



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217656452 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 25

(21) 申请号 202221232573.3

(22) 申请日 2022.05.19

(73) 专利权人 深圳市乌托邦创意科技有限公司

地址 518126 广东省深圳市宝安区航城街
道三围社区泰华梧桐工业园大暑(7#)
栋2层

(72) 发明人 卢洪元

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006.01)

H02J 50/00 (2016.01)

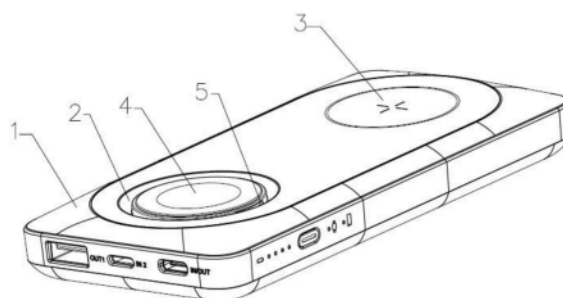
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种综合式无线充电宝

(57) 摘要

本实用新型公开了一种综合式无线充电宝，包括充电宝本体，所述充电宝本体上设置有收纳槽和第一无线充电组件，所述收纳槽中设置有第二无线充电组件，所述第二无线充电组件与所述收纳槽通过转轴相连接，所述第二无线充电组件以所述转轴为支点转动可调整倾斜状态。本实用新型其设计合理，结构简单，便于设计制造，有利于减少配备专用导线进行对手机充电，避免了出现遗忘或掉落的现象，更加能够满足用户需求。



1. 一种综合式无线充电宝,包括充电宝本体(1),其特征在于:所述充电宝本体(1)上设置有收纳槽(2)和第一无线充电组件(3),所述收纳槽(2)中设置有第二无线充电组件(4),所述第二无线充电组件(4)与所述收纳槽(2)通过转轴(5)相连接,所述第二无线充电组件(4)以所述转轴(5)为支点转动可调整倾斜状态。

2. 如权利要求1所述的一种综合式无线充电宝,其特征在于:所述第二无线充电组件(4)包括手表充电底座(41),所述手表充电底座(41)中设置有手表充电线圈(42),所述手表充电线圈(42)连接有所述充电宝本体(1)。

3. 如权利要求2所述的一种综合式无线充电宝,其特征在于:还包括设置在所述手表充电底座(41)的支架(43),所述支架(43)包括设置在所述手表充电底座(41)背面的凹槽(431),所述凹槽(431)中设置有活动轴(432),所述活动轴(432)上连接有支杆(433)。

4. 如权利要求1或2或3所述的一种综合式无线充电宝,其特征在于:所述第一无线充电组件(3)包括手机无线充电线圈,所述手机无线充电线圈连接有所述充电宝本体(1),还包括无线耳机充电盒(6),所述无线耳机充电盒(6)用来放置无线耳机。

5. 如权利要求1或2或3所述的一种综合式无线充电宝,其特征在于:所述充电宝本体(1)包括壳体(11),所述壳体(11)中安装有电池和电路板,所述电池和所述电路板电连接,所述壳体(11)侧壁设置有接口(12),所述接口(12)电连接有所述电路板。

一种综合式无线充电宝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电宝技术领域,尤其涉及一种综合式无线充电宝。

背景技术

[0002] 已知随着移动设备的快速发展,便携式电子设备,如智能手机、无线耳机、智能手表等等,越来越受到用户的欢迎。但便携式电子设备普遍存在电池电量不耐用的问题,为了使电子设备随时保持有电,目前广泛采用的方法是同时携带充电宝(也称移动电源)。目前的充电宝结构设计较为普通,通常就是在壳体中内置充电系统,功能也较少,充电时一般只能通过插入数据线与电子设备连接进行充电。

[0003] 当然,目前市面上也出现可以实现无线充电功能的充电宝,如授权公告号CN 210430985U的中国实用新型专利,公开了一种多用安全充电宝,包括有充电宝本体,在充电宝本体的一端面设有充电插头,并且在充电宝本体上设有防护壳,防护壳朝一边伸出形成耳机充电部壳体,由耳机充电部壳体围成耳机充电腔,充电插头从充电宝本体凸出于耳机充电腔的底部,无线耳机充电盒从耳机充电腔的开口装入后,充电插头插入无线耳机充电盒的充电接口。此种可实现对无线耳机和手表进行充电,可通过数据线给手机充电,达到了一体多用的效果,但是此种还需配备数据线才能对手机充电,这样携带不方便,用户在出行时很容易出现遗忘或掉落的现象,这样造成了诸多使用不便,因此亟需要作出改进。

实用新型内容

[0004] (一)需要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中不足,本实用新型提供了一种综合式无线充电宝,其设计合理,结构简单,便于设计制造,有利于减少配备专用导线进行对手机充电,避免了出现遗忘或掉落的现象,更加能够满足用户需求。

[0006] (二)需要采取的技术方案

[0007] 为了实现上述的目的,本实用新型所采取的技术方案是:

[0008] 一种综合式无线充电宝,包括充电宝本体,所述充电宝本体上设置有收纳槽和第一无线充电组件,所述收纳槽中设置有第二无线充电组件,所述第二无线充电组件与所述收纳槽通过转轴相连接,所述第二无线充电组件以所述转轴为支点转动可调整倾斜状态。

[0009] 优选地,所述第二无线充电组件包括手表充电底座,所述手表充电底座中设置有手表充电线圈,所述手表充电线圈连接有所述充电宝本体。

[0010] 优选地,还包括设置在所述手表充电底座的支架,所述支架包括设置在所述手表充电底座背面的凹槽,所述凹槽中设置有活动轴,所述活动轴上连接有支杆。

[0011] 优选地,所述第一无线充电组件包括手机无线充电线圈,所述手机无线充电线圈连接有所述充电宝本体,还包括无线耳机充电盒,所述无线耳机充电盒用来放置无线耳机。

[0012] 优选地,所述充电宝本体包括壳体,所述壳体中安装有电池和电路板,所述电池和所述电路板电连接,所述壳体侧壁设置有接口,所述接口电连接有所述电路板。

[0013] (三)需要达到的有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0015] 其一,本实用新型收纳槽中设置有第二无线充电组件,第二无线充电组件与收纳槽通过转轴相连接,其设计合理,结构简单,便于设计制造,有利于减少配备专用导线进行对手机充电,避免了出现遗忘或掉落的现象,更加能够满足用户需求。

[0016] 其二,本实用新型第二无线充电组件以转轴为支点转动可调整倾斜状态,第二无线充电组件处于水平状态,在上面可放置充电设备(手表),此时可进行无线充电,当第二无线充电组件以转轴为支点向上转动,此时第二无线充电组件可调整倾斜状态,这样在倾斜状态下的第二无线充电组件还可放置充电设备(手表)进行充电,此种更加有利于提升了使用感,更加能够满足用户使用需求。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型收纳状态示意图。

[0019] 图3为本实用新型打开状态示意图。

[0020] 图4为本实用新型的第二无线充电组件上支架结构示意图。

[0021] 图5为本实用新型带有无线耳机充电盒实施示意图。

[0022] 图6为本实用新型充电宝本体结构示意图。

[0023] 图中:1,充电宝本体;2,收纳槽;3,第一无线充电组件;4,第二无线充电组件;5,转轴;6,无线耳机充电盒;11,壳体;12,接口;41,手表充电底座;42,手表充电线圈;43,支架;431,凹槽;432,活动轴;433,支杆。

具体实施方式

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者间接在该另一个元件上。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或间接连接至该另一个元件上。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。“若干”的含义是一个或一个以上,除非另有明确具体的限定。

[0026] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理

解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面通过附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。但是应该理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0028] 实施例一:参阅图1,一种综合式无线充电宝,包括充电宝本体1,充电宝本体1上设置有收纳槽2和第一无线充电组件3,收纳槽2中设置有第二无线充电组件4,第二无线充电组件4与收纳槽2通过转轴5相连接,第二无线充电组件4以转轴5为支点转动可调整倾斜状态,这样可实现倾斜状态充电。其中第一无线充电组件3可用于对手机的充电,第二无线充电组件4用于对手表的充电。

[0029] 如图2所示,在本实用新型中当第二无线充电组件4收纳在收纳槽2中时,这样第二无线充电组件4在收纳槽2中不会显得突兀,便于携带,外观也更加美观,提升了使用感,更加能够满足用户的使用需求,此时第二无线充电组件4处于水平状态,在上面可放置手表,此时可进行无线充电,如图3所示,而在第一无线充电组件3上放置手机可进行无线充电;当第二无线充电组件4以转轴5为支点向上转动,此时第二无线充电组件4可调整倾斜状态,这样在倾斜状态下的第二无线充电组件4还可放置手表进行充电,此种更加有利于提升了使用感,更加能够满足用户使用需求。

[0030] 实施例二:可在实施例一的基础上,进一步说,如图1和图4所示,第二无线充电组件4包括手表充电底座41,手表充电底座41中设置有手表充电线圈42,手表充电线圈42连接有充电宝本体1,其工作时,可将手表直接放在第二无线充电组件4上使用,不用拆卸表带就要直接无线充电,非常实用。还包括设置在手表充电底座41的支架43,支架43包括设置在手表充电底座41背面的凹槽431,凹槽431中设置有活动轴432,活动轴432上连接有支杆433,此种更加有利于提升第二无线充电组件4的支撑程度。当第二无线充电组件4向上进行转动处于倾斜状态,为了提高倾斜状态下的第二无线充电组件4稳固程度,此时可将支杆433从凹槽431中取出,然后支杆433一端抵在收纳槽2中,这样就能提升稳定,当支杆433收纳在凹槽431中时,此时可将第二无线充电组件4收纳在收纳槽2中,此时整体更加简约美观,也便于携带,更加提升了用户的体验感,更加能够满足用户使用需求。

[0031] 实施例三:可在实施例一或实施例二的基础上,进一步说,如图5所示,第一无线充电组件3包括手机无线充电线圈,手机无线充电线圈连接有充电宝本体1,更想说明的还包括无线耳机充电盒6,无线耳机充电盒6可用来放置无线耳机,无线耳机充电盒6放置在第一无线充电组件3上可进行无线充电,此种有利于实现对手机或无线耳机进行无线充电。

[0032] 实施例四:可在实施例一或实施例二或实施例三的基础上,进一步说,如图6所示,充电宝本体1包括壳体11,壳体11中安装有电池和电路板,电池和电路板电连接,壳体11侧壁设置有接口12,接口12电连接有电路板,接口12的数量可根据实际情况进行决定,有利于通过接口12与外部相连接,此种接口12包括数据接口和充放电接口,功能多样,可供用户选择余地较大。

[0033] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉等常规手段,电池、电路板和充电线圈内部部件均采用现有技术中常规的型号,且其内部构造属于现有技术结构,工人根据现有技术手册就可完

成对其进行正常操作,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再作出具体叙述。

[0034] 需要说明的是,尽管在本文中已经对上述各实施例进行了描述,但并非因此限制本实用新型的专利保护范围。因此,基于本实用新型的创新理念,对本文所述实施例进行的变更和修改,或利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,直接或间接地将以上技术方案运用在其他相关的技术领域,均包括在本实用新型专利的保护范围之内。

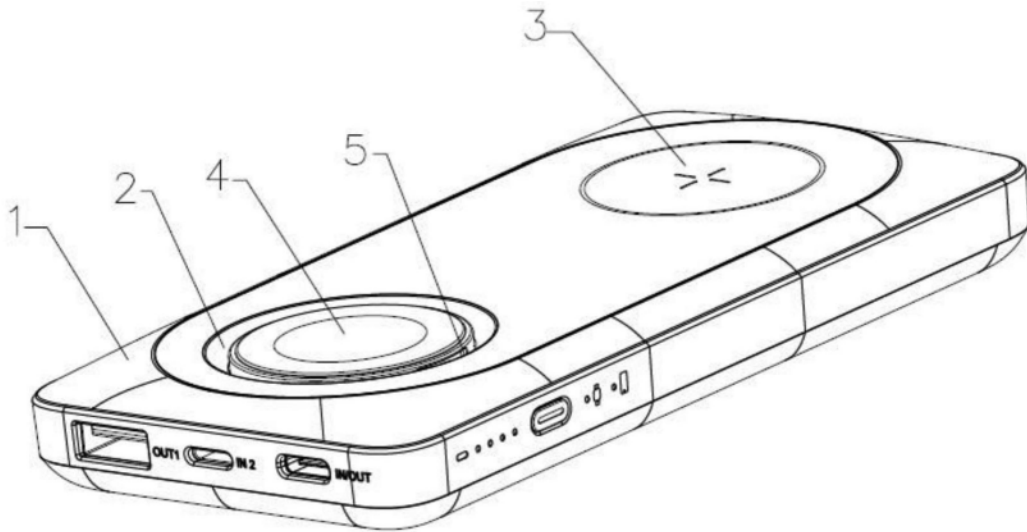


图1

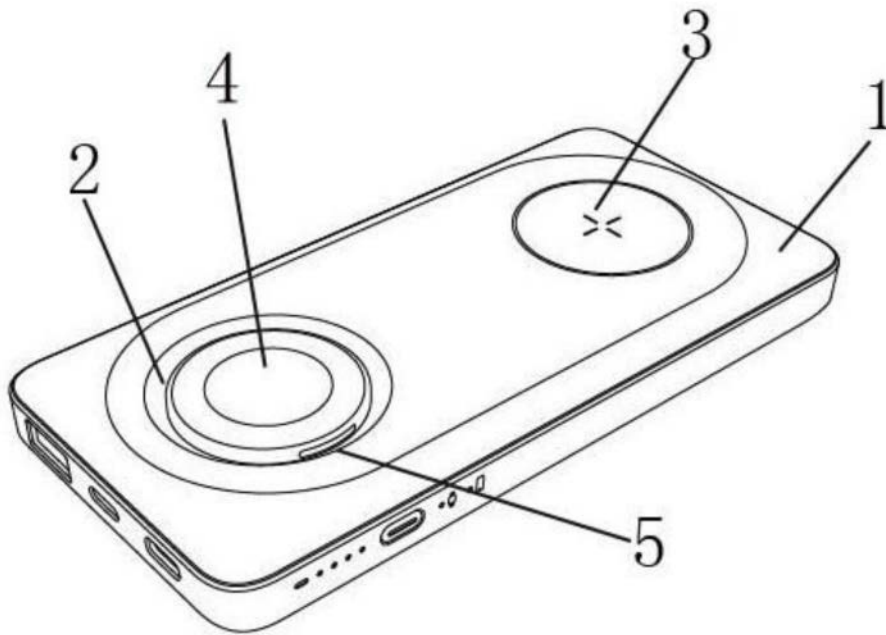


图2

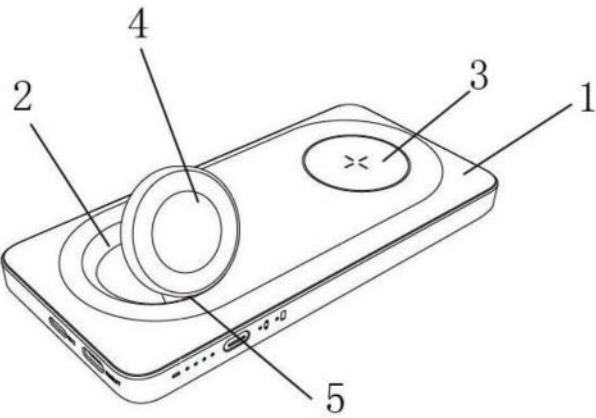


图3

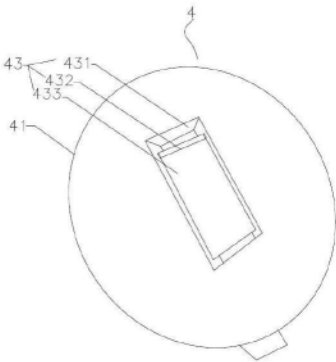


图4

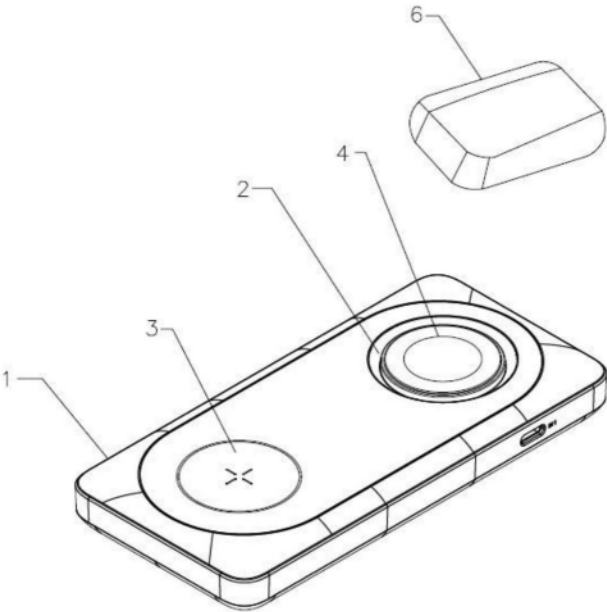


图5

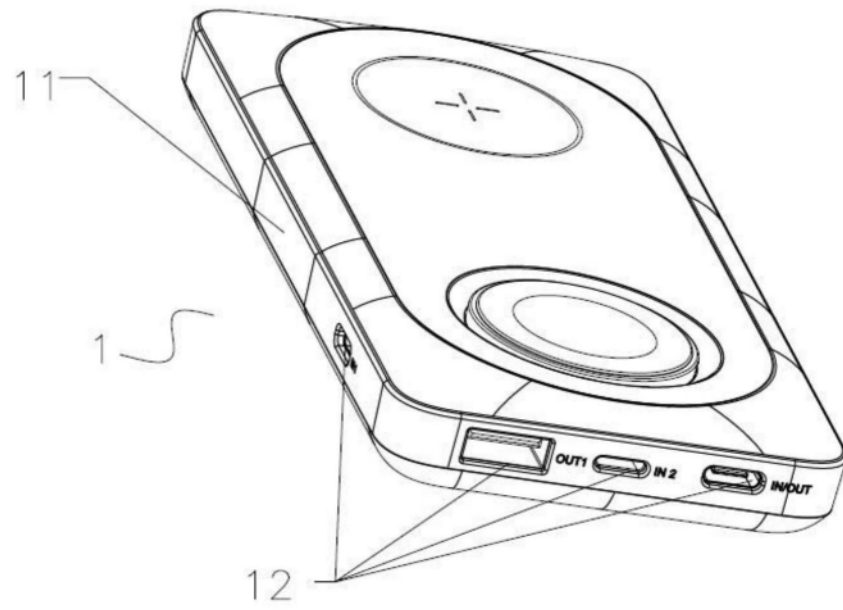


图6