



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220570360 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 08

(21) 申请号 202322239511.6

(22) 申请日 2023.08.21

(73) 专利权人 深圳市洛沃克科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街
道新雪社区上雪科技城北区2号E栋厂
房四层

(72) 发明人 吴景军

(74) 专利代理机构 深圳市共赋知识产权代理事
务所(普通合伙) 44897

专利代理师 戴满涛

(51) Int. Cl.

H02J 50/00 (2016.01)

H02J 7/00 (2006.01)

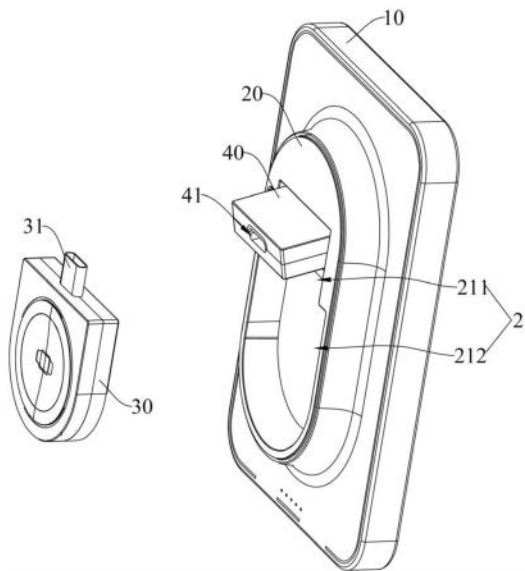
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种双面磁吸无线充电装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种双面磁吸无线充电装置,其包括主体部,所述主体部内部设有无线充电模组,所述主体部一侧为磁吸面,所述主体部背离所述磁吸面的一侧为安装面,所述安装面上设置有安装底座,所述安装底座上可拆卸地连接有磁吸充电模组,所述磁吸充电模组和所述主体部可磁性连接不同的移动终端。本实用新型提供的双面磁吸无线充电装置不仅可以通过主体部吸磁性连接在移动终端上,还可以将智能手表等磁性连接在磁吸充电模组上,使得该装置可以同时两个移动终端进行无线充电,以提高充电效率。



1. 一种双面磁吸无线充电装置, 其特征在于, 所述双面磁吸无线充电装置包括主体部(10), 所述主体部(10)内部设有无线充电模组, 所述主体部(10)一侧为磁吸面(11), 所述主体部(10)背离所述磁吸面(11)的一侧为安装面(12), 所述安装面(12)上设置有安装底座(20), 所述安装底座(20)上可拆卸地连接有磁吸充电模组(30), 所述磁吸充电模组(30)和所述主体部(10)可磁性连接不同的移动终端。

2. 根据权利要求1所述的双面磁吸无线充电装置, 其特征在于, 所述安装底座(20)具有容纳腔(21), 所述磁吸充电模组(30)可在收容于所述容纳腔(21)和展开至与所述安装底座(20)呈倾斜状态的两个状态间切换。

3. 根据权利要求2所述的双面磁吸无线充电装置, 其特征在于, 所述容纳腔(21)包括相连通的第一腔体(211)以及第二腔体(212), 所述第一腔体(211)内可转动地连接有转动部(40), 所述磁吸充电模组(30)与所述转动部(40)可拆卸连接并位于所述第二腔体(212)内。

4. 根据权利要求3所述的双面磁吸无线充电装置, 其特征在于, 所述第一腔体(211)内设有转轴, 所述转动部(40)安装于所述转轴上。

5. 根据权利要求4所述的双面磁吸无线充电装置, 其特征在于, 所述转动部(40)的端面设有插接口(41), 所述磁吸充电模组(30)的端面设有与所述插接口(41)相适配的连接口(31)。

一种双面磁吸无线充电装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种双面磁吸无线充电装置。

背景技术

[0002] 近年来,便携式电子设备,如手机、平板电脑等,已经被大规模的推广使用,这类电子产品普遍耗电量很大,因此移动电源应运而生,得以大规模推广应用。移动电源是一种集供电和充电功能于一体的便携式充电器,可以给手机等数码设备随时随地充电或待机供电,一般以锂电池或者干电池作为储电单元,通常具有大容量、多用途、体积小、寿命长和安全可靠等特点。

[0003] 现有无线充电器通常只采用了一个螺旋线圈作为发射线圈,导致现有充电器中只能实现在有发射线圈的一面充电,而现在很多用户具有多个可无线充电的移动终端,那么在使用时,则仅只能够针对一个移动终端进行充电而其余的移动终端则需要另外寻找其他的充电选择或者继续等待。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提供一种双面磁吸无线充电装置,旨在解决上述技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出的一种双面磁吸无线充电装置包括主体部,所述主体部内部设有无线充电模组,所述主体部一侧为磁吸面,所述主体部背离所述磁吸面的一侧为安装面,所述安装面上设置有安装底座,所述安装底座上可拆卸地连接有磁吸充电模组,所述磁吸充电模组和所述主体部可磁性连接不同的移动终端。

[0006] 在一实施例中,所述安装底座具有容纳腔,所述磁吸充电模组可在收容于所述容纳腔和展开至与所述安装底座呈倾斜状态的两个状态间切换。

[0007] 在一实施例中,所述容纳腔包括相连通的第一腔体以及第二腔体,所述第一腔体内可转动地连接有转动部,所述磁吸充电模组与所述转动部可拆卸连接并位于所述第二腔体内。

[0008] 在一实施例中,所述第一腔体内设有转轴,所述转动部安装于所述转轴上。

[0009] 在一实施例中,所述转动部的端面设有插接口,所述磁吸充电模组的端面设有与所述插接口相适配的连接口。

[0010] 本实用新型的技术方案中,双面磁吸无线充电装置包括主体部,所述主体部内部设有无线充电模组,所述主体部一侧为磁吸面,所述主体部背离所述磁吸面的一侧为安装面,所述安装面上设置有安装底座,所述安装底座上可拆卸地连接有磁吸充电模组,所述磁吸充电模组和所述主体部可磁性连接不同的移动终端。因此,在本技术方案中,不仅可以通过主体部吸磁性连接在移动终端上,还可以将智能手表等磁性连接在磁吸充电模组上,使得该装置可以同时两个移动终端进行无线充电,以提高充电效率。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型实施例的双面磁吸无线充电装置的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型实施例的双面磁吸无线充电装置另一视角的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型实施例的双面磁吸无线充电装置的拆分示意图。

[0015] 附图标号说明:10、主体部;11、磁吸面;12、安装面;20、安装底座;21、容纳腔;211、第一腔体;212、第二腔体;30、磁吸充电模组;31、连接口;40、转动部;41、插接口。

[0016] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

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的一部分实施例,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作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] 需要说明,本实用新型实施例中所有方向性指示(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。

[0019] 另外,在本实用新型中如涉及“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。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0020] 并且,本实用新型各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0021] 本实用新型提供一种双面磁吸无线充电装置,本申请所提供的磁吸无线充电装置适用于移动终端的无线充电。具体地,移动终端可以为手机、平板、智能手表等搭载有无线充电模组的设备。

[0022] 如图1所示,本实用新型实施例提供的双面磁吸无线充电装置包括主体部10,所述主体部10内部设有无线充电模组,所述主体部10一侧为磁吸面11,所述主体部10背离所述磁吸面11的一侧为安装面12,所述安装面12上设置有安装底座20,所述安装底座20上可拆卸地连接有磁吸充电模组30,所述磁吸充电模组30和所述主体部10可磁性连接不同的移动终端。

[0023] 在本实施例中,双面磁吸无线充电装置包括主体部10,所述主体部10内部设有无线充电模组,所述主体部10一侧为磁吸面11,所述主体部10背离所述磁吸面11的一侧为安装面12,所述安装面12上设置有安装底座20,所述安装底座20上可拆卸地连接有磁吸充电模组30,所述磁吸充电模组30和所述主体部10可磁性连接不同的移动终端。因此,在本技术

方案中,不仅可以通过主体部10吸磁性连接在移动终端上,还可以将智能手表等磁性连接在磁吸充电模组30上,使得该装置可以同时两个移动终端进行无线充电,以提高充电效率。

[0024] 可以理解的是,虽然磁吸充电模组30的充电电压较小,但是在针对一些应急情况下可以提供一种额外的充电方式,以此提高便利性。

[0025] 另外,所述安装底座20具有容纳腔21,所述磁吸充电模组30可在收容于所述容纳腔21和展开至与所述安装底座20呈倾斜状态的两个状态间切换。在本实施例中,由于磁吸充电模组30展开至与所述安装底座20呈倾斜状态,因此在磁吸充电模组30不工作时,可以将其作为支撑架对手机进行支撑,以提供手机支架的目的。

[0026] 具体地,所述容纳腔21包括相连通的第一腔体211以及第二腔体212,所述第一腔体211内可转动地连接有转动部40,所述磁吸充电模组30与所述转动部40可拆卸连接并位于所述第二腔体212内。在本实施例中,在磁吸充电模组30收容在容纳腔21时,磁吸充电模组30与安装底座20的壁面平齐。

[0027] 其中,所述第一腔体211内设有转轴,所述转动部40安装于所述转轴上。在本实施例中,转轴可以设置为阻尼轴,阻尼轴能够通过自身的摩擦阻力保证可以稳定在任一角度,从而调节手机的支撑角度,适用性强。

[0028] 另外,所述转动部40的端面设有插接口41,所述磁吸充电模组30的端面设有与所述插接口41相适配的连接口31。在本实施例中,磁吸充电模组30还可通过拆卸的方式与充电宝、电脑或插座板的插接口41相连接,以获取电量。随后再将智能手边磁吸连接以进行充电,以使该磁吸充电模组30可以提供更为便利的使用方式。在上述实施例中,转动部40、主体部10和磁吸充电模组30内部均设有相应可导通的电路板。本领域技术人员熟知电路板、插接口41、连接口31和无线充电发射器的相关原理和结构构造,因此本申请在此不再赘述。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

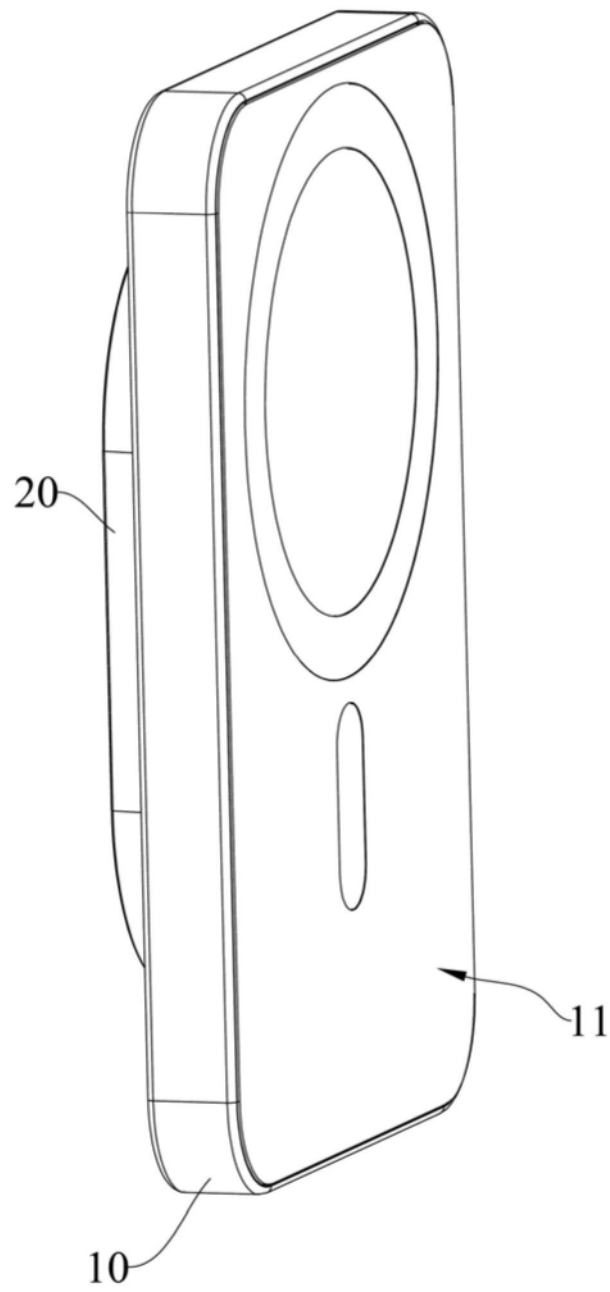


图1

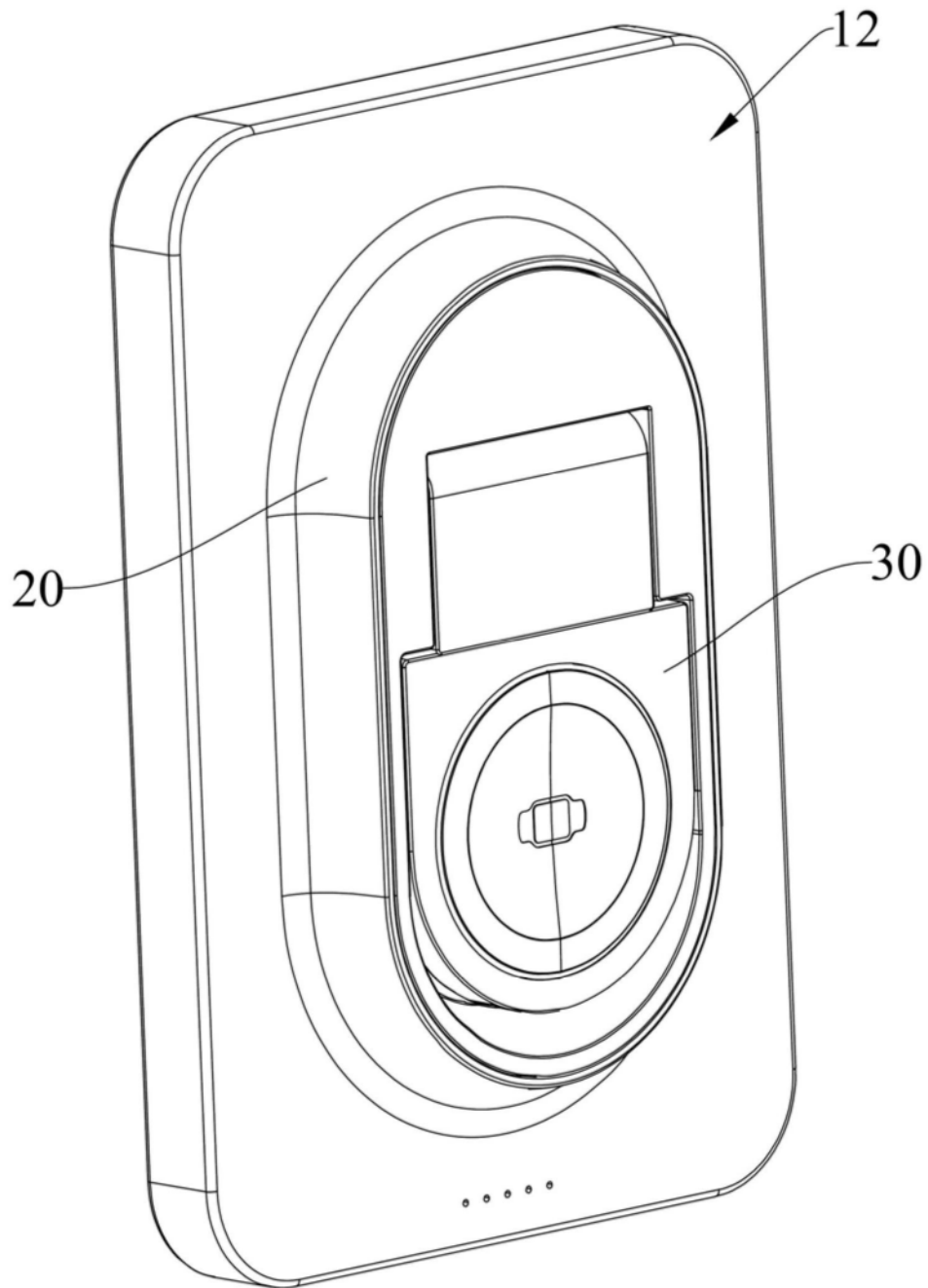


图2

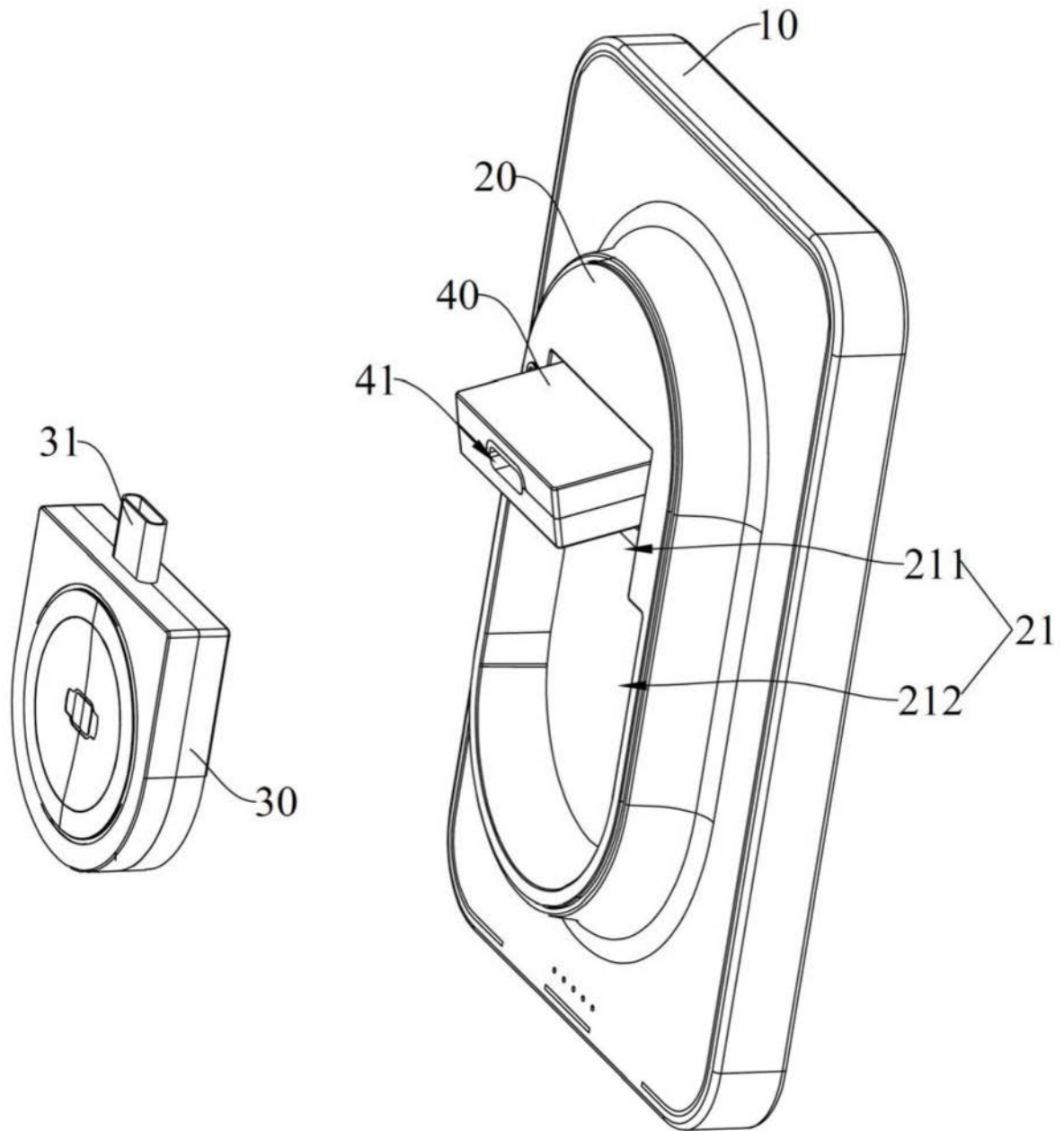


图3