(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 210927157 U
(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201922044615.5

(22)申请日 2019.11.23

(73)专利权人 深圳市摩士龙实业有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街道上雪科技城科技一路4号

(72)发明人 徐健

(74)专利代理机构 深圳市汇信知识产权代理有限公司 44477
代理人 贾永华

(51)Int.Cl.
*H02J 7/00*(2006.01)
*H04M 1/04*(2006.01)

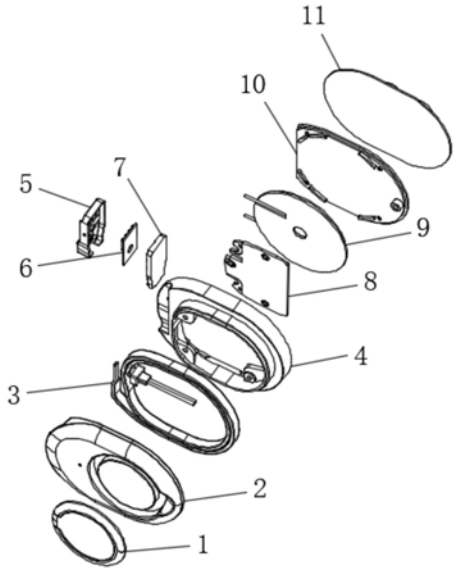
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

吸盘带线的手机背夹无线充电器

(57)摘要

本实用新型属于无线充电器技术领域，且公开了吸盘带线的手机背夹无线充电器，包括底壳，所述底壳的上表壁安装有无线发射线圈，所述无线发射线圈的顶端安装有PCBA板，所述底壳的上表壁四周位置处固定有中框，所述中框的外壁连接有USB线，所述USB线的端部固定有USB面壳和USB底壳，所述USB面壳和USB底壳的内部安装有金手指，所述中框的上表壁安装有面壳，所述面壳的顶部安装有指扣，所述底壳的底端靠近边缘位置处均匀固定有硅胶吸盘，本实用新型本是一款体积小实用便携的手机无线充电器，方便携带，自带一根micro USB输入充电线绕在产品本身，自带的micro USB充电口的数据线可以为本身输入电流给手机充电，既实用又美观。




CN 210927157 U

1.吸盘带线的手机背夹无线充电器,其特征在于:包括底壳(10),所述底壳(10)的上表壁安装有无线发射线圈(9),所述无线发射线圈(9)的顶端安装有PCBA板(8),所述底壳(10)的上表壁四周位置处固定有中框(4),所述中框(4)的外壁连接有USB线(3),所述USB线(3)的端部固定有USB面壳(5)和USB底壳(7),所述USB面壳(5)和USB底壳(7)的内部安装有金手指(6),所述中框(4)的上表壁安装有面壳(2),所述面壳(2)的顶部安装有指扣(1)。

2.根据权利要求1所述的吸盘带线的手机背夹无线充电器,其特征在于:所述底壳(10)的底端靠近边缘位置处均匀固定有硅胶吸盘(11),所述硅胶吸盘(11)上的小型吸盘共安装有八个。

3.根据权利要求1所述的吸盘带线的手机背夹无线充电器,其特征在于:所述中框(4)的外壁开设与USB线(3)相匹配的卡槽,所述卡槽为弧形结构。

4.根据权利要求1所述的吸盘带线的手机背夹无线充电器,其特征在于:所述底壳(10)的外币表壁固定有防滑凸起,所述防滑凸起为半球形结构。

5.根据权利要求1所述的吸盘带线的手机背夹无线充电器,其特征在于:所述指扣(1)的顶端光滑无凸起,所述USB线(3)为micro USB输入充电线。

# 吸盘带线的手机背夹无线充电器

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于无线充电器技术领域，具体涉及吸盘带线的手机背夹无线充电器。

## 背景技术

[0002] 无线充电器是利用电磁感应原理进行充电的设备，其原理和变压器相似，通过在发送和接收端各安置一个线圈，发送端线圈在电力的作用下向外界发出电磁信号，接收端线圈收到电磁信号并且将电磁信号转变为电流，从而达到无线充电的目的，无线充电技术是一种特殊的供电方式，它不需要电源线，依靠电磁波传播，然后将电磁波能量转化为电能，最终实现无线充电。

[0003] 但是目前市场上的无线充电器在使用时存在一定的缺陷，传统的无线充电器没有自带数据线，需另配数据线为移动电源本身充电，麻烦、且容易遗忘，此外，传统的无线充电器未设置吸盘结构，充电时不够稳定，容易滑落而损坏。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供吸盘带线的手机背夹无线充电器，以解决上述背景技术中提出传统的无线充电器需另配数据线为移动电源本身充电，麻烦、且容易遗忘的问题，此外，未设置吸盘结构，充电时不够稳定，容易滑落而损坏的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：吸盘带线的手机背夹无线充电器，包括底壳，所述底壳的上表壁安装有无线发射线圈，所述无线发射线圈的顶端安装有PCBA板，所述底壳的上表壁四周位置处固定有中框，所述中框的外壁连接有USB线，所述USB线的端部固定有USB面壳和USB底壳，所述USB面壳和USB底壳的内部安装有金手指，所述中框的上表壁安装有面壳，所述面壳的顶部安装有指扣。

[0006] 优选的，所述底壳的底端靠近边缘位置处均匀固定有硅胶吸盘，所述硅胶吸盘上的小型吸盘共安装有八个。

[0007] 优选的，所述中框的外壁开设与USB线相匹配的卡槽，所述卡槽为弧形结构。

[0008] 优选的，所述底壳的外币表壁固定有防滑凸起，所述防滑凸起为半球形结构。

[0009] 优选的，所述指扣的顶端光滑无凸起，所述USB线为micro USB输入充电线。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] (1)本实用新型本是一款体积小实用便携的手机无线充电器，方便携带，自带一根micro USB输入充电线绕在产品本身，自带的micro USB充电口的数据线可以为本身输入电流给手机充电，既实用又美观。

[0012] (2)本实用新型背面是一块硅胶吸盘，带有吸附能力的硅胶吸盘可以牢牢地吸附在手机背面，通过无线充电给手机充电，解放双手，另外，硅胶吸盘可以吸附在任何地方，方便桌面整齐收纳，其次，硅胶吸盘吸附在手机上，放在桌面上可以边充电边充当手机支架。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的爆炸图；

[0014] 图2为本实用新型的正视图；

[0015] 图3为本实用新型的后视图；

[0016] 图4为本实用新型的仰视图；

[0017] 图5为本实用新型的俯视图；

[0018] 图中：1-指扣、2-面壳、3-USB线、4-中框、5-USB面壳、6-金手指、7-USB底壳、8-PCBA板、9-无线发射线圈、10-底壳、11-硅胶吸盘。

## 具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-图5所示，本实用新型提供一种技术方案：吸盘带线的手机背夹无线充电器，包括底壳10，底壳10的上表壁安装有无线发射线圈9，无线发射线圈9的顶端安装有PCBA板8，底壳10的上表壁四周位置处固定有中框4，中框4为圆环型结构，可将PCBA板8、无线发射线圈9等包裹在其内部，避免外界对其内部造成影响，中框4的外壁连接有USB线3，USB线3的端部固定有USB面壳5和USB底壳7，USB面壳5和USB底壳7的内部安装有金手指6，金手指6是由众多金黄色的导电触片组成，因其表面镀金而且导电触片排列如手指状，自带的micro USB充电口的数据线可以为本身输入电流给手机充电，既实用又美观，中框4的上表壁安装有面壳2，面壳2的顶部安装有指扣1。

[0021] 进一步地，底壳10的底端靠近边缘位置处均匀固定有硅胶吸盘11，硅胶吸盘11上的小型吸盘共安装有八个，硅胶吸盘11牢牢吸附在手机上，通过无线发射线圈9传输，给手机无线充电，硅胶吸盘11不仅可以吸附在手机背面充当支架功能，还可以使线圈中心时刻对准手机中心，起着防滑的作用，使无线充电器持续高效率为手机充电。

[0022] 进一步地，中框4的外壁开设与USB线3相匹配的卡槽，卡槽为弧形结构，卡槽可卡住由USB线3、USB面壳5、USB底壳7和金手指6组成的micro USB充电口的数据线，便于束线的同时增加美观性。

[0023] 进一步地，底壳10的外币表壁固定有防滑凸起，防滑凸起为半球形结构，半球形结构的防滑凸起可增加手拿该无线充电器时的摩擦力，避免手滑，提高了安全性能。

[0024] 进一步地，指扣1的顶端光滑无凸起，USB线3为micro USB输入充电线，Micro USB是USB 2.0标准的一个便携版本，比部分手机使用的Mini USB接口更小，Micro系列的独特之处是他们包含了不锈钢外壳，万次插拔不成问题，使用寿命长。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程：该实用新型在使用时，使用者可将底壳10底端的硅胶吸盘11牢牢吸附在手机上，通过无线发射线圈9传输，给手机无线充电，硅胶吸盘11不仅可以吸附在手机背面充当支架功能，还可以使线圈中心时刻对准手机中心，起着防滑的作用，使无线充电器持续高效率为手机充电，其次，还可以在桌面上边充电，边通过面壳2顶端的指扣1支撑，充当手机支架的功能，此外，通过USB线3、USB面壳5、USB底壳7和金手

指6组成的micro USB充电口的数据线可以为本身输入电流给手机充电,既实用又美观。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

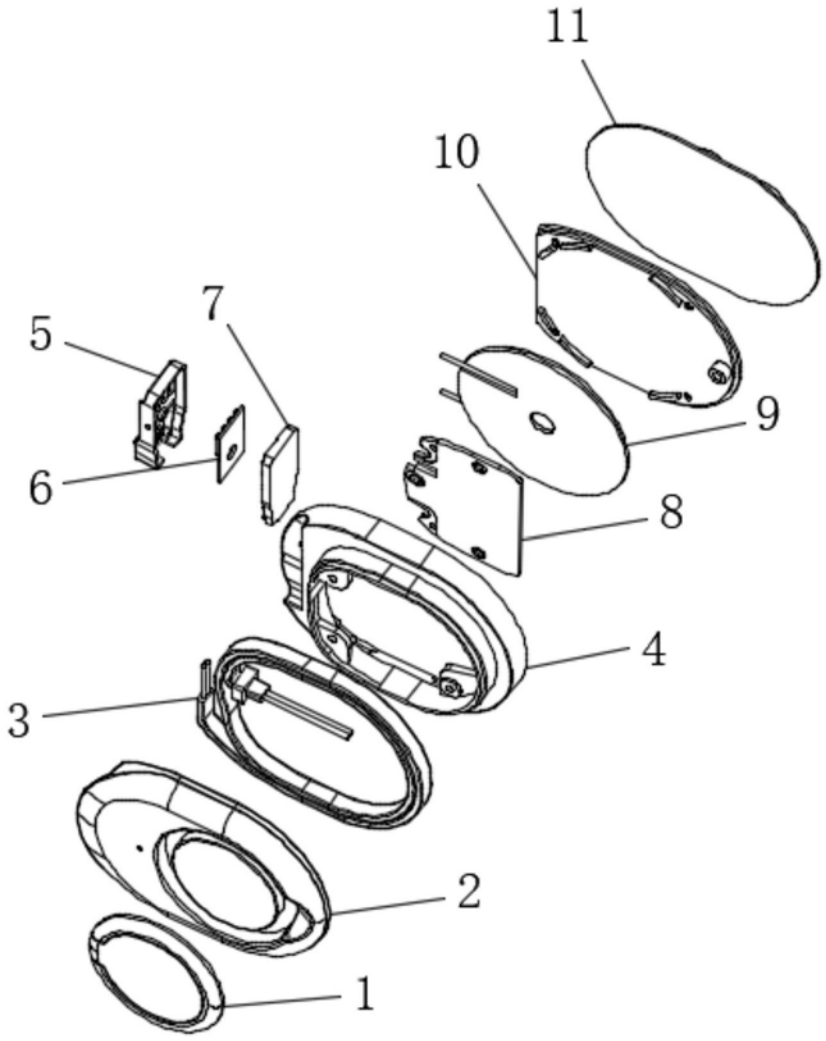



图1

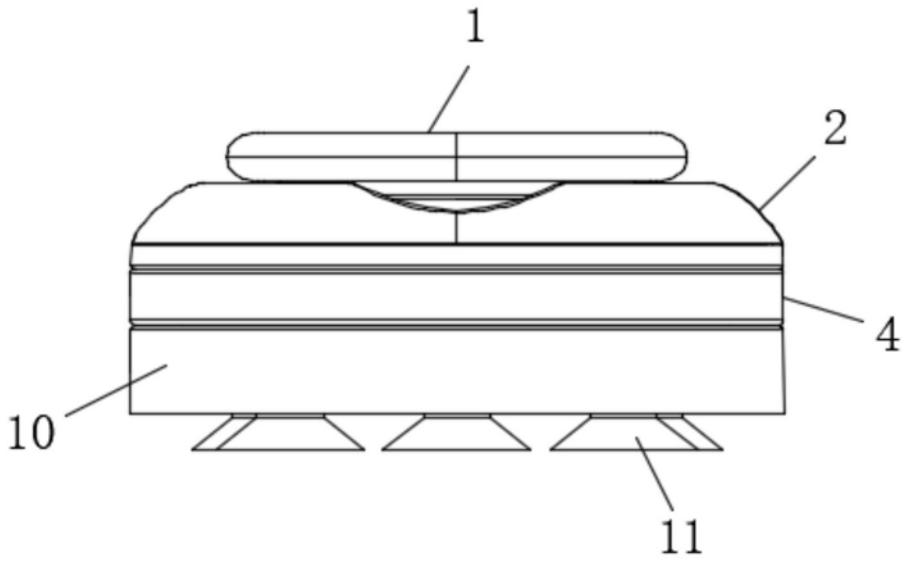



图2

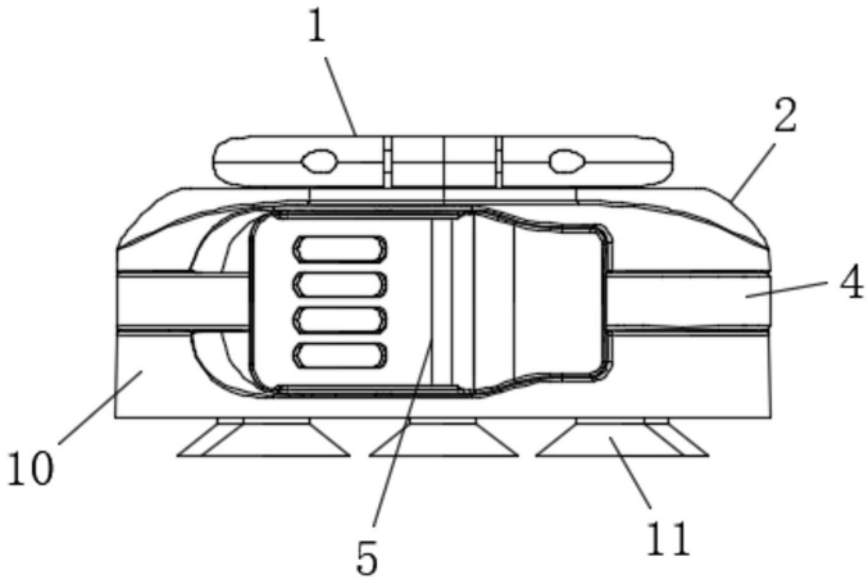



图3

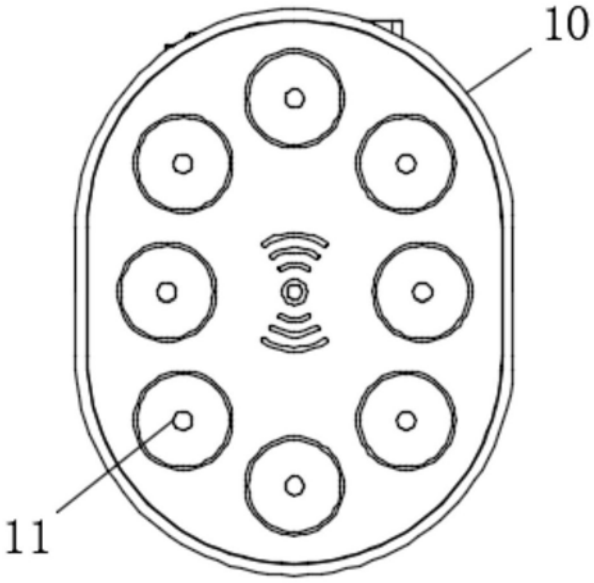



图4

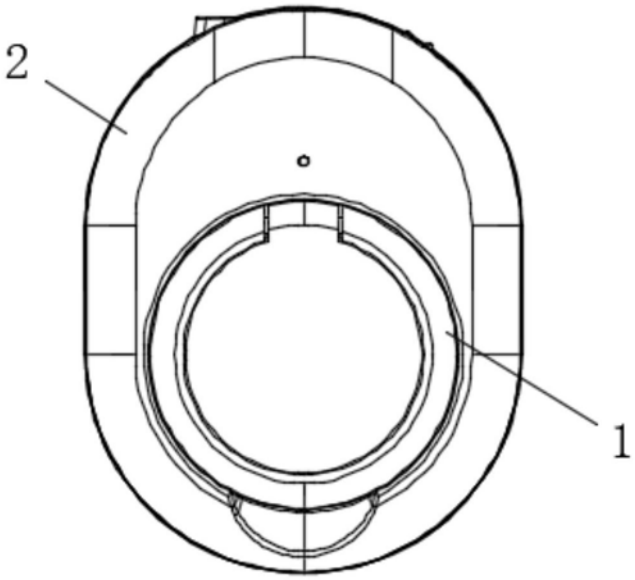



图5