



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210462289 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201921255390.1

(22)申请日 2019.08.05

(73)专利权人 深圳市忠信塑科科技有限公司

地址 518106 广东省深圳市光明新区公明
办事处上村社区莲塘工业城C区第42
栋一楼D单元

(72)发明人 郑国印

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

F16M 11/10(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

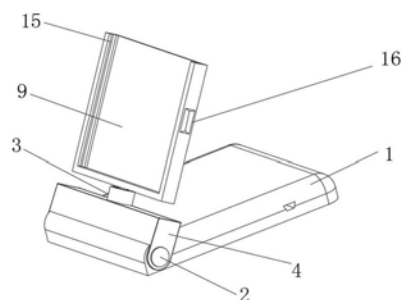
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节的无线充支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节的无线充支架,包括无线充支架本体,所述无线充支架本体一端设有角度调整件,且角度调整件与无线充支架本体转动连接,所述角度调整件顶部设有位置调整件,且位置调整件与角度调整件转动连接,此可调节的无线充支架,无线充支架进行充电时,通过所设的角度调整件调整角度,将手机充电调整至合适位置,同时可通过所设的位置调整件将手机调整至适合使用者位置,减少因为挪动支架,从而造成USB接线口与USB线的磨损,托板外侧设有的沉孔槽便于托板的位置和角度的调整。



1. 一种可调节的无线充支架,包括无线充支架本体(1),其特征在于:所述无线充支架本体(1)一端设有角度调整件(2),且角度调整件(2)与无线充支架本体(1)转动连接,所述角度调整件(2)顶部设有位置调整件(3),且位置调整件(3)与角度调整件(2)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的无线充支架,其特征在于:所述角度调整件(2)包括支架板(4)和转轴(5),所述无线充支架本体(1)内部设有通孔(6),所述转轴(5)滑动贯穿通孔(6),且转轴(5)与支架板(4)固定连接,所述转轴(5)两端通过螺母与无线充支架本体(1)螺纹连接。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节的无线充支架,其特征在于:所述位置调整件(3)包括基座块(7)、支撑轴(8)、托板(9)和螺纹杆(10),所述支架板(4)顶部对称设有两个螺纹孔(11),所述基座块(7)内部设有多个安装孔(12),所述螺纹杆(10)设有两个,且两个螺纹杆(10)滑动贯穿安装孔(12)与两个螺纹孔(11)螺纹连接,所述支撑轴(8)与支撑板转动连接,所述基座块(7)内部设有内齿(13),所述支撑轴(8)外侧设有外齿(14),所述内齿(13)与外齿(14)啮合,所述托板(9)固定连接在基座块(7)顶部。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节的无线充支架,其特征在于:所述托板(9)内部两侧设有滑槽(15)。

5. 根据权利要求3所述的一种可调节的无线充支架,其特征在于:所述托板(9)一侧设有沉孔槽(16)。

一种可调节的无线充支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机支架技术领域，具体为一种可调节的无线充支架。

背景技术

[0002] 随着手机广泛运用，手机充电技术也随之发展迅速，其中无线充支架是提供了手机充电和支架功能的一种产品，现有专利号为CN205811628U专利文献提出了一种无线充电支架壳可调整支架板张开角度，但由于无线充支架在充电时，支架连接USB线，当使用者需要使用手机时，手机在支架上不便于调整方向，不便于使用者观看使用手机，如果直接调整支架整体方向会造成USB接线口和USB线的磨损，为此，我们提出一种可调节的无线充支架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可调节的无线充支架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可调节的无线充支架，包括无线充支架本体，所述无线充支架本体一端设有角度调整件，且角度调整件与无线充支架本体转动连接，所述角度调整件顶部设有位置调整件，且位置调整件与角度调整件转动连接。

[0005] 优选的，所述角度调整件包括支架板和转轴，所述无线充支架本体内部设有通孔，所述转轴滑动贯穿通孔，且转轴与支架板固定连接，所述转轴两端通过螺母与无线充支架本体螺纹连接。

[0006] 优选的，所述位置调整件包括基座块、支撑轴、托板和螺纹杆，所述支架板顶部对称设有两个螺纹孔，所述基座块内部设有多个安装孔，所述螺纹杆设有两个，且两个螺纹杆滑动贯穿安装孔与两个螺纹孔螺纹连接，所述支撑轴与支撑板转动连接，所述基座块内部设有内齿，所述支撑轴外侧设有外齿，所述内齿与外齿啮合，所述托板固定连接在基座块顶部。

[0007] 优选的，所述托板内部两侧设有滑槽。

[0008] 优选的，所述托板一侧设有沉孔槽。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0010] 1、本实用新型，无线充支架进行充电时，通过所设的角度调整件调整角度，将手机充电调整至合适位置，同时可通过所设的位置调整件将手机调整至适合使用者位置，减少因为挪动支架，从而造成USB接线口与USB线的磨损。

[0011] 2、本实用新型，托板外侧设有的沉孔槽便于托板的位置和角度的调整。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型局部剖切结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型切除托板后俯视结构示意图；

[0015] 图4为图3中A处放大结构示意图。

[0016] 图中：1-无线充支架本体；2-角度调整件；3-位置调整件；4-支架板；5-转轴；6-通孔；7-基座块；8-支撑轴；9-托板；10-螺纹杆；11-螺纹孔；12-安装孔；13-内齿；14-外齿；15-滑槽；16-沉孔槽。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种可调节的无线充支架，包括无线充支架本体1，所述无线充支架本体1一端设有角度调整件2，且角度调整件2与无线充支架本体1转动连接，所述角度调整件2顶部设有位置调整件3，且位置调整件3与角度调整件2转动连接，无线充支架进行充电时，通过所设的角度调整件2调整角度，将手机充电调整至合适位置，同时可通过所设的位置调整件3将手机调整至适合使用者位置，减少因为挪动支架，从而造成USB接线口与USB线的磨损。

[0019] 所述角度调整件2包括支架板4和转轴5，所述无线充支架本体1内部设有通孔6，所述转轴5滑动贯穿通孔6，且转轴5与支架板4固定连接，所述转轴5两端通过螺母与无线充支架本体1螺纹连接，有利于将支架板4调整至合适的角度，便于手机的充电。

[0020] 所述位置调整件3包括基座块7、支撑轴8、托板9和螺纹杆10，所述支架板4顶部对称设有两个螺纹孔11，所述基座块7内部设有多个安装孔12，所述螺纹杆10设有两个，且两个螺纹杆10滑动贯穿安装孔12与两个螺纹孔11螺纹连接，所述支撑轴8与支撑板转动连接，所述基座块7内部设有内齿13，所述支撑轴8外侧设有外齿14，所述内齿13与外齿14啮合，所述托板9固定连接在基座块7顶部。

[0021] 具体实施方式：使用者对手机充电时，将转轴5外侧的螺母松开，将支架板4调整至合适的角度后，将螺母与转轴5重新紧固，再把手机沿着托板9的滑槽15放入，当使用者需要调整角度使用手机时，松动基座块7外侧的螺纹杆10，转动基座块7，由于支撑轴8的外齿14和基座块7的内齿13啮合，在基座块7的转动作用下支撑轴8一起转动，由于托板9和支撑轴8固定连接，当托板9调整至所需的位置后，将螺纹杆10转入螺纹孔11，将基座块7位置限定，同时支撑轴8的外齿14与基座块7的内齿13啮合，将托板9限定在所需的位置。

[0022] 所述托板9内部两侧设有滑槽15，有利于手机装在托板9上。

[0023] 所述托板9一侧设有沉孔槽16，托板9在角度和位置调整时，便于使用者抓住托板9使用。

[0024] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备

所固有的要素。

[0025] 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。

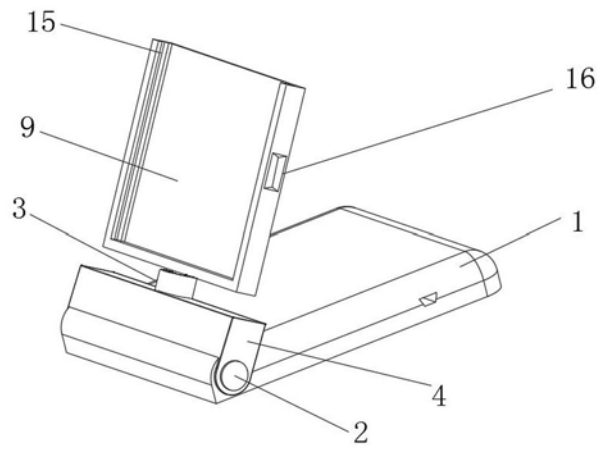


图1

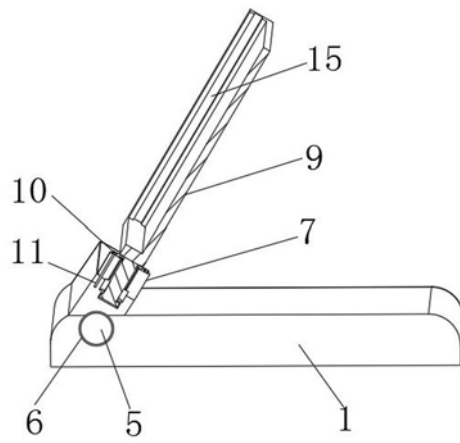


图2

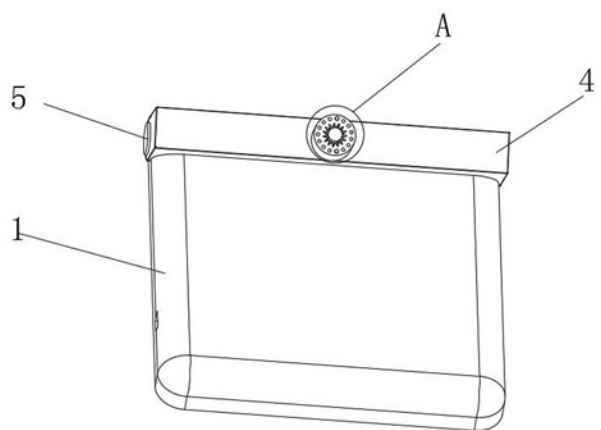


图3

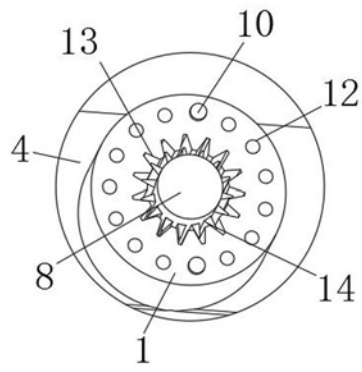


图4