



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222531367 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 25

(21) 申请号 202421199994.X

(22) 申请日 2024.05.28

(73) 专利权人 深圳市一起造科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街
道杨美社区长发中路3号云里智能园6
栋二层201B

(72) 发明人 张勇

(74) 专利代理机构 北京中普鸿儒知识产权代理
有限公司 11822

专利代理师 林桐苒

(51) Int.Cl.

H02J 7/00 (2006.01)

H02J 50/40 (2016.01)

H02J 50/10 (2016.01)

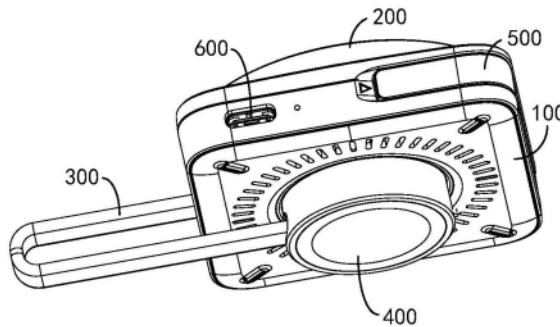
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能无线充电设备

(57) 摘要

本实用新型涉及无线充电技术领域,公开了一种多功能无线充电设备,本申请的多功能无线充电设备,包括充电器本体、第一充电体及第二充电体,所述充电器本体设有第一表面及与所述第一表面相对的第二表面;所述第一充电体固定设置于所述第一表面;所述第二充电体可拆卸设置于所述第二表面;所述第一充电体、第二充电体均与所述充电器本体电性连接,所述第一充电体、第二充电体用于供不同的用电设备无线充电。如此,可以通过第一充电体、第二充电体分别为不同的用电设备进行无线充电,并且第二充电体在不使用时可以连接在充电器本体上,设备整体小巧、便于携带。



1. 一种多功能无线充电设备,其特征在于,包括:

充电器本体(100),所述充电器本体(100)设有第一表面及与所述第一表面相对的第二表面;

第一充电体(200),所述第一充电体(200)固定设置于所述第一表面;

第二充电体(400),所述第二充电体(400)可拆卸设置于所述第二表面;

其中,所述第一充电体(200)、第二充电体(400)均与所述充电器本体(100)电性连接,所述第一充电体(200)、第二充电体(400)用于供不同的用电设备无线充电。

2. 如权利要求1所述的多功能无线充电设备,其特征在于,所述充电器本体(100)周侧设有凹槽,所述凹槽内设有与所述充电器本体(100)电连接的充电线(500),所述充电线(500)用于供用电设备有线充电。

3. 如权利要求2所述的多功能无线充电设备,其特征在于,所述充电线(500)的充电端设有第一充电口(510)及第二充电口(520),所述第一充电口(510)为Micro USB接口、USB Type-C接口、Lightning接口、Mini USB接口中的一种,所述第二充电口(520)为Micro USB接口、USB Type-C接口、Lightning接口、Mini USB接口中的一种。

4. 如权利要求3所述的多功能无线充电设备,其特征在于,所述充电线(500)具有收纳状态及展开状态,当所述充电线(500)处于展开状态时,所述第一充电口(510)及第二充电口(520)外露于所述充电器本体(100)。

5. 如权利要求1所述的多功能无线充电设备,其特征在于,还包括连接线(300),所述第二充电体(400)通过所述连接线(300)与所述充电器本体(100)电连接。

6. 如权利要求1所述的多功能无线充电设备,其特征在于,所述第二充电体(400)通过磁吸力可拆卸连接于所述充电器本体(100)的第二表面。

7. 如权利要求6所述的多功能无线充电设备,其特征在于,所述第二充电体(400)相对所述充电器本体(100)具有连接状态及分离状态,当所述第二充电体(400)与所述充电器本体(100)处于连接状态时,所述第二充电体(400)通过磁吸力与所述充电器本体(100)连接。

8. 如权利要求1所述的多功能无线充电设备,其特征在于,所述充电器本体(100)的一侧还设有供电接口(600),所述供电接口(600)用于外部电源为所述充电器本体(100)供电。

9. 如权利要求1所述的多功能无线充电设备,其特征在于,所述第一充电体(200)被配置为供手机或平板电脑无线充电,和/或,所述第二充电体(400)被配置为供手表无线充电。

一种多功能无线充电设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无线充电技术领域,具体的说涉及一种多功能无线充电设备。

背景技术

[0002] 随着电子技术的发展,移动电子设备的种类越来越多,如手机、平板、耳机及手表等,相关技术中,对移动电子设备进行无线充电的充电设备功能较单一,无法满足用户多样化的需求。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题在于提供了一种多功能无线充电设备,旨在解决现有无线充电设备功能较单一,无法满足用户需求的技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型通过以下方案来实现:一种多功能无线充电设备,包括:

[0005] 充电器本体,所述充电器本体设有第一表面及与所述第一表面相对的第二表面;

[0006] 第一充电体,所述第一充电体固定设置于所述第一表面;

[0007] 第二充电体,所述第二充电体可拆卸设置于所述第二表面;

[0008] 其中,所述第一充电体、第二充电体均与所述充电器本体电性连接,所述第一充电体、第二充电体用于供不同的用电设备无线充电。

[0009] 在一种可能的实现方式中,所述充电器本体周侧设有凹槽,所述凹槽内设有与所述充电器本体电连接的充电线,所述充电线用于供用电设备有线充电。

[0010] 在一种可能的实现方式中,所述充电线的充电端设有第一充电口及第二充电口,所述第一充电口为Micro USB接口、USB Type-C接口、Lightning接口、MiniUSB接口中的一种,所述第二充电口为Micro USB接口、USB Type-C接口、Lightning接口、MiniUSB接口中的一种。

[0011] 在一种可能的实现方式中,所述充电线具有收纳状态及展开状态,当所述充电线处于展开状态时,所述第一充电口及第二充电口外露于所述充电器本体。

[0012] 在一种可能的实现方式中,还包括连接线,所述第二充电体通过所述连接线与所述充电器本体电连接。

[0013] 在一种可能的实现方式中,所述第二充电体通过磁吸力可拆卸连接于所述充电器本体的第二表面。

[0014] 在一种可能的实现方式中,所述第二充电体相对所述充电器本体具有连接状态及分离状态,当所述第二充电体与所述充电器本体处于连接状态时,所述第二充电体通过磁吸力与所述充电器本体连接。

[0015] 在一种可能的实现方式中,所述充电器本体的一侧还设有供电接口,所述供电接口用于外部电源为所述充电器本体供电。

[0016] 在一种可能的实现方式中,所述第一充电体被配置为供手机或平板电脑无线充

电,和/或,所述第二充电体被配置为供手表无线充电。

[0017] 相对于现有技术,本实用新型的有益效果是:本申请多功能无线充电设备,包括充电器本体、第一充电体及第二充电体,所述充电器本体设有第一表面及与所述第一表面相对的第二表面;所述第一充电体固定设置于所述第一表面;所述第二充电体可拆卸设置于所述第二表面;所述第一充电体、第二充电体均与所述充电器本体电性连接,所述第一充电体、第二充电体用于供不同的用电设备无线充电。如此,可以通过第一充电体、第二充电体分别为不同的用电设备进行无线充电,并且第二充电体在不使用时可以连接在充电器本体上,设备整体小巧、便于携带。

附图说明

[0018] 图1为本申请一实施例中多功能无线充电设备的立体示意图;

[0019] 图2为本申请一实施例中多功能无线充电设备的第二充电体处于连接状态的立体示意图;

[0020] 图3为本申请一实施例中多功能无线充电设备的第二充电体处于分离状态的立体示意图;

[0021] 图4为本申请另一实施例中多功能无线充电设备的立体示意图。

[0022] 附图中标记:

[0023]

100	充电器本体	200	第一充电体	300	连接线
400	第二充电体	500	充电线	510	第一充电口
520	第二充电口	600	供电接口		

具体实施方式

[0024] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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,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”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“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,或一体式连接;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,还可以是两个元件内部的连通,可以是无线连接,也可以是有线连接。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 请参阅附图1-4,本实用新型实施例提供了一种多功能无线充电设备,包括:

[0028] 充电器本体100,所述充电器本体100设有第一表面及与所述第一表面相对的第二表面;

[0029] 第一充电体200,所述第一充电体200固定设置于所述第一表面;

[0030] 第二充电体400,所述第二充电体400可拆卸设置于所述第二表面;

[0031] 其中,所述第一充电体200、第二充电体400均与所述充电器本体100电性连接,所述第一充电体200、第二充电体400用于供不同的用电设备无线充电。

[0032] 具体地,本申请的多功能无线充电设备还包括连接线300,所述第二充电体400通过所述连接线300与所述充电器本体100电连接。

[0033] 具体地,所述充电器本体100内设有磁铁,所述第二充电体400通过磁吸力可拆卸连接于所述充电器本体100的第二表面。

[0034] 需要说明的是,所述第二充电体400相对所述充电器本体100具有连接状态及分离状态,当所述第二充电体400与所述充电器本体100处于连接状态时,所述第二充电体400通过磁吸力与所述充电器本体100连接,在不使用时,第二充电体400通过磁吸力连接于所述充电器本体100,方便整体设备的携带。当所述第二充电体400与所述充电器本体100处于分离状态时,第二充电体400由于脱离充电器本体100获得较大的充电空间,可以为用电设备进行无线充电。

[0035] 在一实施例中,所述第一充电体200被配置为供手机或平板电脑无线充电,和/或,所述第二充电体400被配置为供手表无线充电。例如,第一充电体200被配置为供手机进行无线充电,所述第二充电体400被配置为供手表进行无线充电。

[0036] 在其他实施例中,所述充电器本体100周侧设有凹槽,所述凹槽内设有与所述充电器本体100电连接的充电线500,所述充电线500用于供用电设备有线充电,例如,充电线500被配置为供耳机进行有线充电。

[0037] 具体地,充电线500的充电端设有第一充电口510及第二充电口520,所述第一充电口510为Micro USB接口、USB Type-C接口、Lightning接口、Mini USB接口中的一种,所述第二充电口520为Micro USB接口、USB Type-C接口、Lightning接口、Mini USB接口中的一种。

[0038] 示例性的,第一充电口510为USB Type-C接口,第二充电口520为Lightning接口,如此,充电线500可以为不同型号的耳机进行充电,进一步丰富了整机设备的功能。

[0039] 需要说明的是,所述充电线500具有收纳状态及展开状态,当所述充电线500处于展开状态时,所述第一充电口510及第二充电口520外露于所述充电器本体100,从而方便为用电设备进行充电。当所述充电线500处于收纳状态时,所述充电线500完全隐藏于充电器本体100的凹槽内,保持了整机设备的整洁性。

[0040] 在一实施例中,所述充电器本体100的一侧还设有供电接口600,所述供电接口600用于外部电源为所述充电器本体100供电,当需要使用本申请的充电设备为用电设备进行充电时,可以通过供电接口600连接外部电源以进行外部供电。

[0041] 需要说明的是,本申请的改进在于结构整合,以满足不同设备的充电需求,对手机、手表及耳机进行无线充电的原理为现有技术,不是本申请的改进部分。

[0042] 显然,以上仅为本实用新型的优选实施方式,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是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,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

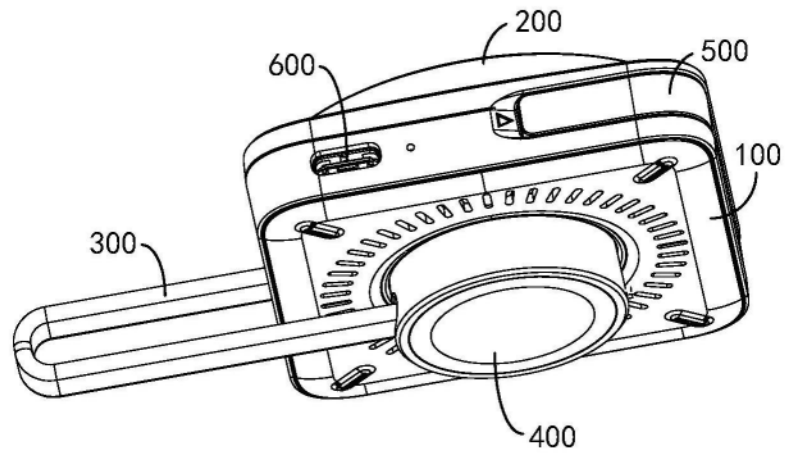


图1

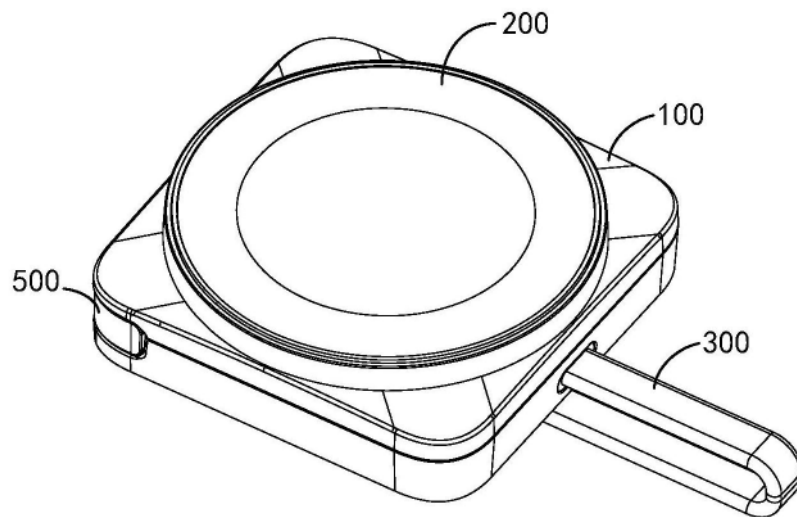


图2

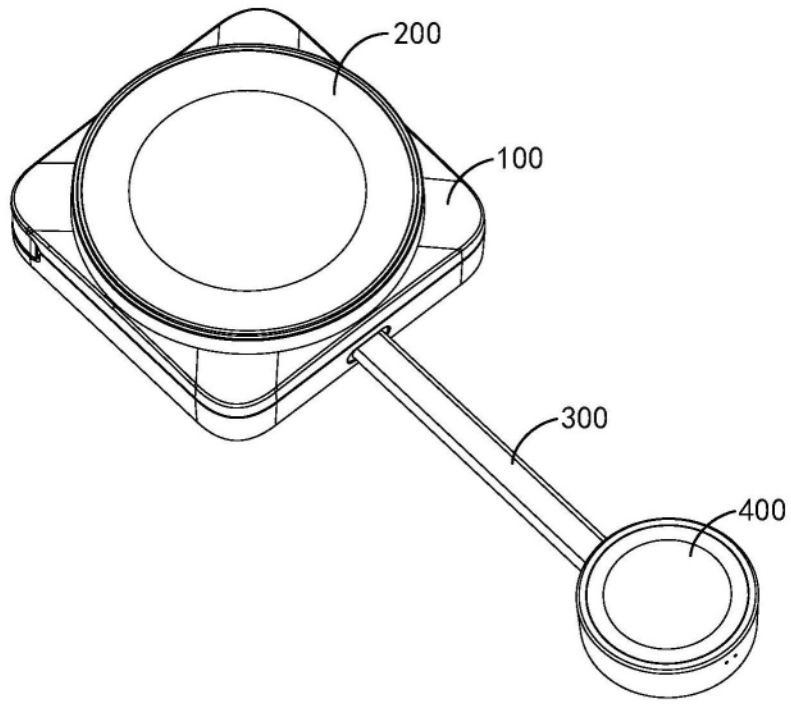


图3

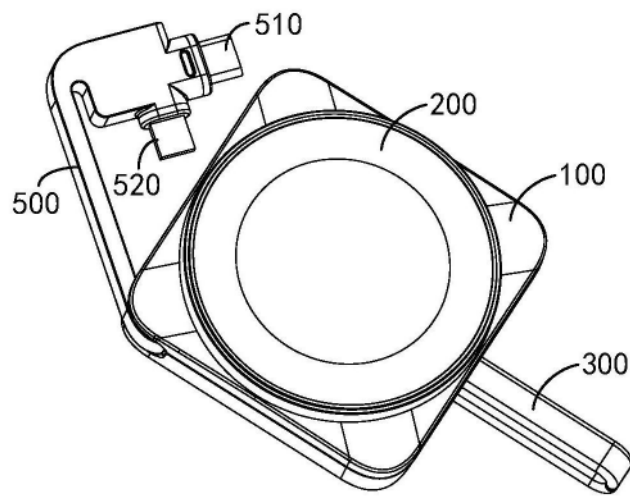


图4