



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218897112 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 21

(21) 申请号 202222694563.8

(22) 申请日 2022.10.12

(66) 本国优先权数据

202222091357.8 2022.08.09 CN

(73) 专利权人 深圳市倍思科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街
道岗头社区雪岗路2008号倍思智能园
B栋二层

(72) 发明人 陈龙扣 肖永根

(74) 专利代理机构 深圳市智享知识产权代理有
限公司 44361

专利代理师 邹学琼

(51) Int.Cl.

H02J 50/00 (2016.01)

H02J 7/00 (2006.01)

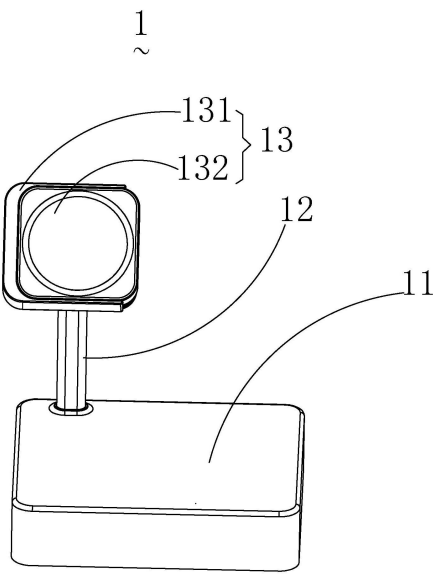
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种充电装置

(57) 摘要

本实用新型涉及电子设备配件技术领域,具体涉及一种充电装置。充电装置包括充电座、支架和充电组件,充电组件包括无线充电组件及支撑件,支架一端设置于充电座上,支架远离充电座一端连接支撑件,无线充电组件与支撑件可拆卸连接,充电座与充电组件电连接。本实用新型的充电装置结构简单且能够适用于不同的应用场景。



1. 一种充电装置,其特征在于:所述充电装置包括充电座、支架和充电组件,所述充电组件包括无线充电组件及支撑件,所述支架一端设置于所述充电座上,所述支架远离充电座一端连接所述支撑件,所述无线充电组件与所述支撑件可拆卸连接,所述充电座与所述充电组件电连接。

2. 如权利要求1所述的充电装置,其特征在于:所述无线充电组件与所述支撑件磁吸连接,所述支撑件及所述无线充电组件其一者上设置有第一磁吸件,另一者上与所述第一磁吸件相对设置有第二磁吸件,所述无线充电组件与所述支撑件通过所述第一磁吸件及所述第二磁吸件磁吸连接。

3. 如权利要求2所述的充电装置,其特征在于:所述支撑件的一侧开设有第一容置槽,所述无线充电组件对应所述第一容置槽处开设有第二容置槽,所述第一磁吸件容置于所述第一容置槽中,所述第二磁吸件容置于所述第二容置槽中。

4. 如权利要求1所述的充电装置,其特征在于:所述支撑件开设有一端具有开口的容纳槽,所述无线充电组件通过所述开口进出所述容纳槽。

5. 如权利要求4所述的充电装置,其特征在于:所述支撑件上设置有公头充电接口,所述无线充电组件设置有母头充电接口,当所述无线充电组件容纳于所述容纳槽中时,所述公头充电接口与所述母头充电接口相配合以实现所述无线充电组件对电子设备充电和/或传输数据。

6. 如权利要求4所述的充电装置,其特征在于:所述支撑件包括第一盖体和第二盖体,所述第二盖体设置于所述第一盖体内侧且所述第一盖体与所述第二盖体可拆卸连接,所述第一盖体和所述第二盖体共同围设形成所述容纳槽。

7. 如权利要求6所述的充电装置,其特征在于:所述第二盖体与所述第一盖体接触的一端的底部形成有限位凸起,所述第一盖体与所述第二盖体接触的侧壁延伸有一限位部,当所述第二盖体设置于所述第一盖体内侧时,所述限位凸起的顶部与所述限位部抵接。

8. 如权利要求4所述的充电装置,其特征在于:所述无线充电组件至少包括电路板、壳体、固定支架、第三磁吸件及无线发射线圈,所述壳体界定中空的容纳空间,所述固定支架容纳于所述容纳空间中,所述固定支架开设有凹槽且所述第三磁吸件容纳于所述凹槽中,所述第三磁吸件环绕设置于所述无线发射线圈周围,所述电路板与所述无线发射线圈电连接。

9. 如权利要求8所述的充电装置,其特征在于:所述第三磁吸件为环形磁铁,所述环形磁铁上开设有缺口。

10. 如权利要求4所述的充电装置,其特征在于:所述无线充电组件及所述容纳槽其一者的至少一个侧壁上开设有一凹陷部,另一者的至少一个侧壁上形成有凸起,所述凸起与所述凹陷部相配合以将所述无线充电组件限于所述容纳槽中。

一种充电装置

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及电子设备配件技术领域，具体涉及一种充电装置。

【背景技术】

[0002] 随着科学进步的发展，越来越多的电子设备配置了无线充电功能，人们对无线充电的需求也越来越多，于是出现了无线充电装置。但现有的无线充电装置中的无线充电部分一般是固定设置在无线充电装置上的，这样会使得该无线充电装置的使用场景会受到一定的限制，进而导致用户的体验感较差。

【实用新型内容】

[0003] 为解决现有技术中的问题，本实用新型提供了一种充电装置。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是提供一种充电装置，所述充电装置包括充电座、支架和充电组件，所述充电组件包括无线充电组件及支撑件，所述支架一端设置于所述充电座上，所述支架远离充电座一端连接所述支撑件，所述无线充电组件与所述支撑件可拆卸连接，所述充电座与所述充电组件电连接。

[0005] 优选地，所述无线充电组件与所述支撑件磁吸连接，所述支撑件及所述无线充电组件其一者上设置有第一磁吸件，另一者上与所述第一磁吸件相对设置有第二磁吸件，所述无线充电组件与所述支撑件通过所述第一磁吸件及所述第二磁吸件磁吸连接。

[0006] 优选地，所述支撑件的一侧开设有第一容置槽，所述无线充电组件对应所述第一容置槽处开设有第二容置槽，所述第一磁吸件容置于所述第一容置槽中，所述第二磁吸件容置于所述第二容置槽中。

[0007] 优选地，所述支撑件开设有一端具有开口的容纳槽，所述无线充电组件通过所述开口进出所述容纳槽。

[0008] 优选地，所述支撑件上设置有公头充电接口，所述无线充电组件设置有母头充电接口，当所述无线充电组件容纳于所述容纳槽中时，所述公头充电接口与所述母头充电接口相配合以实现所述无线充电组件对电子设备充电和/或传输数据。

[0009] 优选地，所述支撑件包括第一盖体和第二盖体，所述第二盖体设置于所述第一盖体内侧且所述第一盖体与所述第二盖体可拆卸连接，所述第一盖体和所述第二盖体共同围设形成所述容纳槽。

[0010] 优选地，所述第二盖体与所述第一盖体接触的一端的底部形成有限位凸起，所述第一盖体与所述第二盖体接触的侧壁延伸有一限位部，当所述第二盖体设置于所述第一盖体内侧时，所述限位凸起的顶部与所述限位部抵接。

[0011] 优选地，所述无线充电组件至少包括电路板、壳体、固定支架、第三磁吸件及无线发射线圈，所述壳体界定中空的容纳空间，所述固定支架容纳于所述容纳空间中，所述固定支架开设有凹槽且所述第三磁吸件容纳于所述凹槽中，所述第三磁吸件环绕设置于所述无线发射线圈周围，所述电路板与所述无线发射线圈电连接。

[0012] 优选地,所述第三磁吸件为环形磁铁,所述环形磁铁上开设有缺口。

[0013] 优选地,所述无线充电组件及所述容纳槽其一者的至少一个侧壁上开设有一凹陷部,另一者的至少一个侧壁上形成有凸起,所述凸起与所述凹陷部相配合以将所述无线充电组件限位于所述容纳槽中。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供的充电装置具有以下优点:

[0015] 1、本实用新型的实施例提供的充电装置,通过无线充电组件和支撑件之间可拆卸连接的设计,一是使得无线充电组件不仅可以安装在支撑件上对电子设备进行无线充电和/或传输数据,二是可以将无线充电组件从支撑件上取下单独使用,从而使得本实用新型的充电装置适应场景更多以及便捷性,进而提高了用户的体验感。

[0016] 2、本实用新型的实施例提供的充电装置,通过无线充电组件与支撑件磁吸连接的设计能够使得本装置的结构更加简单。此外,通过支撑件及无线充电组件其一者上设置有第一磁吸件,另一者上与第一磁吸件相对设置有第二磁吸件的设计,当无线充电组件设置在支撑件上时,无线充电组件与支撑件之间不会因为受到较小外力发生相对位移,进而能够使得当无线充电组件设置在支撑件上且为电子设备进行充电和/或传输数据的时候,无线充电组件与支撑件之间的连接会更加稳固,进而提高了用户体验感。

[0017] 3、本实用新型的实施例提供的充电装置,通过支撑件的一侧开设有第一容置槽,无线充电组件对应第一容置槽处开设有第二容置槽,第一磁吸件容置于第一容置槽中,第二磁吸件容置于第二容置槽中的设计,能够将第一磁吸件与第二磁吸件限位在第一容置槽与第二容置槽内,进而能够保证支撑件与无线充电组件之间的准确配合连接,防止第一磁吸件与第二磁吸件错位而导致无线充电组件和支撑件之间安装错误的问题,进而进一步地提高了用户体验感。

[0018] 4、本实用新型的实施例提供的充电装置,支撑件开设有一端具有开口的容纳槽,无线充电组件容纳于容纳槽中。通过在支撑件上开设一端具有开口的容纳槽的设计,一是当无线充电组件在为电子设备充电和/或传输数据的时候,能够将无线充电组件限位在容纳槽中,从而增强了无线充电组件设置在支撑件上的稳固性;二是当用户需要将无线充电组件从容纳槽中取出或将无线充电组件放置在容纳槽中的时候,用户可以通过开口将无线充电组件从容纳槽中取出或通过开口将无线充电组件放置在容纳槽中,从而进一步地提高了用户的体验感。

[0019] 5、本实用新型的实施例提供的充电装置,通过容纳槽远离开口的一侧设置有公头充电接口,无线充电组件设置有母头充电接口的设计,一是当无线充电组件容纳于容纳槽中的时候,公头充电接口与母头充电接口相配合以实现无线充电组件对电子设备充电和/或传输数据的功能,二是当无线充电组件从支撑件上拆卸下来时,无线充电组件可以与其他带有公头充电接口的数据线进行配合,以实现无线充电组件为电子设备进行充电和/或传输数据的功能,由此可见本装置的适应场景更加广泛,从而能够进一步地提高本装置的便捷性及实用性,还能够提高用户的体验感。

[0020] 6、本实用新型的实施例提供的充电装置,无线充电组件至少包括电路板、壳体、固定支架、第三磁吸件及无线发射线圈的,通过无线充电组件包括第三磁吸件,第三磁吸件环绕设置于无线发射线圈的周围的设计,能够使得当电子设备放置在无线充电组件上时,可以使得用户不需要手持或其他部件与电子设备接触,方便用户一边对电子设备充电和/或传

输数据时一边对电子设备进行操作,同时还能够更加稳固地将电子设备吸附在无线充电组件上以对电子设备进行充电和/或传输数据,避免了电子设备容易从无线充电组件上脱落导致用户体验感不好的问题,同时还能使得本装置使用时更加方便。此外,通过固定支架开设凹槽且第三磁吸件容纳于凹槽中的设计,能够对第三磁吸件进行限位,避免了当无线充电组件对电子设备进行充电和/或传输数据时,第三磁吸件发生错位而导致电子设备容易从无线充电组件上脱落导致用户体验感不好的问题。

[0021] 7、本实用新型的实施例提供的充电装置,通过环形磁铁上开设有缺口的设计,能够方便公头充电接口和母头充电接口之间能够更好地配合。

[0022] 8、本实用新型的实施例提供的充电装置,无线充电组件及容纳槽其一者的至少一个侧壁上开设有一凹陷部,另一者的至少一个侧壁上形成有凸起,凸起与凹陷部相配合以将无线充电组件限位于容纳槽中。通过此设计,一是当用户需要将无线充电组件通过开口从容纳槽中取出的时候,用户可以通过凹陷部将无线充电组件从容纳槽中取出,二是当无线充电组件容纳在容纳槽中的时候,通过凹陷部和凸起相配合的设计,还能对无线充电组件起到一定的限位作用,从而避免了无线充电组件在使用时,无线充电组件从支撑件上脱离,进而进一步地提高了用户体验感。

【附图说明】

[0023] 图1是本实用新型实施例的充电装置的结构示意图;

[0024] 图2是本实用新型实施例的充电装置之充电组件的爆炸示意图一;

[0025] 图3是本实用新型实施例的充电装置之充电组件的爆炸示意图二;

[0026] 图4是本实用新型实施例的充电装置之无线充电组件的爆炸示意图。

[0027] 附图标识说明:

[0028] 1、充电装置;

[0029] 11、充电座;12、支架;13、充电组件;

[0030] 131、支撑件;132、无线充电组件;133、第一磁吸件;134、第二磁吸件;

[0031] 1311、第一容置槽;1312、容纳槽;1313、公头充电接口;1314、第一盖体;1315、第二盖体;1316、限位凸起;1317、限位部;1318、PCB板;1321、第二容置槽;1322、壳体;1323、固定支架;1324、第三磁吸件;1325、无线发射线圈;1326、母头充电接口;1327、电路板;

[0032] 13121、凸起;13151、通孔;13221、上壳体;13222、下壳体;13223、容纳空间;13224、凹陷部;13241、缺口;13231、凹槽。

【具体实施方式】

[0033] 为了使本实用新型的目的,技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0034] 需要说明的是,本实用新型的说明书和权利要求书中的术语“第一”和“第二”等是用于区别不同的对象,而不是用于描述特定顺序。

[0035] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接

到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0036] 请参阅图1,本实用新型的实施例提供一种充电装置1,包括充电座11、支架12和充电组件13,充电组件13包括无线充电组件132及支撑件131,支架12一端设置于充电座11上,支架12远离充电座11一端连接支撑件131,无线充电组件132与支撑件131可拆卸连接,充电座11与充电组件13电连接。

[0037] 需要说明的是,本实施例的电子设备可以为但不限于手机、耳机、手表或平板电脑等。此外,支架12与充电组件13之间形成夹角。应理解,该夹角可以是固定的也可以是可调节的,在此不做限定。作为本实用新型实施例可选的方式,该夹角为 $45^{\circ} \sim 75^{\circ}$ 。通过此设计,当电子设备放置在充电组件13上时,能够起到对电子设备进行支撑的作用,同时还方便用户在对电子设备进行充电的时候能够适应用户看电子设备的角度,进而方便用户查看电子设备的充电状态和/或使用电子设备,进而进一步地提高了用户的体验感。此外,充电座11与充电组件13通过支架12实现电连接,也即是支架12内部设置有导线,充电座11通过支架12内部的导线与充电组件13实现电连接。

[0038] 可以理解地,通过无线充电组件132和支撑件131之间可拆卸连接的设计,一是使得无线充电组件132不仅可以安装在支撑件131上对电子设备进行无线充电和/或传输数据,二是还可以将无线充电组件132从支撑件131上取下后外部电源连接后单独使用,从而使得本实用新型的充电装置1适应场景更多以及便捷性,进而提高了用户的体验感。

[0039] 应理解,通过将充电座11通过支架12与充电组件13电连接的设计,当需要通过充电组件13给电子设备进行充电时,只需要将充电座11与外接电源进行电连接即可实现同时为充电座11和充电组件13进行供电。

[0040] 作为本实用新型的另一种实施方式,无线充电组件132与支撑件131之间可拆卸连接的方式还可以是通过磁吸连接、卡扣连接、自锁扣或粘接等方式进行连接,只要无线充电组件132与支撑件131之间可拆卸即可。

[0041] 进一步地,请参阅图2,无线充电组件132与支撑件131磁吸连接,支撑件131及无线充电组件132其一者上设置有第一磁吸件133,另一者上与第一磁吸件133相对设置有第二磁吸件134,无线充电组件132与支撑件131通过第一磁吸件133及第二磁吸件134磁吸连接。

[0042] 可以理解地,通过此设计,两者通过磁吸连接的方式使得本装置的结构更加简单且拆卸更加方便。此外,当无线充电组件132设置在支撑件131上时,无线充电组件132与支撑件131之间不会因为受到较小外力发生相对位移,进而能够使得当无线充电组件132设置在支撑件131上且为电子设备进行充电和/或传输数据的时候,无线充电组件132与支撑件131之间的连接会更加稳固,进而提高了用户体验感。

[0043] 需要说明的是,本实用新型第一实施例的第一磁吸件133和第二磁吸件134的数量以及材料均可以根据实际应用场景进行设置,只要第一磁吸件133与第二磁吸件134相对设置在支撑件131和无线充电组件132上,同时能够实现支撑件131和无线充电组件132之间的可拆卸连接即可,本实用新型第一实施例不做任何限定。在一些具体的实施例中,本实用新型的第一磁吸件133与第二磁吸件134的数量均为两个。可选地,第一磁吸件133和第二磁吸件134均可以为磁铁,或第一磁吸件133和第二磁吸件134中其一者为磁铁,另一者为磁性金属,可以根据实际需求进行设定。作为本实用新型的实施例的另一种实施方式,无线充电组

件132及支撑件131其一者为磁性金属材质,另一者上设有磁铁,两者之间也可以实现磁吸连接,可以根据实际需求进行设定。

[0044] 进一步地,请结合图3及图4,支撑件131的一侧开设有第一容置槽1311,无线充电组件132对应第一容置槽1311处开设有第二容置槽1321,第一磁吸件133容置于第一容置槽1311中,第二磁吸件134容置于第二容置槽1321中。

[0045] 可以理解地,通过支撑件131的一侧开设有第一容置槽1311,无线充电组件132对应第一容置槽1311处开设有第二容置槽1321,第一磁吸件133容置于第一容置槽1311中,第二磁吸件134容置于第二容置槽1321中的设计,能够将第一磁吸件133与第二磁吸件134分别限位在第一容置槽1311与第二容置槽1321内,进而能够保证支撑件131与无线充电组件132之间的准确配合连接,防止第一磁吸件133与第二磁吸件134错位而导致无线充电组件132和支撑件131之间安装错误的问题,进而进一步地提高了用户体验感。

[0046] 需要说明的是,第一容置槽1311和第二容置槽1321的结构尺寸与第一磁吸件133和第二磁吸件134的结构尺寸相适配。通过此设计,可以更好地将第一磁吸件133和第二磁吸件134分别容纳在第一容置槽1311和第二容置槽1321中,从而更进一步地提高无线充电组件132和支撑件131之间的稳固性。

[0047] 进一步地,请继续参阅图2,支撑件131开设有一端具有开口的容纳槽1312,无线充电组件132通过开口进出容纳槽1312。

[0048] 需要说明的是,本实施例所说的无线充电组件132通过开口进出容纳槽1312指的是:无线充电组件132可通过开口进入容纳槽1312或通过开口将无线充电组件132从容纳槽1312中取出。

[0049] 可以理解地,通过此设计,一是当无线充电组件132在为电子设备充电和/或传输数据的时候,能够将无线充电组件132限位在容纳槽1312中,从而增强了无线充电组件132设置在支撑件131上的稳固性;二是当用户需要将无线充电组件132从容纳槽1312中取出或将无线充电组件132放置在容纳槽1312中的时候,用户可以通过开口将无线充电组件132从容纳槽1312中取出或通过开口将无线充电组件132放置在容纳槽1312中,从而进一步地提高了用户的体验感。

[0050] 需要说明的是,容纳槽1312的结构尺寸与无线充电组件132的结构尺寸相适配。可以理解地,通过此设计,一是可以将无线充电组件132更好的容纳在容纳槽1312中以提高空间利用率,二是可以起到一定的限位作用。

[0051] 进一步地,请继续参阅图2,支撑件131上设置有公头充电接口1313,无线充电组件132设置有母头充电接口1326,当无线充电组件132容纳于容纳槽1312中时,公头充电接口1313与母头充电接口1326相配合以实现无线充电组件132对电子设备充电和/或传输数据。

[0052] 可以理解地,通过此设计,一是当无线充电组件132容纳于容纳槽1312中的时候,支撑件131上的公头充电接口1313与无线充电组件132上的母头充电接口1326相配合以实现无线充电组件132对电子设备充电和/或传输数据的功能,二是当无线充电组件132从支撑件131上拆卸下来时,无线充电组件132可以与其他带有公头充电接口1313且与本实施例的母头接口匹配的数据线进行配合,也可以实现无线充电组件132为电子设备进行充电和/或传输数据的功能。应理解,当无线充电组件132拆卸下来与其他数据线进行配合使用的时候,能够使得本装置的无线充电组件132可以自由的放在桌面等地方进行充电和使用,还可

以适应于办公室、家居、出差或旅行等。由此可见本装置的适应场景更加广泛,从而能够进一步地提高本装置的便捷性及实用性,还能够提高用户的体验感。

[0053] 请继续参阅图3,需要说明的是,本实施例中的公头充电接口1313与PCB板1318电性连接,PCB板1318通过导线与充电座11电连接,通过此设计,能够实现当无线充电组件132的母头充电接口1326与公头充电接口1313配合后,以对电子设备进行充电和/或传输数据。

[0054] 可选地,公头充电接口1313的接口类型可以为但不限制为Type-A、Type-C、Lightning,母头充电接口1326的接口类型可以为但不限制为Type-A、Type-C、Lightning,具体地,在本实用新型实施例中,公头充电接口1313和母头充电接口1326的接口类型均为Type-C。

[0055] 进一步地,请继续参阅图3,支撑件131包括第一盖体1314和第二盖体1315,第二盖体1315设置于第一盖体1314内侧且第一盖体1314与第二盖体1315可拆卸连接,第一盖体1314和第二盖体1315共同围设形成容纳槽1312。

[0056] 需要说明的是,本实施例的第一盖体1314和第二盖体1315共同围设容纳无线充电组件132的容纳槽1312,且无线充电组件132设置在第二盖体1315上,第一盖体1314的内侧指的是第一盖体1314靠近无线充电组件132的一侧。

[0057] 可以理解地,通过支撑件131包括第一盖体1314和第二盖体1315的设计,由于支撑件131上设置有第一磁吸件133和公头充电接口1313等组件,因此通过第一盖体1314和第二盖体1315的设计,方便本装置的加工组装,进而提高本装置的生产效率。

[0058] 更进一步地,第一盖体1314和第二盖体1315之间可拆卸连接。

[0059] 可以理解地,通过此设计,能够方便第一盖体1314和第二盖体1315之间的组装。

[0060] 进一步地,请继续参阅图3,第二盖体1315与第一盖体1314接触的一端的底部形成有限位凸起1316,第一盖体1314与第二盖体1315接触的侧壁延伸有一限位部1317,当第二盖体1315设置于第一盖体1314内侧时,限位凸起1316的顶部与限位部1317抵接。

[0061] 可以理解地,通过此设计,由于无线充电组件132设置在第二盖体1315上,因此当二盖体设置于第一盖体1314内侧时,限位凸起1316的顶部与限位部1317抵接的时候,由于充电组件与支架12之间存在一定的夹角,因此当限位部1317与限位凸起1316的相互抵接的时候,可以对无线充电组件132起到一定的限位作用,避免了当用户使用无线充电组件132对电子设备进行充电和/或传输数据的时候,无线充电组件132从支撑件131上脱离而影响用户的体验感。

[0062] 具体地,在本实施例中,第一容置槽1311开设在限位凸起1316上,此外,限位凸起1316上还开设有与公头充电接口1313相适配的通孔13151。

[0063] 可以理解地,通过此设计,由于第一盖体1314和第二盖体1315之间是可拆卸连接地,因此方便生产者进行加工。此外,通过限位凸起1316上还开设有与公头充电接口1313相适配的通孔13151的设计,在具体使用时,当公头充电接口1313通过该通孔13151与无线充电组件132上的母头充电接口1326连接的时候,能够使得两者之间能够实现精准的定位,进而提高用户的体验感。

[0064] 进一步地,请继续参阅图4,无线充电组件132至少包括壳体1322、固定支架1323、第三磁吸件1324及无线发射线圈1325,壳体1322界定中空的容纳空间13223,固定支架1323容纳于容纳空间13223中,固定支架1323开设有凹槽13231且第三磁吸件1324容纳于凹槽

13231中,第三磁吸件1324环绕设置于无线发射线圈1325周围。此外,请继续参阅图4,无线充电组件132还包括设置于容纳空间13223中的电路板1327,电路板1327与无线发射线圈1325电性连接。

[0065] 需要说明的是,壳体1322包括上壳体13221和下壳体13222,且上壳体13221和下壳体13222之间可拆卸连接并共同界定容纳空间13223。

[0066] 可以理解地,通过此设计,能够使得当电子设备放置在无线充电组件132上时,可以使得用户不需要手持或其他部件与电子设备接触,方便用户一边对电子设备充电和/或传输数据时一边对电子设备进行操作,同时还能够更加稳固地将电子设备吸附在无线充电组件132上以对电子设备进行充电和/或传输数据,避免了电子设备容易从无线充电组件132上脱落导致用户体验感不好的问题,同时还能使得本装置使用时更加方便。此外,通过固定支架1323开设凹槽13231且第三磁吸件1324容纳于凹槽13231中的设计,能够对第三磁吸件1324进行限位,避免了当无线充电组件132对电子设备进行充电和/或传输数据时,第三磁吸件1324发生错位而导致电子设备容易从无线充电组件132上脱落导致用户体验感不好的问题。

[0067] 进一步地,请继续结合图2、图3及图4,无线充电组件132及容纳槽1312其一者的至少一个侧壁上开设有一凹陷部13224,另一者的至少一个侧壁上形成有凸起13121,凸起13121与凹陷部13224相配合以将无线充电组件132限位于容纳槽1312中。

[0068] 需要说明的是,容纳槽1312的至少一个侧壁上可以开设有凹陷部13224,而无线充电组件132的至少一个侧壁上则对应形成有凸起13121,或;容纳槽1312的至少一个侧壁上可以形成有凸起13121,而无线充电组件132的至少一个侧壁上则对应开设有凹陷部13224,也即是两者通过凹陷部13224和凸起13121的配合下能够将无线充电组件132限位在容纳槽1312中即可,可以根据实际需求进行设定。具体地,在本实施例中,容纳槽1312靠近开口的两侧壁上均形成有凸起13121,无线充电组件132靠近容纳槽1312开口的两侧壁上均开设有一凹陷部13224,也即是壳体的两侧壁上均开设有一凹陷部13224。

[0069] 可以理解地,通过此设计,一是当用户需要将无线充电组件132通过开口从容纳槽1312中取出的时候,用户可以通过凹陷部13224将无线充电组件132从容纳槽1312中取出,二是当无线充电组件132容纳在容纳槽1312中的时候,由于充电组件和支架12之间是有一定夹角的,因此通过凹陷部13224和凸起13121相配合的设计,还能对无线充电组件132起到一定的限位作用,从而避免了无线充电组件132在使用时,无线充电组件132从支撑件131上脱离,进而进一步地提高了用户体验感。

[0070] 进一步地,请继续参阅图4,第三磁吸件1324为环形磁铁,环形磁铁上开设有缺口13241。

[0071] 可以理解地,通过环形磁铁上开设有缺口13241的设计,能够方便公头充电接口1313和母头充电接口1326之间能够更好地配合。

[0072] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的原则之内所作的任何修改,等同替换和改进等均应包含本实用新型的保护范围之内。

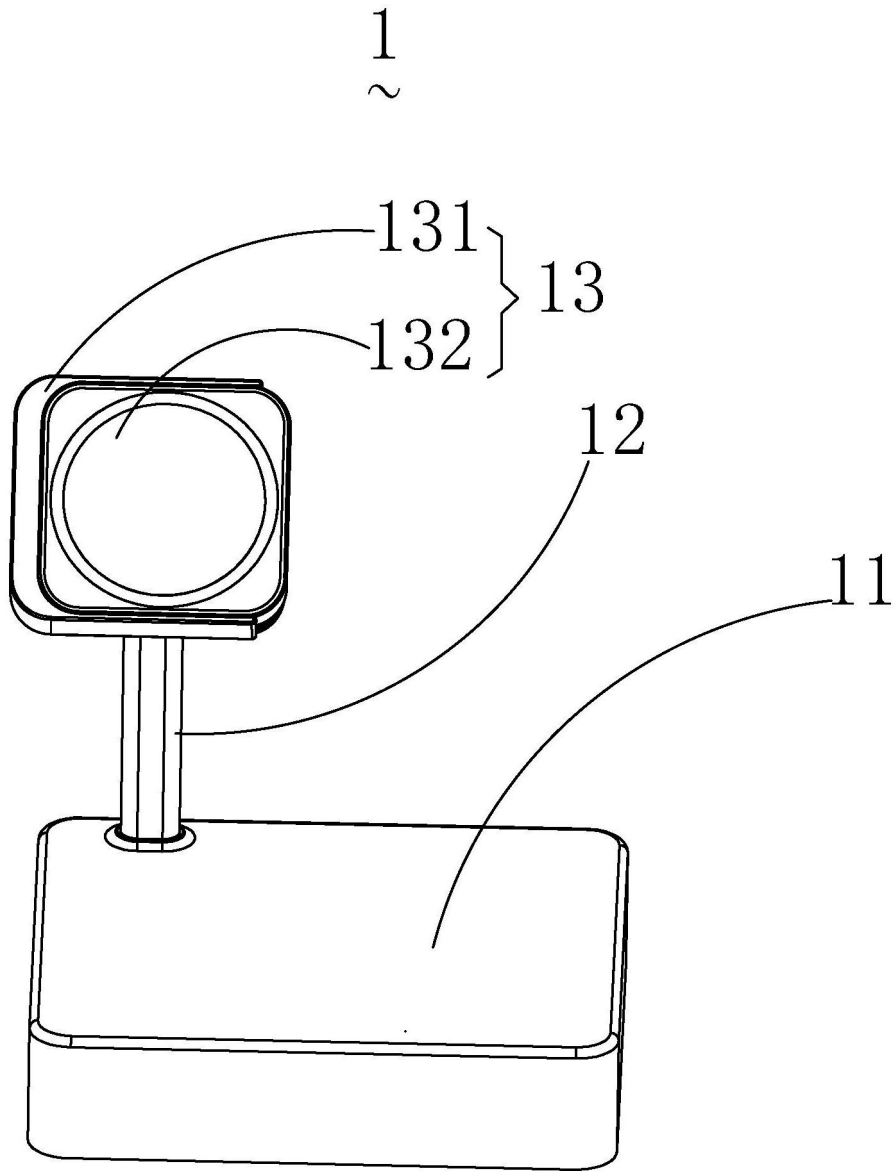


图1

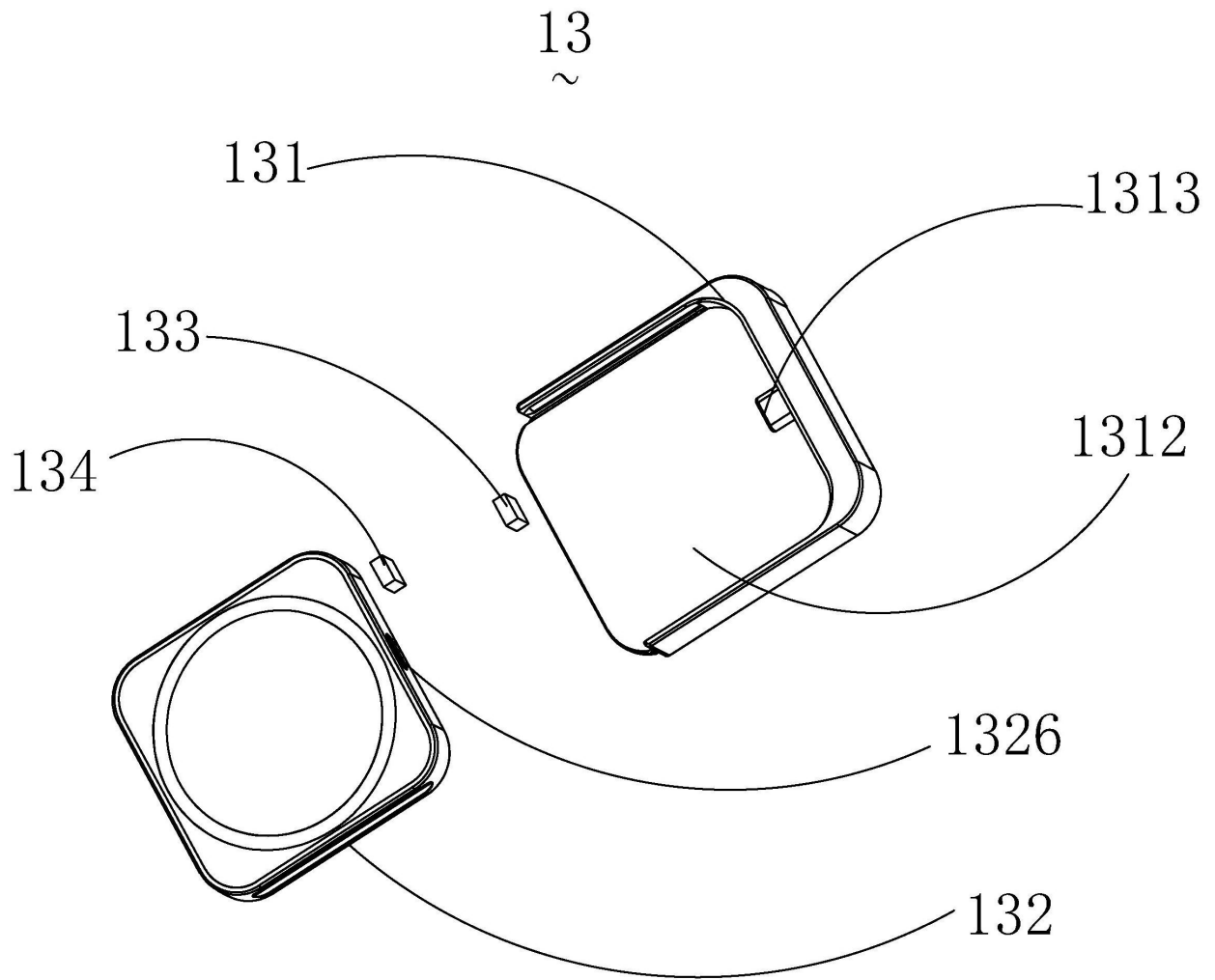


图2

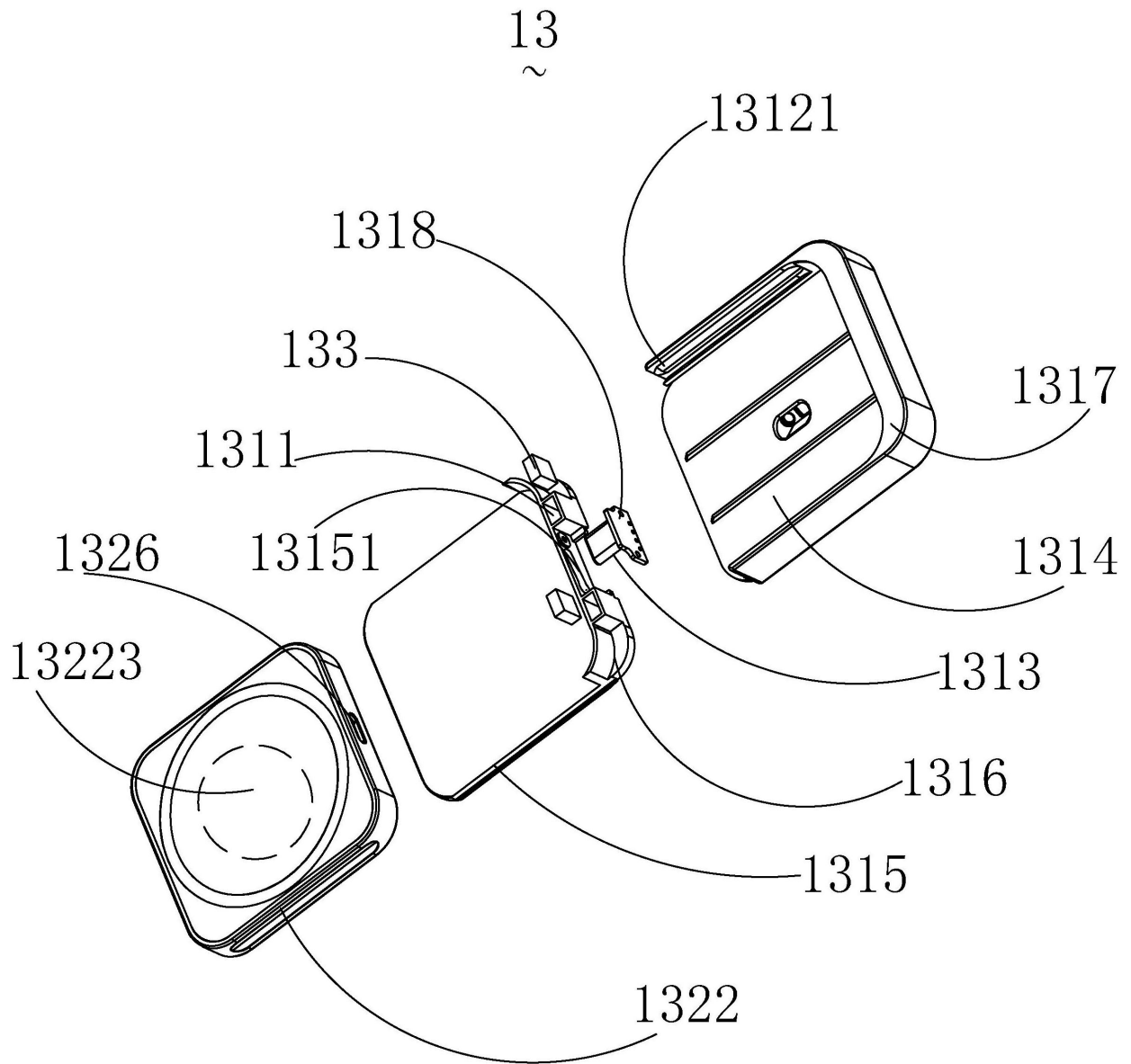


图3

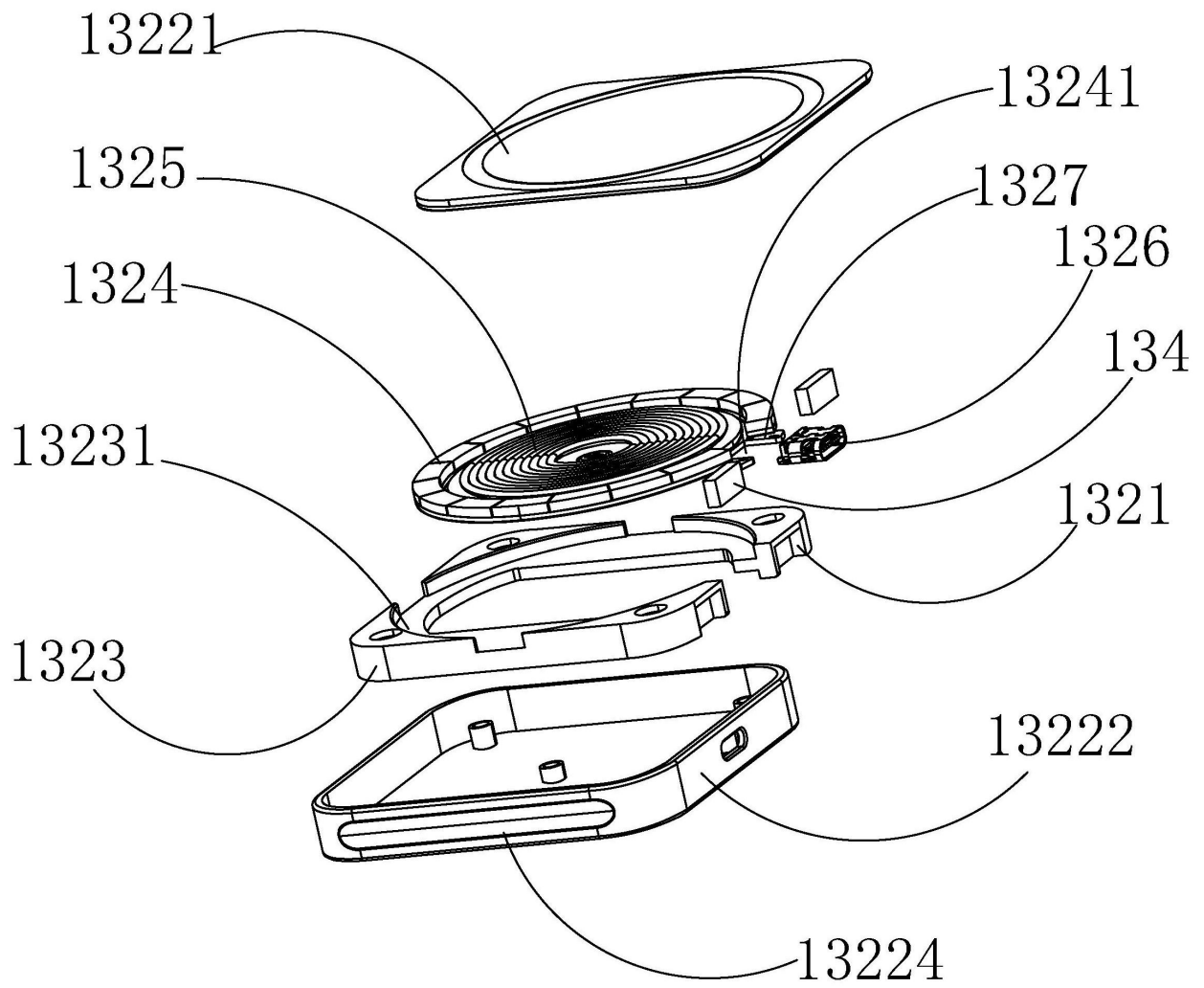
132
~

图4