(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217522599 U
(45)授权公告日 2022.09.30

(21)申请号 202220494613.5

(22)申请日 2022.03.07

(73)专利权人 深圳市壹素科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙岗街道五联社区同心工业区6号一楼101

(72)发明人 潘亚军 何锡华

(74)专利代理机构 广东国欣律师事务所 44221
专利代理师 李文

(51)Int.Cl.
H02J 7/00(2006.01)
H02J 50/10(2016.01)
H05K 5/02(2006.01)
H04M 1/04(2006.01)

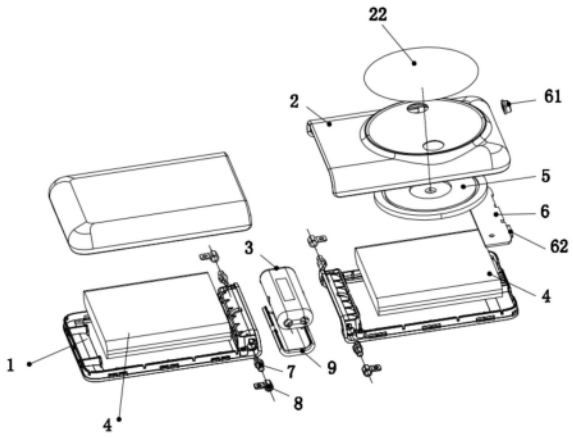
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可折叠无线充电支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可折叠无线充电支架，包括：第一壳体，转轴，第二壳体组成；其特征在于：所述第一壳体内安装有电池；第二壳体内安装有电池、无线充电装置，充电电路板；所述第一壳体与第二壳体通过转轴相互连接；所述转轴为阻尼转轴。本可折叠无线充电支架，具有结构合理、操作简单、作为支架使用也方便充电等特点。



CN 217522599 U

1.一种可折叠无线充电支架,包括:第一壳体,转轴,第二壳体组成;其特征在于:所述第一壳体内安装有电池;第二壳体内安装有电池、无线充电装置,充电电路板;所述第一壳体与第二壳体通过转轴相互连接;所述转轴为阻尼转轴。

2.如权利要求1所述的一种可折叠无线充电支架,其特征在于:所述阻尼转轴两侧边设置有两个第一壳体连接孔,两个第二壳体连接孔;所述第一壳体连接孔通过连接转轴和连接转轴固定片将第一壳体与阻尼转轴固定连接;所述第二壳体连接孔通过连接转轴和连接转轴固定片将第二壳体与阻尼转轴固定连接。

3.如权利要求1所述的一种可折叠无线充电支架,其特征在于:所述第二壳体内部设置有充电电路板,第二壳体外部设置有充电开关和充电接口。

4.如权利要求1所述的一种可折叠无线充电支架,其特征在于:所述第二壳体内部设置有无线充电装置,无线充电装置包括:无线充电线圈,无线充电线圈与充电电路板电连接。

5.如权利要求1所述的一种可折叠无线充电支架,其特征在于:所述无线充电装置外部设置有一圈磁性装置,该磁性装置配合外部配合贴片固定外部设备。

6.如权利要求1所述的一种可折叠无线充电支架,其特征在于:所述第二壳体内部设置有圆盘形槽体,圆盘形槽体内安装有充电线圈,第二壳体外部设置有无线充电保护片。

7.如权利要求1所述的一种可折叠无线充电支架,其特征在于:所述转轴外部设置有转轴盖,转轴盖与转轴固定连接。

一种可折叠无线充电支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品制造领域，尤其涉及一种可折叠无线充电支架。

背景技术

[0002] 无线充电器是指不用传统的充电电源线连接到需要充电的终端设备上的充电器，采用了最新的无线充电技术，通过使用线圈之间产生的交变磁场，传输电能，电感耦合技术将会成为连接充电基站和设备的桥梁。目前市场上的无线充电器都是采用平板设计，这样在使用中如果需要观看视频或学习，后面还需要安装一个角度支架，这样才能满足客户的使用要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中的问题，本技术提供了本实用新型的目的在于提供一种可折叠无线充电支架，该无线充电支架可对手机进行无线充电，同时也可以将无线充电支架折叠起来形成一定的角度将手机放置在支架上，即满足对手机无线充电的效果，又方便使用者利用支架的角度观看视频等操作。具有结构合理、操作简单、美观实用、作为电子产品支架使用时也可方便充电等特点。

[0004] 实用新型内容为：

[0005] 一种可折叠无线充电支架，包括：第一壳体，转轴，第二壳体组成；其特征在于：所述第一壳体内安装有电池；第二壳体内安装有电池、无线充电装置，充电电路板；所述第一壳体与第二壳体通过转轴相互连接；所述转轴为阻尼转轴。

[0006] 优选的、所述阻尼转轴两侧边设置有两个第一壳体连接孔，两个第二壳体连接孔；所述第一壳体连接孔通过连接转轴和连接转轴固定片将第一壳体与阻尼转轴固定连接；所述第二壳体连接孔通过连接转轴和连接转轴固定片将第二壳体与阻尼转轴固定连接。

[0007] 优选的、所述第二壳体内部设置有充电电路板，第二壳体外部设置有充电开关和充电接口。

[0008] 优选的、所述第二壳体内部设置有无线充电装置，无线充电装置包括：无线充电线圈，无线充电线圈与充电电路板电连接。

[0009] 优选的、所述无线充电装置外部设置有一圈磁性装置，该磁性装置配合外部配合贴片固定外部设备。

[0010] 优选的、所述第二壳体内部设置有圆盘形槽体，圆盘形槽体内安装有充电线圈，第二壳体外部设置有无线充电保护片。

[0011] 优选的、所述转轴外部设置有转轴盖，转轴盖与转轴固定连接。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型实施例的立体分解图1；

[0013] 图2为本实用新型实施例的立体分解图2；

[0014] 图3为本实用新型实施例的立体分解图3；

[0015] 图4为本实用新型实施例的使用状态图1；

[0016] 图5为本实用新型实施例的使用状态图2；

[0017] 图6为本实用新型实施例的使用状态图3；

[0018] 图7为本实用新型实施例的使用状态图4。

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。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“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实用新型的限制。

[0021] 参照图1-7所示，一种可折叠无线充电支架，包括：第一壳体1，转轴3，第二壳体2组成；其特征在于：所述第一壳体1内安装有电池4；第二壳体2内安装有电池4、无线充电装置5，充电电路板6；所述第一壳体1与第二壳体2通过转轴3相互连接；所述转轴3为阻尼转轴。阻尼转轴内部设置有多角度支撑结构，可以实现任意角度放置，通过阻尼转轴的连接使第一壳体与第二壳体放置角度固定连接保持正常使用状态。

[0022] 优选的、所述转轴3两侧边设置有两个第一壳体连接孔31，两个第二壳体连接孔32；所述第一壳体连接孔31通过连接转轴7和连接转轴固定片8将第一壳体1与阻尼转轴固定连接；所述第二壳体连接孔32通过连接转轴7和连接转轴固定片8将第二壳体32与阻尼转轴固定连接。

[0023] 优选的、所述第二壳体2内部设置有充电电路板6，第二壳体2外部设置有充电开关61和充电接口62。无线充电装置可以通过充电开关开启充电状态以给手机无线充电，充电接口用于对本充电支架内的电池进行充电，也可以直接对手机在充电平台上进行充电。

[0024] 优选的、所述第二壳体2内部设置有无线充电装置5，无线充电装置包括：无线充电线圈，无线充电装置5与充电电路板6电连接。

[0025] 优选的、所述无线充电装置外部设置有一圈磁性装置10，该磁性装置10配合外部配合贴片固定外部设备。

[0026] 优选的、所述第二壳体2内部设置有圆盘形槽体，圆盘形槽体内安装有无线充电线圈，第二壳体2外部设置有无线充电保护片22。无线充电保护片为绝缘材料加工而成。

[0027] 优选的、所述转轴3外部设置有转轴盖9，转轴盖9与转轴3固定连接。转轴盖用于保护转轴的使用，并起到产品美观的效果。

[0028] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

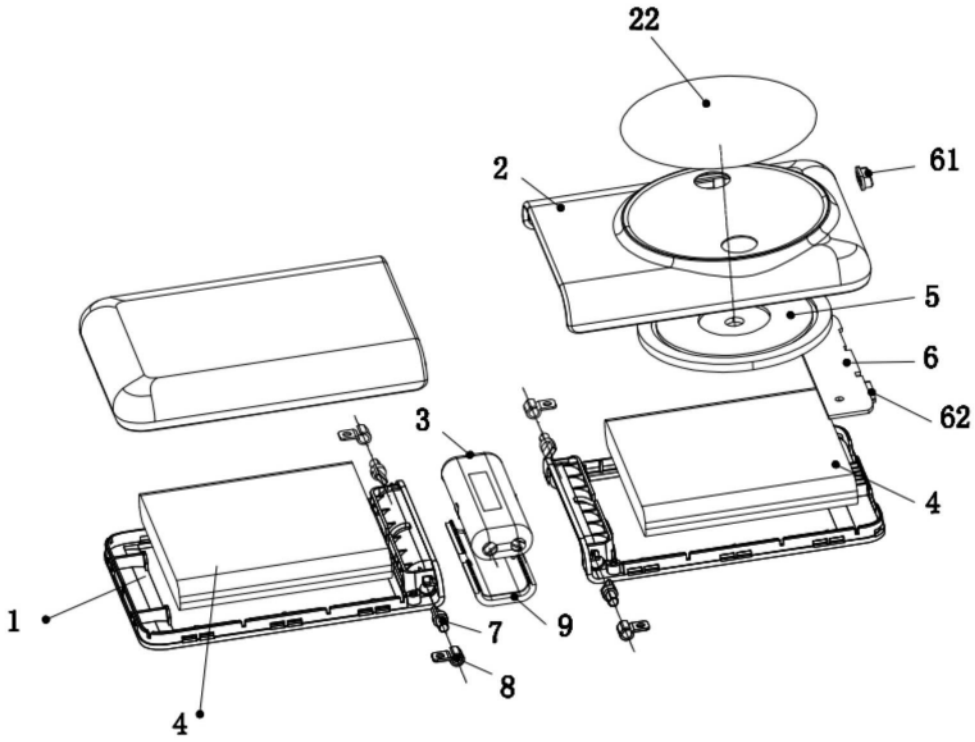


图1

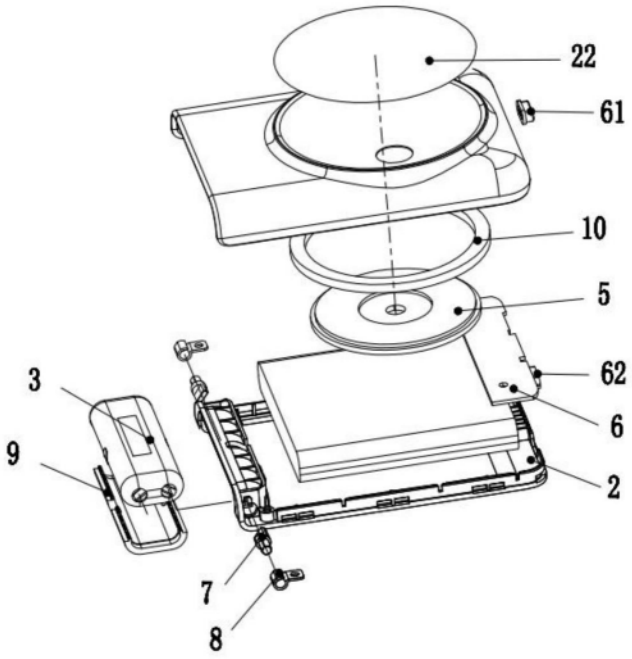


图2

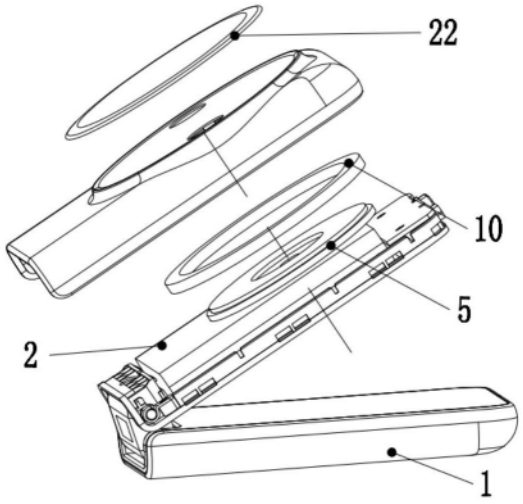


图3

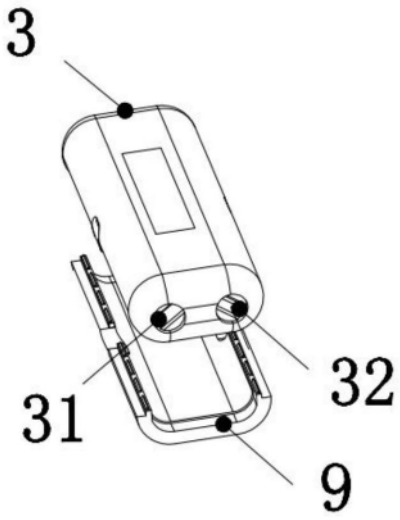


图4

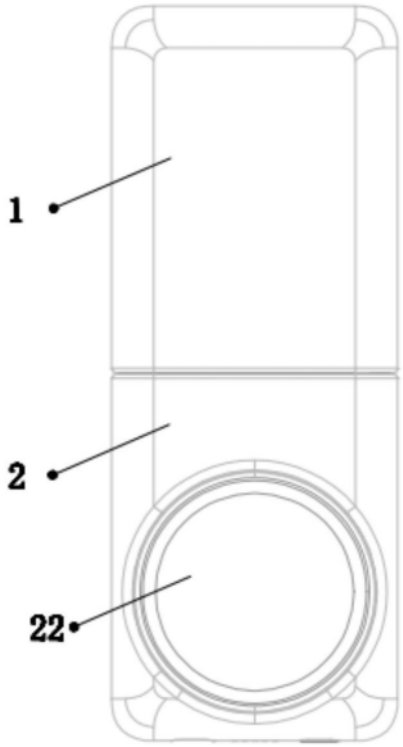


图5

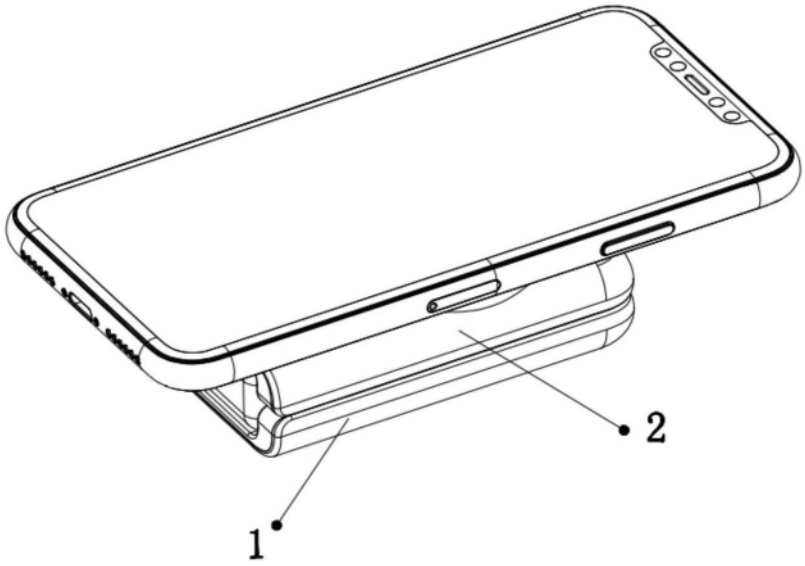


图6

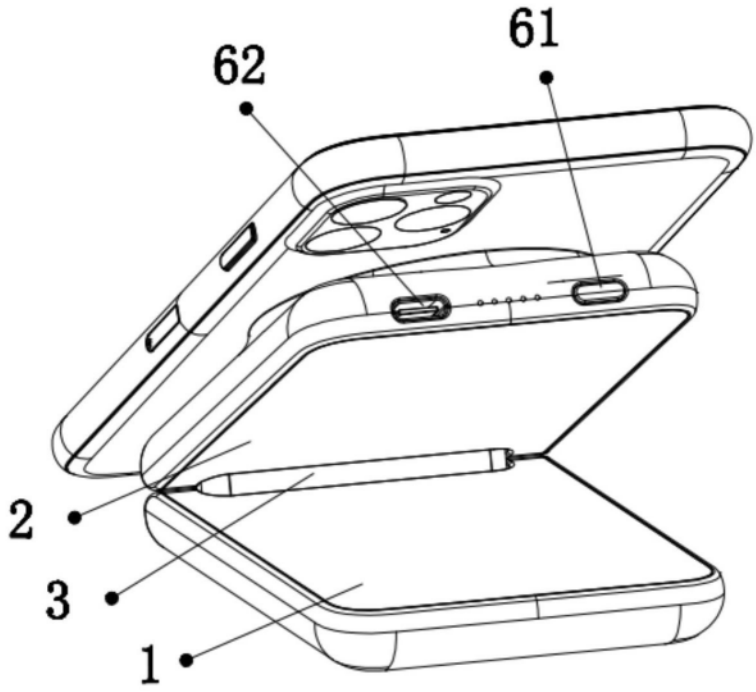


图7