



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103746430 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201410022487. 3

(22) 申请日 2014. 01. 17

(71) 申请人 杭州信多达电器有限公司

地址 311228 浙江省杭州市萧山区临江工业
园区经六路 2977 号

(72) 发明人 高新忠 甘嵩 吴久东

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006. 01)

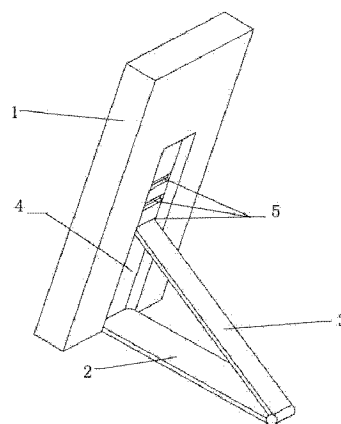
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种无线充电器

(57) 摘要

本发明公开了一种无线充电器,该无线充电器设有外壳,所述外壳上设有凹槽,所述凹槽内安装有支撑架组件,所述支撑架组件包括底部支架、调节支架,所述凹槽深度大于等于底部支架的厚度与调节支架的厚度之和,所述外壳在凹槽处设有卡槽,所述凹槽的延伸方向与卡槽的延伸方向垂直,所述底部支架一端通过销轴安装在外壳上,另一端以铰链方式与调节支架的一端铰接,所述调节支架的另一端自由运动且可以嵌入卡槽内。该无线充电器可以以一定的角度倾斜放置在桌面上,把手机、平板电脑等电子终端产品斜靠在无线充电器上,可以非常舒适的边充电边浏览手机、平板电脑等电子终端产品内容,从而提高了无线充电器的实用性与便利性。



1. 一种无线充电器,该无线充电器设有外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)上设有凹槽(4),所述凹槽(4)内安装有支撑架组件,所述支撑架组件包括底部支架(2)、调节支架(3),所述凹槽(4)深度大于等于底部支架(2)的厚度与调节支架(3)的厚度之和,所述外壳(1)在凹槽(4)处设有卡槽(5),所述凹槽(4)的延伸方向与卡槽(5)的延伸方向垂直,所述底部支架(2)一端通过销轴安装在外壳(1)上,另一端以铰链方式与调节支架(3)的一端铰接,所述调节支架(3)的另一端自由运动且可以嵌入卡槽(5)内。

2. 根据权利要求1所述无线充电器,其特征在于:所述卡槽(5)数量至少为三个。

一种无线充电器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种无线充电器。

背景技术

[0002] 目前市场上的无线充电器使用时都是水平放置于桌面之上,手机、平板电脑等电子终端产品进行无线充电时需要紧贴在无线充电器的表面上,这样就造成了手机、平板电脑等电子终端产品进行无线充电时必须水平放置。当用户需要一边充电,一边浏览手机、平板电脑等电子终端产品的内容时,无法拿起、也无法更换观看角度,造成使用上的不便。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种可以倾斜方式放置并正常进行充电操作的无线充电器。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:该无线充电器设有外壳,所述外壳上设有凹槽,所述凹槽内安装有支撑架组件,所述支撑架组件包括底部支架、调节支架,所述凹槽深度大于等于底部支架的厚度与调节支架的厚度之和,所述外壳在凹槽处设有卡槽,所述凹槽的延伸方向与卡槽的延伸方向垂直,所述底部支架一端通过销轴安装在外壳上,另一端以铰链方式与调节支架的一端铰接,所述调节支架的另一端自由运动且可以嵌入卡槽内。调节支架插入卡槽内后使得无线充电器、底部支架、调节支架之间形成三角构架结构,从而无线充电器的充电区域斜置。

[0005] 为了增加无线充电器斜置角度,作为本发明的优选,所述卡槽数量至少为三个。

[0006] 本发明采用上述技术方案:该无线充电器可以以一定的角度倾斜放置在桌面上,把手机、平板电脑等电子终端产品斜靠在无线充电器上,可以非常舒适的边充电边浏览手机、平板电脑等电子终端产品内容,从而提高了无线充电器的实用性与便利性。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步具体说明。

[0008] 图1为本发明一种无线充电器的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图1所示,该无线充电器的外壳1上设有长方体状的凹槽4。凹槽4的一端在延伸方向上敞开。在该凹槽4内部设有支撑架组件,支撑架组件的作用在于展开后使外壳1处形成支撑结构,以便无线充电器处于倾斜放置的状态。具体的,该支撑架组件包括底部支架2、调节支架3。底部支架2、调节支架3都为长方形的板状结构。底部支架2一端通过销轴安装在外壳1上,另一端以铰链方式与调节支架3的一端铰接,所述调节支架3的另一端自由运动。调节支架3可以绕着底部支架2摆动。外壳1在凹槽4处还设有三个卡槽5,凹槽4的延伸方向与卡槽5的延伸方向垂直。卡槽5都位于外壳1上远离底部支架2与

外壳 1 连接位置的该端。底部支架 2 的长度稍大于调节支架 3 的长度,初始状态下调节支架 3 翻转至底部支架 2 的上侧,在底部支架 2、调节支架 3 都向凹槽 4 所在位置运动时两者都嵌入在凹槽 4 内,调节支架 3 位于外壳 1 和底部支架 2 之间。由于凹槽 4 的深度大于等于底部支架 2 的厚度与调节支架 3 的厚度之和,所以底部支架 2、调节支架 3 可以很好的与外壳 1 融为一体。

[0010] 使用时,翻转调节支架 3,使其自由运动的该端嵌入在卡槽 5 内,使得无线充电器、底部支架 2、调节支架 3 之间形成三角构架结构,放置后底部支架 2 和调节之间将无线充电器置于倾斜状态,由此可以在倾斜状态下为用电器充电。卡槽 5 个数有三个,因此该倾斜角度可以调节。当然卡槽 5 数量越多,调节范围越大。

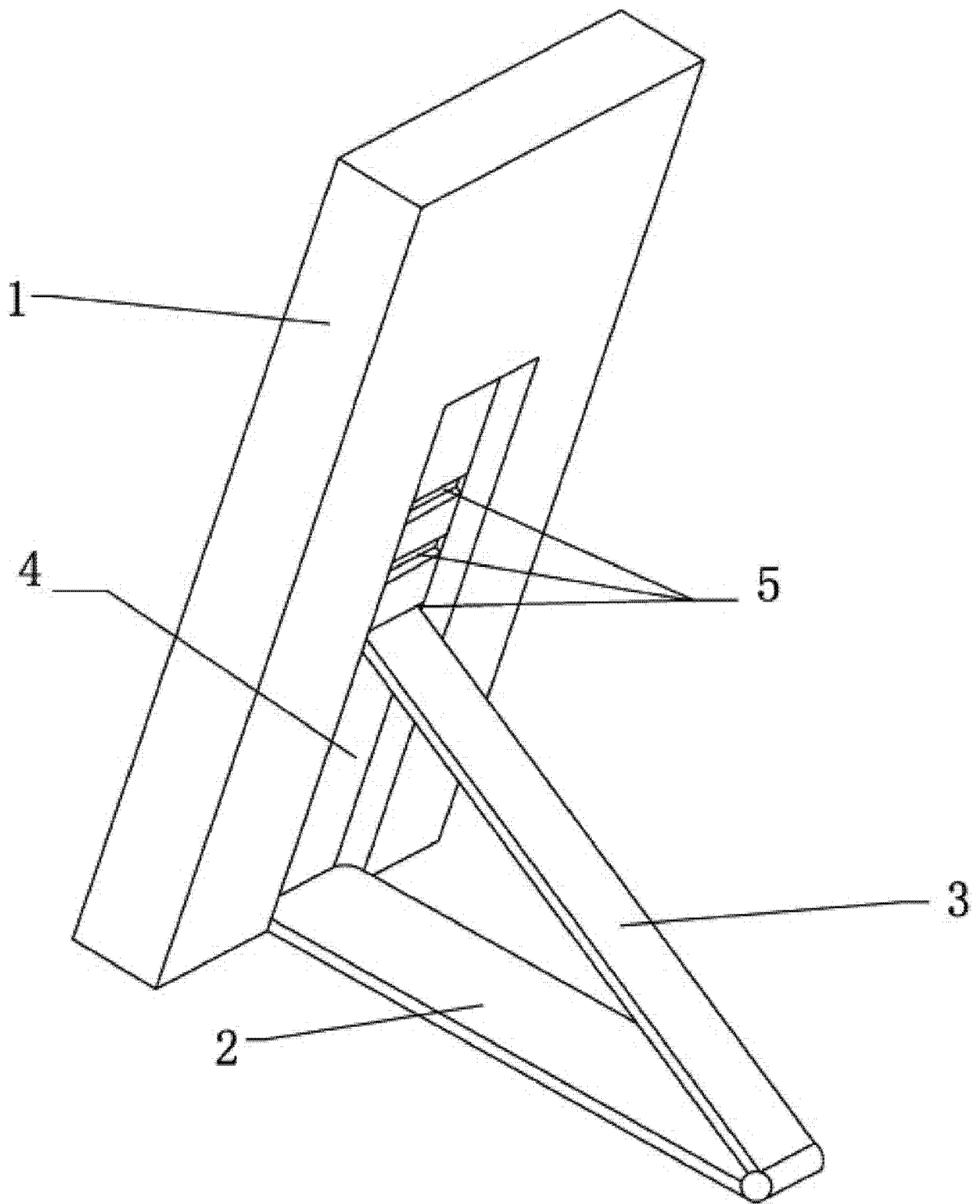


图 1