[0005] 作为本实用新型进一步的方案：电源输出线接线孔开在插头外挡板上。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：电源输出线接线孔位于插头外挡板的中心位置。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该产品设计合理，结构简单，故障率低，使用安全性和运行稳定性好；该产品使用方便，通过插头和插座相“扣”的方式结合，避免插头与插座结合困难，连接方式更加方便；插座可供手机直接放置于插座外槽内直接进行无线充电，在需要充电时不必寻找USB线即可进行充电，使用效果好。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型的插座的结构示意图。

[0010] 图3是本实用新型的拆开电线后的插头的结构示意图。

[0011] 图4是本实用新型的拆开插头后的对手机进行无线充电的结构示意图。

[0012] 其中：1-插座，2-插座箱，3-插槽，4-卡槽，5-插头，6-电源输出线，7-插头主体，8－凸台，9－电源输出线接线孔，10－插头外挡板，11－手机。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施方式对本实用新型的技术方案作进一步详细地说明。

[0014] 请参阅图1至图3，本实用新型提供的一种无孔并且具有无齿插头的插座，包括插座1和插头5，插座1由内置有电源发射模块的插座箱2、位于插座箱2一侧的插槽3及插槽3前面由上向下开有的卡槽4组成，插头5由内置有电源接收模块且与插槽3配合的插头主体7、与卡槽4配合的凸台8及凸台8上的插头外挡板10组成，插座1和插头5分别开有电源输入线接线孔和电源输出线接线孔9，电源输入线和电源输出线6分别通过电源输入线接线孔和电源输出线接线孔9与电源发射模块和电源接收模块连接。电源输出线接线孔9开在插头外挡板10上位于插头外挡板10的中心位置。插头10和插座1均主要采用塑胶材实料制成。

[0015] 如图4所示，将插头5拆开，把无线充电的手机11直接插进插座1上的插槽3进行无线充电

[0016] 本实用新型的工作原理是：插头5插进插座1的插槽3中，通过插头主体7内的电源接收模块与插座1的插座箱5里面的电源发射模块发生电磁感应，产生电流供用电器工作，该产品支持无线充电的手机7直接插进插座1的插槽3内便可进行无线充电。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

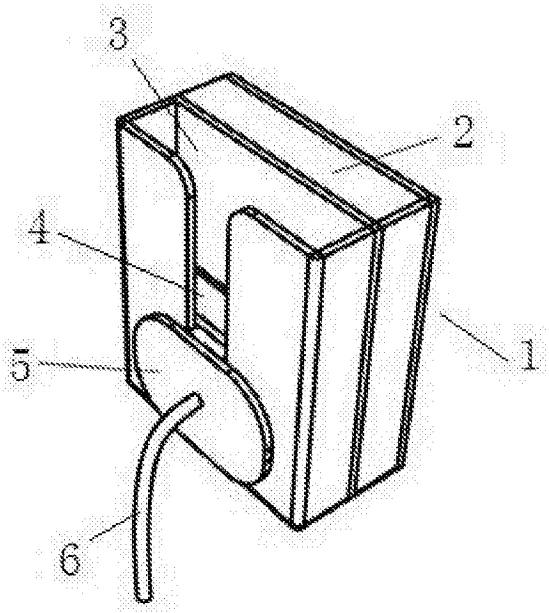


图1

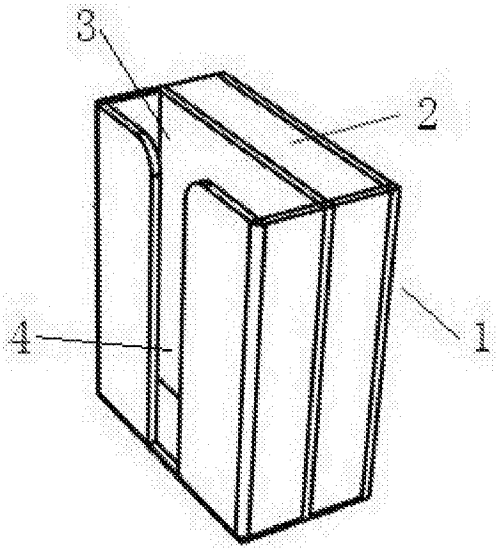


图2

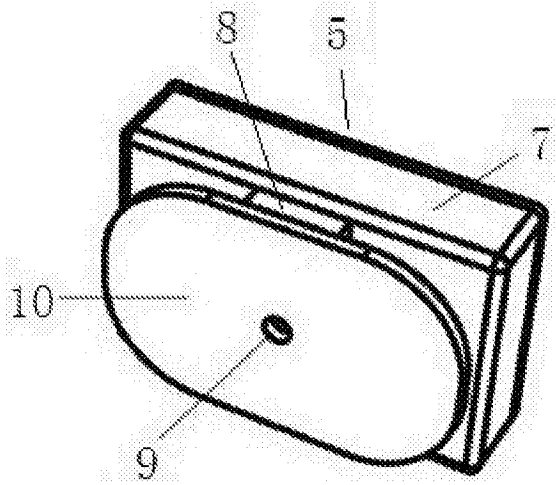


图3

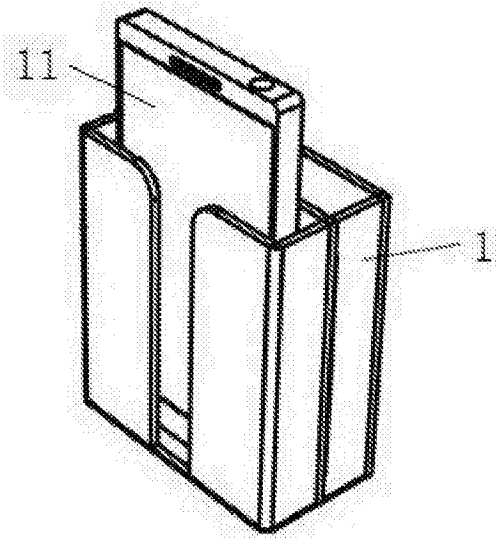


图4