



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212785473 U

(45) 授权公告日 2021.03.23

(21) 申请号 202022009337.2

(22) 申请日 2020.09.14

(73) 专利权人 深圳市伊尔天籁科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街
道马安堂社区环城南路5号坂田国际
中心E栋801

(72) 发明人 赖明霖

(74) 专利代理机构 深圳市正威知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 44643

代理人 周军

(51) Int.Cl.

H04M 1/04 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

H02J 50/10 (2016.01)

H02J 50/40 (2016.01)

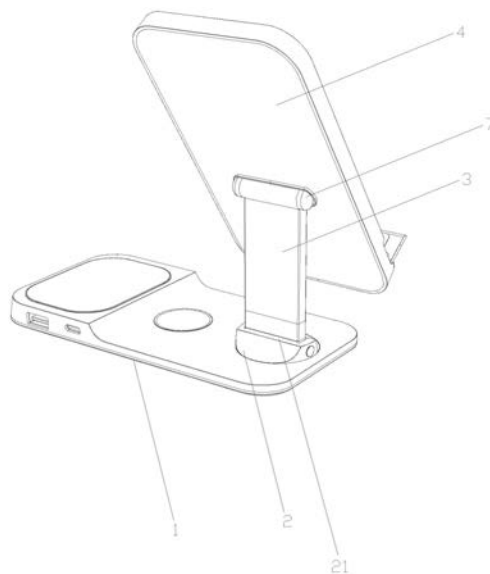
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

手机支架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手机支架,包括:底座,与底座转动连接的转轴座,与转轴座转动连接的连接件,用于承载手机的承载体;所述底座与转轴座之间设有竖向的第一转动轴;所述连接件与转轴座之间设有水平的第二转动轴;所述承载体与连接件远离第二转动轴的一端转动连接,且承载体与连接件之间设有水平的第三转动轴;所述第二转动轴与第三转动轴平行设置。本申请的承载体与连接件通过第三转动轴转动连接,连接件与转轴座通过第二转动轴转动连接,转轴座与底座通过第一转动轴转动连接,折叠时,可以先转动转轴座,然后将连接件、承载体依次转动至贴紧于底座,折叠后体积小,便于携带。



1. 一种手机支架,其特征在于,包括:底座,与底座转动连接的转轴座,与转轴座转动连接的连接件,用于承载手机的承载体;所述底座与转轴座之间设有竖向的第一转动轴;所述连接件与转轴座之间设有水平的第二转动轴;所述承载体与连接件远离第二转动轴的一端转动连接,且承载体与连接件之间设有水平的第三转动轴;所述第二转动轴与第三转动轴平行设置。

2. 如权利要求1所述的手机支架,其特征在于,所述承载体设有用于手机无线充电的第一无线充电线圈。

3. 如权利要求2所述的手机支架,其特征在于,所述第一无线充电线圈为无线充双线圈。

4. 如权利要求1所述的手机支架,其特征在于,所述底座还设有用于airpods无线充电的第二无线充电线圈,第一PCB板,及充电接口;所述第二无线充电线圈与第一PCB板电连接;所述充电接口与第一PCB板电连接。

5. 如权利要求2所述的手机支架,其特征在于,所述手机支架还设有固定于承载体的显示屏;所述显示屏与第一PCB板电连接。

6. 如权利要求4所述的手机支架,其特征在于,所述底座还设有用于iwatch无线充电的第三无线充电线圈;所述第三无线充电线圈与第一PCB板电连接。

7. 如权利要求1所述的手机支架,其特征在于,所述第二转动轴、第三转动轴为阻尼轴。

8. 如权利要求1所述的手机支架,其特征在于,所述转轴座设有位于第二转动轴一侧的限位结构。

9. 如权利要求1所述的手机支架,其特征在于,所述转轴座设有所述的第一转动轴。

10. 如权利要求1所述的手机支架,其特征在于,所述手机支架还包括转动连接于承载体的限位承载件。

手机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数码产品配件领域,尤其涉及手机支架。

背景技术

[0002] 目前,市场上有各种类型的手机支架,展开后都可以支撑手机,但普遍存在的问题是:手机支架折叠后体积依旧比较大,不便于随身携带。

实用新型内容

[0003] 本实用新型实施例所要解决的技术问题在于,提供一种手机支架,以解决现有的手机支架折叠后体积大,不便于随身携带的技术问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型实施例提出了一种手机支架,包括:底座,与底座转动连接的转轴座,与转轴座转动连接的连接件,用于承载手机的承载体;所述底座与转轴座之间设有竖向的第一转动轴;所述连接件与转轴座之间设有水平的第二转动轴;所述承载体与连接件远离第二转动轴的一端转动连接,且承载体与连接件之间设有水平的第三转动轴;所述第二转动轴与第三转动轴平行设置。

[0005] 进一步地,所述承载体设有用于手机无线充电的第一无线充电线圈。

[0006] 进一步地,所述第一无线充电线圈为无线充双线圈。

[0007] 进一步地,所述底座还设有用于airpods无线充电的第二无线充电线圈,第一PCB板,及充电接口;所述第二无线充电线圈与第一PCB板电连接;所述充电接口与第一PCB板电连接。

[0008] 进一步地,所述手机支架还设有固定于承载体的显示屏;所述显示屏与第一PCB板电连接。

[0009] 进一步地,所述底座还设有用于iwatch无线充电的第三无线充电线圈;所述第三无线充电线圈与第一PCB板电连接。

[0010] 进一步地,所述第二转动轴、第三转动轴为阻尼轴。

[0011] 进一步地,所述转轴座设有位于第二转动轴一侧的限位结构。

[0012] 进一步地,所述转轴座设有所述的第一转动轴。

[0013] 进一步地,所述手机支架还包括转动连接于承载体的限位承载件。

[0014] 本实用新型实施例通过提出一种手机支架,承载体与连接件通过第三转动轴转动连接,连接件与转轴座通过第二转动轴转动连接,转轴座与底座通过第一转动轴转动连接,折叠时,可以先转动转轴座,然后将连接件、承载体依次转动至贴紧于底座,折叠后体积小,便于携带;使用时,连接件拉起至竖直位置,然后转动转轴座并调整承载体与底座的倾角,使用非常方便。本实用新型采用三个转动部分相互转动配合的技术手段,克服了手机支架折叠后体积大,不便于随身携带的技术问题,达到了折叠后体积小且使用时方便的技术效果。

[0015] 进一步,承载体上设置有第一无线充电线圈,可以为手机进行无线充电。

- [0016] 进一步,底座的第二无线充电线圈可以为airpods进行无线充电。
- [0017] 进一步,底座的第三无线充电线圈可以为iwatch进行无线充电。
- [0018] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步描述。

附图说明

- [0019] 图1为本实用新型一种手机支架使用时的立体视图;
- [0020] 图2为本实用新型一种手机支架使用时的分解视图;
- [0021] 图3为本实用新型一种手机支架折叠过程的状态图;
- [0022] 图4为本实用新型一种手机支架折叠后的立体视图。
- [0023] 附图标号说明

[0024]	1	底座	11	第二无线充电线圈
[0025]	12	第一PCB板	13	第三无线充电线圈
[0026]	2	转轴座	21	限位结构
[0027]	3	连接件	4	承载体
[0028]	41	第一无线充电线圈	43	显示屏
[0029]	44	限位承载件	5	第一转动轴
[0030]	6	第二转动轴	7	第三转动轴

具体实施方式

- [0031] 为了更充分理解本实用新型的技术内容,下面结合示意图对本实用新型的技术方案进一步介绍和说明,但不局限于此。
- [0032] 本实用新型实施例中若有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。
- [0033] 另外,本实用新型中若涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。
- [0034] 如图1、图2所示,一种手机支架,包括:底座1,与底座1转动连接的转轴座2,与转轴座2转动连接的连接件3,用于承载手机的承载体4。
- [0035] 优选的,底座1与转轴座2之间设有竖向的第一转动轴5,连接件3与转轴座2之间设有水平的第二转动轴6,承载体4与连接件3远离第二转动轴6的一端转动连接,且承载体4与连接件3之间设有水平的第三转动轴7。第二转动轴6与第三转动轴7平行设置,且第二转动轴6与第三转动轴7都设置在连接件3上,转轴座2设有的第一转动轴5。
- [0036] 优选的,转轴座2设有位于第二转动轴6一侧的限位结构21,手机支架在使用时,承载体4与连接件3有一定的倾斜角度,在垂直于承载体4的方向上有一定的压力,而限位结构21可以起到限制连接件继续转动的作用,同时还能抵消垂直于承载体4方向的压力,避免在手机自重作用下发生因连接件3转动导致侧翻的情况。
- [0037] 承载体4设有用于手机无线充电的第一无线充电线圈41。
- [0038] 优选的,底座1还设有用于airpods无线充电的第二无线充电线圈11,第一PCB板

12,及充电接口。第二无线充电线圈11与第一PCB板12电连接,充电接口与第一PCB板12电连接。

[0039] 优选的,手机支架还设有固定于承载体4的显示屏43,显示屏43与第一PCB板12电连接。

[0040] 优选的,底座1还设有用于iwatch无线充电的第三无线充电线圈13,第三无线充电线圈13与第一PCB板12电连接。

[0041] 优选的,第一无线充电线圈41为无线充双线圈,可以通过底座1上的第二无线充电线圈11、第三无线充电线圈13进行供电。

[0042] 优选的,第二转动轴6、第三转动轴7为阻尼轴,在能承受手机重量的前提下,确保手机支架在使用过程中不会自由转动。

[0043] 优选的,手机支架还包括转动连接于承载体4的限位承载件44,承载体4倾斜角度后,手机通过限位承载件44的限位作用,避免手机从承载体4上掉下来。

[0044] 如图3、图4所示,折叠时,可以先转动转轴座2,使得承载体4与底座1在竖直方向上平齐,然后将连接件3、承载体4依次转动至贴紧于底座1,折叠后体积小,形成一个六面体的结构,便于携带。

[0045] 优选的,承载体设有用于容纳连接件3的台阶,折叠后承载体4贴紧底座1,连接件3收容在承载体4与底座1之间的空间。

[0046] 使用时,拉起连接件3至竖直位置,然后转动转轴座2并调整承载体4与底座1的倾角,使用非常方便。

[0047] 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范围限定。

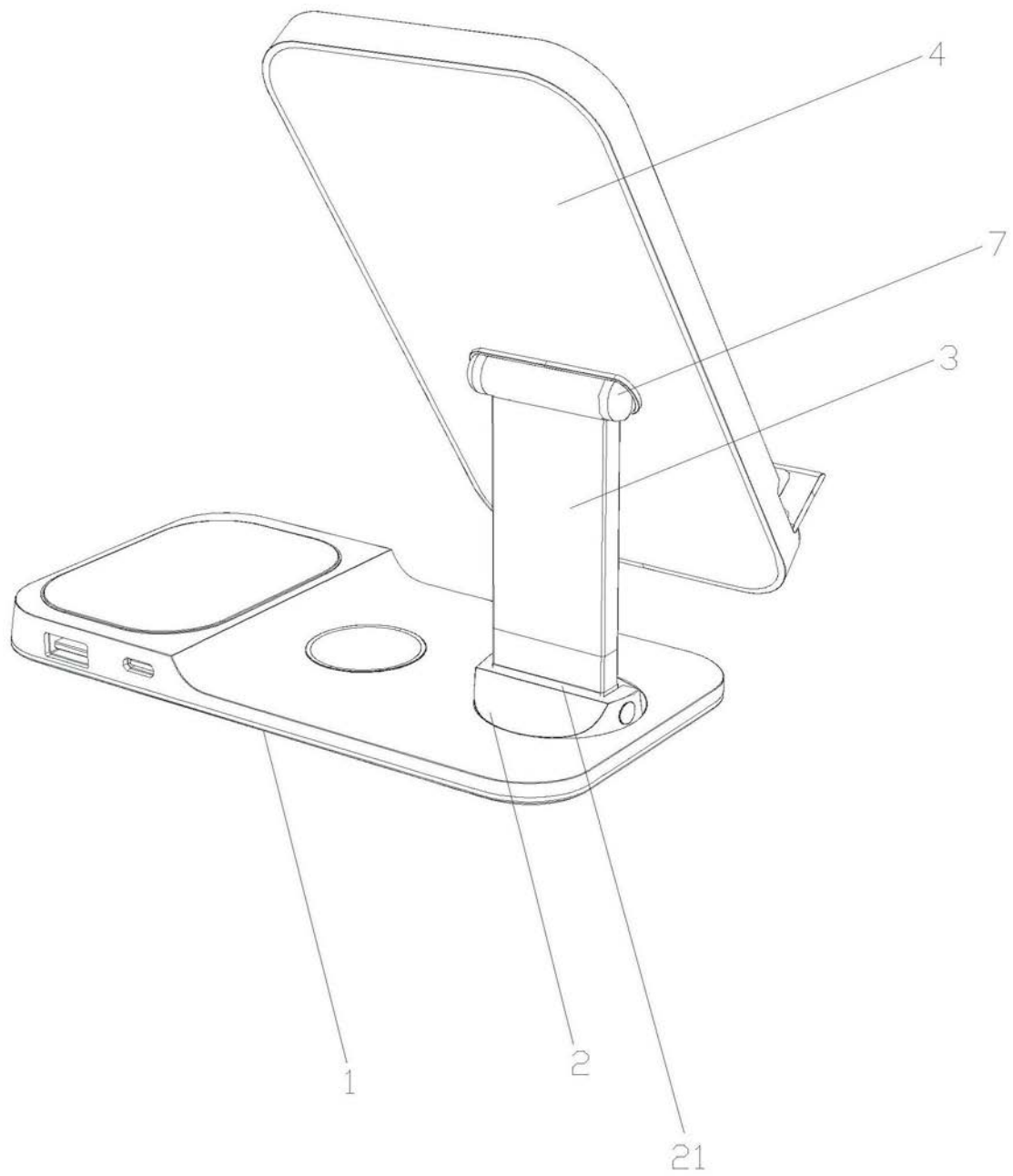


图1

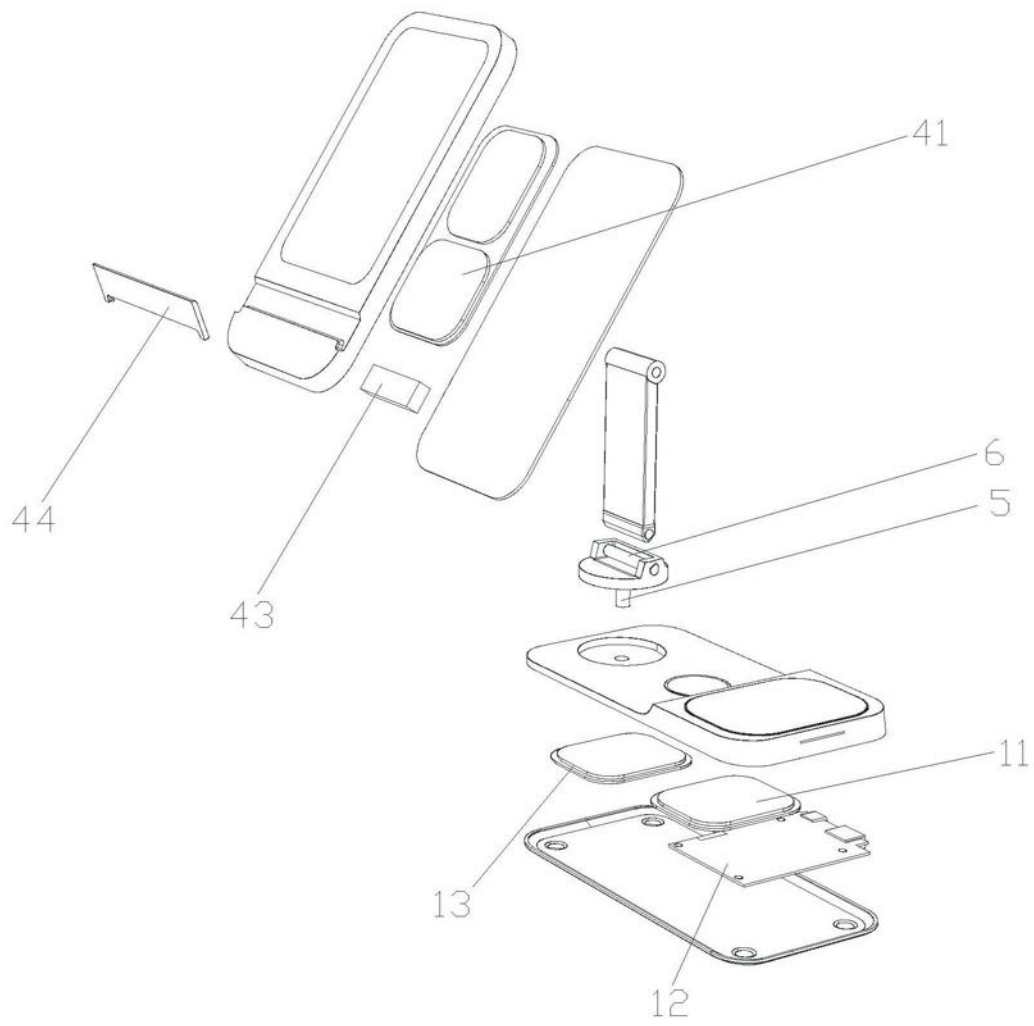


图2

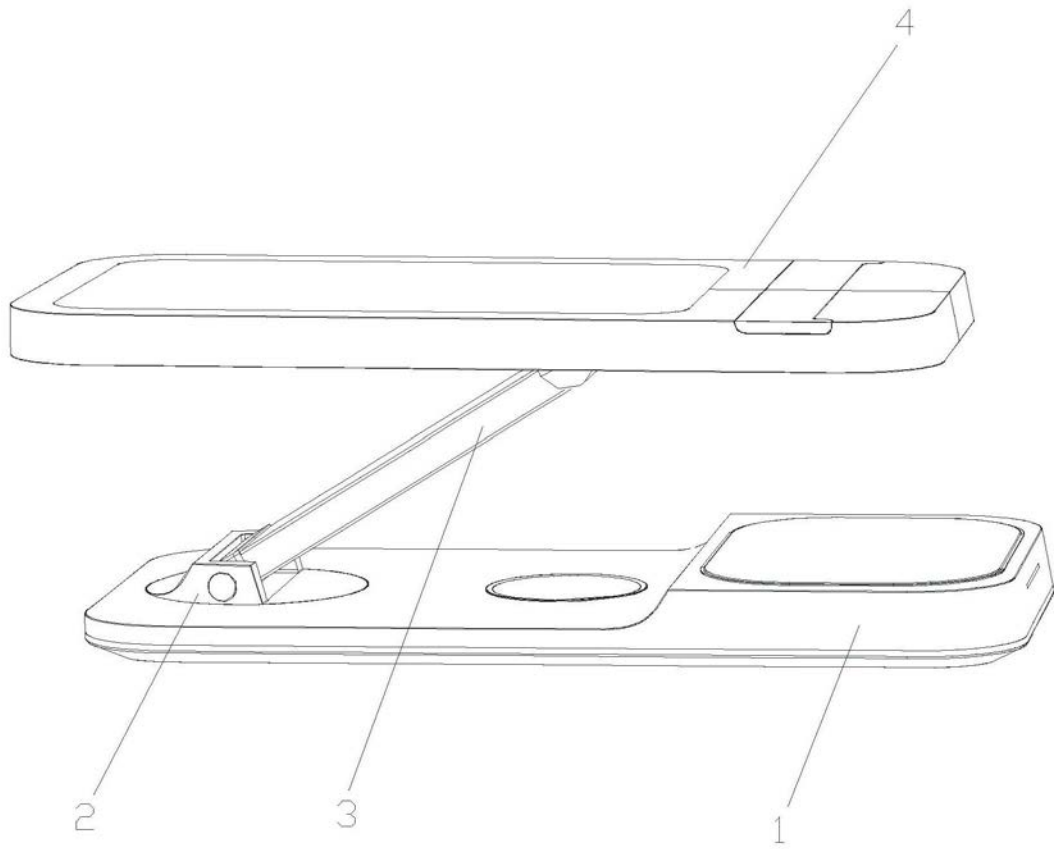


图3

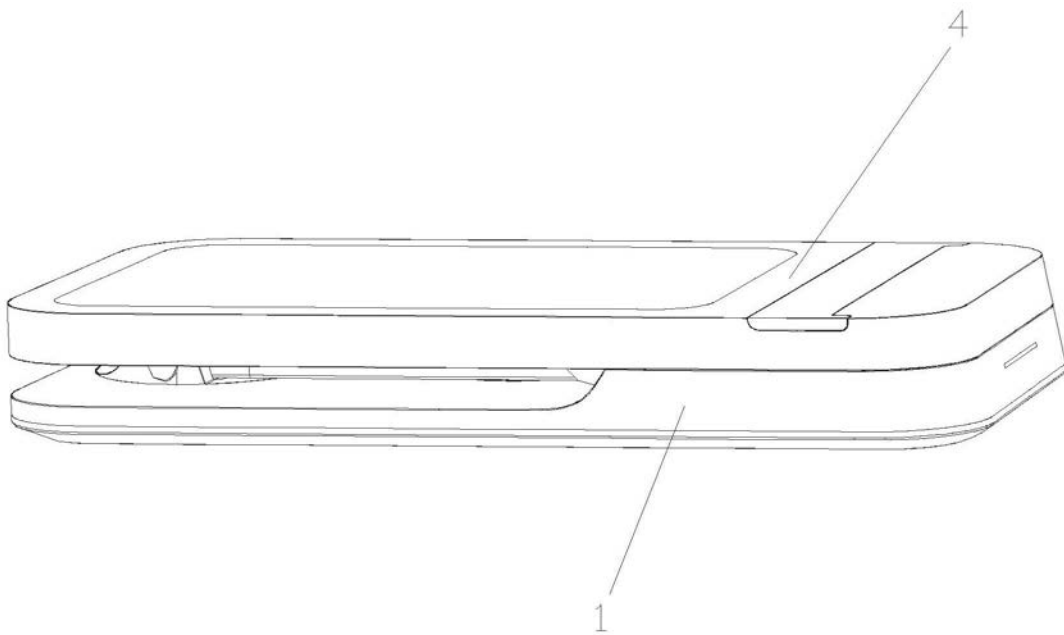


图4