



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211018344 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201922352938.0

(22)申请日 2019.12.24

(73)专利权人 詹少娟

地址 515200 广东省揭阳市靖海镇南山管
区五横巷4之1号

(72)发明人 詹少娟

(74)专利代理机构 北京卓唐知识产权代理有限
公司 11541

代理人 崔金

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006.01)

H02J 50/10(2016.01)

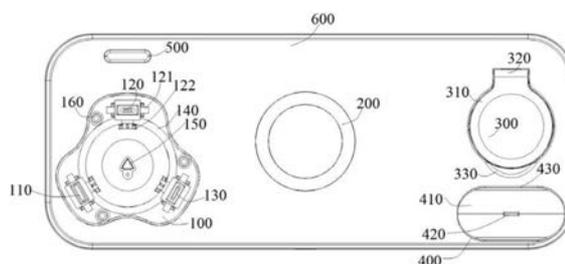
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能无线充电器

(57)摘要

本实用新型的一种多功能无线充电器,属于充电设备技术领域。充电器本体上设有旋转充电部和手机无线充电部,旋转充电部包括支架和设置于支架上的若干个不同的充电接口,若干个充电接口均通过旋转轴与支架转动连接,手机无线充电部包括设置于充电器本体内的充电线圈,可以满足多种不同型号的充电需求,同时手机无线充电部还可以对手机进行无线充电,充电方式更多也更加实用。



1. 一种多功能无线充电器,其特征在于:充电器本体(600)上设有旋转充电部(100)和手机无线充电部(200),所述旋转充电部(100)包括支架(140)和设置于所述支架(140)上的若干个不同的充电接口,若干个所述充电接口均通过旋转轴(121)与所述支架(140)转动连接,所述手机无线充电部(200)包括设置于所述充电器本体(600)内的充电线圈。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能无线充电器,其特征在于:所述支架(140)的充电接口数量为3个,所述支架(140)在每个充电接口的一侧均设有螺孔(160)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能无线充电器,其特征在于:所述手机无线充电部(200)还包括贴合部(210)和底部散热孔(220),所述贴合部(210)和底部散热孔(220)设置于所述充电器本体(600)背向旋转充电部(100)的一侧,所述底部散热孔(220)周向分布于所述充电线圈的四周。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能无线充电器,其特征在于:所述充电器本体(600)背向旋转充电部(100)的一侧还设有防滑硅胶部(610),该防滑硅胶部(610)凸出所述充电器本体(600)表面。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能无线充电器,其特征在于:还包括设置于充电器本体(600)上的手表充电部(300),所述手表充电部(300)的外壳(310)通过连接件(320)与转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能无线充电器,其特征在于:还包括设置于充电器本体(600)上的耳机充电部(400),所述耳机充电部(400)包括接口(420)和设置于接口(420)外侧的外罩(410)。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能无线充电器,其特征在于:所述旋转充电部(100)通过旋转轴承与所述充电器本体(600)连接。

8. 根据权利要求5所述的一种多功能无线充电器,其特征在于:所述手表充电部(300)还包括设置于所述充电器本体(600)表面的磁块(330)。

9. 根据权利要求6所述的一种多功能无线充电器,其特征在于:所述外罩(410)沿着长度方向的一侧与所述充电器本体(600)翻转连接。

10. 根据权利要求1-9任一项所述的一种多功能无线充电器,其特征在于:所述支架(140)中心设有指示灯(150),该指示灯(150)与手机无线充电部(200)电连接。

一种多功能无线充电器

技术领域

[0001] 本实用新型属于充电设备技术领域,具体来说是一种多功能无线充电器。

背景技术

[0002] 随着人们生活节奏的不断加快,人们对于提升生活品质和工作效率越来越重视。人们普遍都有多只型号不一样的手机和其他智能系列的产品,夜晚充电时候因为手机型号太多常常为了无法正常找到正确的充电器而苦恼。目前市面上出现的手机无线充电器和其他智能产品充电器均为单一功能产品,如果将这些日常用品一一购买回来摆在那里使用,就会提高办公和生活管理难度和人们的综合购买成本,而且影响桌面的整洁度。因此设计多用途无线充电器,可以在手机无线充电的同时为其他配套设备进行供电,对于提高人们生活品质和工作效率十分有益。

实用新型内容

[0003] 1. 实用新型要解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的在于解决现有的无线充电器功能单一的问题。

[0005] 2. 技术方案

[0006] 为达到上述目的,本实用新型提供的技术方案为:

[0007] 本实用新型的一种多功能无线充电器,充电器本体上设有旋转充电部和手机无线充电部,所述旋转充电部包括支架和设置于所述支架上的若干个不同的充电接口,若干个所述充电接口均通过旋转轴与所述支架转动连接,所述手机无线充电部包括设置于所述充电器本体内的充电线圈。

[0008] 优选地,所述支架的充电接口数量为3个,所述支架在每个充电接口的一侧均设有螺孔。

[0009] 优选地,所述手机无线充电部还包括贴合部和底部散热孔,所述贴合部和底部散热孔设置于所述充电器本体背向旋转充电部的一侧,所述底部散热孔周向分布于所述充电线圈的四周。

[0010] 优选地,所述充电器本体背向旋转充电部的一侧还设有防滑硅胶部,该防滑硅胶部凸出所述充电器本体表面。

[0011] 优选地,还包括设置于充电器本体上的手表充电部,所述手表充电部的外壳通过连接件与转动连接。

[0012] 优选地,还包括设置于充电器本体上的耳机充电部,所述耳机充电部包括接口和设置于接口外侧的外罩。

[0013] 优选地,所述旋转充电部通过旋转轴承与所述充电器本体连接。

[0014] 优选地,所述手表充电部还包括设置于所述充电器本体表面的磁块。

[0015] 优选地,所述外罩沿着长度方向的一侧与所述充电器本体翻转连接。

[0016] 优选地,所述支架中心设有指示灯,该指示灯与手机无线充电部电连接。

[0017] 3.有益效果

[0018] 采用本实用新型提供的技术方案,与现有技术相比,具有如下有益效果:

[0019] 本实用新型的一种多功能无线充电器,充电器本体上设有旋转充电部和手机无线充电部,旋转充电部包括支架和设置于支架上的若干个不同的充电接口,若干个充电接口均通过旋转轴与支架转动连接,手机无线充电部包括设置于充电器本体内的充电线圈,可以满足多种不同型号的充电需求,同时手机无线充电部还可以对手机进行无线充电,充电方式更多也更加实用。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的一种多功能无线充电器的主视图;

[0021] 图2为本实用新型的一种多功能无线充电器的后视图;

[0022] 图3为本实用新型的一种多功能无线充电器的结构示意图。

[0023] 示意图中的标号说明:

[0024] 100、旋转充电部;110、充电接口一;120、充电接口二;121、旋转轴;130、充电接口三;140、支架;150、指示灯;160、螺孔

[0025] 200、手机无线充电部;210、贴合部;220、底部散热孔;

[0026] 300、手表充电部;310、外壳;320、连接件;330、磁块。

[0027] 400、耳机充电部;410、外罩;420、接口;

[0028] 500、支撑块;

[0029] 600、充电器本体;610、防滑硅胶部。

具体实施方式

[0030] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都应当属于本申请保护的范围。

[0031] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0032] 在本申请中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”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。这些术语主要是为了更好地描述本申请及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。

[0033] 并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域

域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本申请中的具体含义。

[0034] 此外,术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者是通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0035] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0036] 实施例1

[0037] 参照附图1-附图3,本实施例的一种多功能无线充电器,充电器本体600上设有旋转充电部100和手机无线充电部200,旋转充电部100通过旋转轴承与充电器本体600连接,旋转充电部100包括支架140和设置于支架140上的若干个不同的充电接口,若干个充电接口均通过旋转轴121与支架140转动连接,手机无线充电部200包括设置于充电器本体600内的充电线圈。支架140的充电接口数量为3个,分别为充电接口一100、充电接口二120、充电接口三130,3个充电接口分别为Lightning接口、TYPE-C接口和MicroUSB接口,可以满足多种不同型号的充电需求,同时手机无线充电部200还可以对手机进行无线充电,充电方式更多也更加实用。

[0038] 支架140在每个充电接口的一侧均设有螺孔160。支架140中心设有指示灯150,该指示灯150与手机无线充电部200电连接,所述充电器本体600上还设有支撑块500,该支撑块500用于支撑充电器本体600进行侧立。

[0039] 本实施例的手机无线充电部200还包括贴合部210和底部散热孔220,贴合部210和底部散热孔220设置于充电器本体600背向旋转充电部100的一侧,底部散热孔220周向分布于充电线圈的四周。贴合部210用于贴合标签,贴合部210边缘向内凹陷,用于对充电线圈产生的热量进行散热,防止充电线圈温度过高影响安全。

[0040] 本实施例的充电器本体600背向旋转充电部100的一侧还设有防滑硅胶部610,该防滑硅胶部610凸出充电器本体600表面,防滑硅胶部610用于防止充电器本体600进行滑动。还包括支撑块500,该支撑块500用于对充电器本体600进行支撑。

[0041] 还包括设置于充电器本体600上的手表充电部300,手表充电部300的外壳310通过连接件320与转动连接,手表充电部300还包括设置于充电器本体600表面的磁块330。还包括设置于充电器本体600上的耳机充电部400,耳机充电部400包括接口420和设置于接口420外侧的外罩410,外罩410沿着长度方向的一侧与充电器本体600翻转连接,将外罩410沿着长度方向的一侧翻开后,接口420暴露出来可以进行充电。

[0042] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的某种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制;应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离…本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围;因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

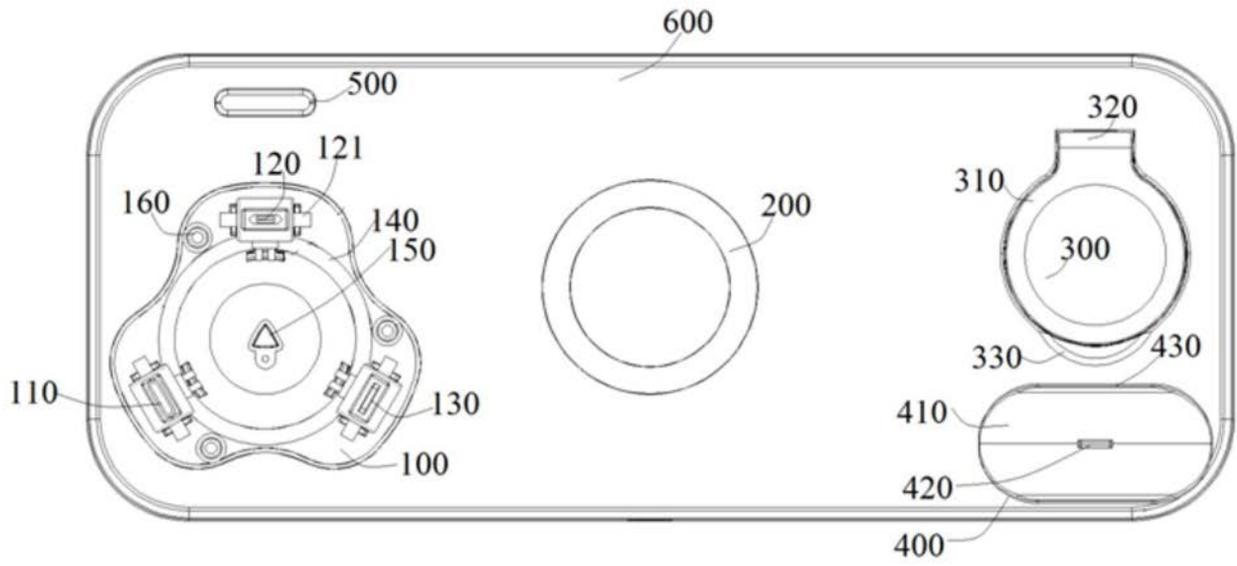


图1

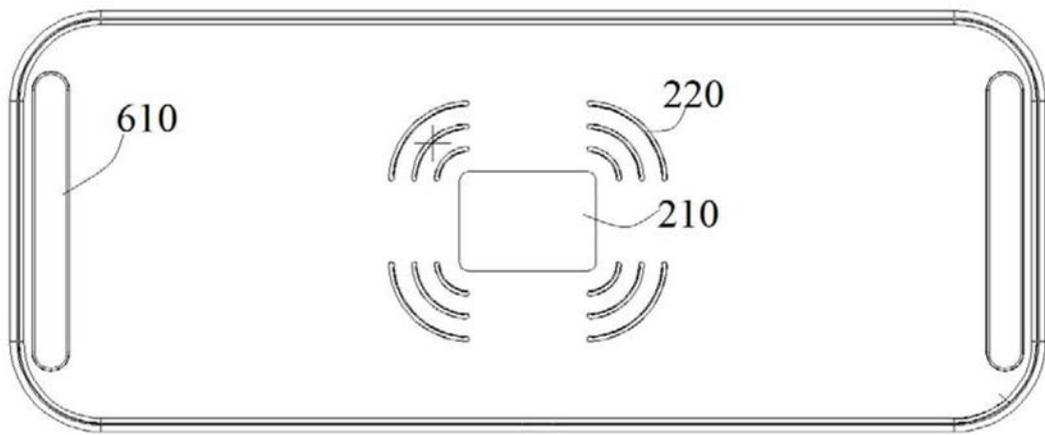


图2

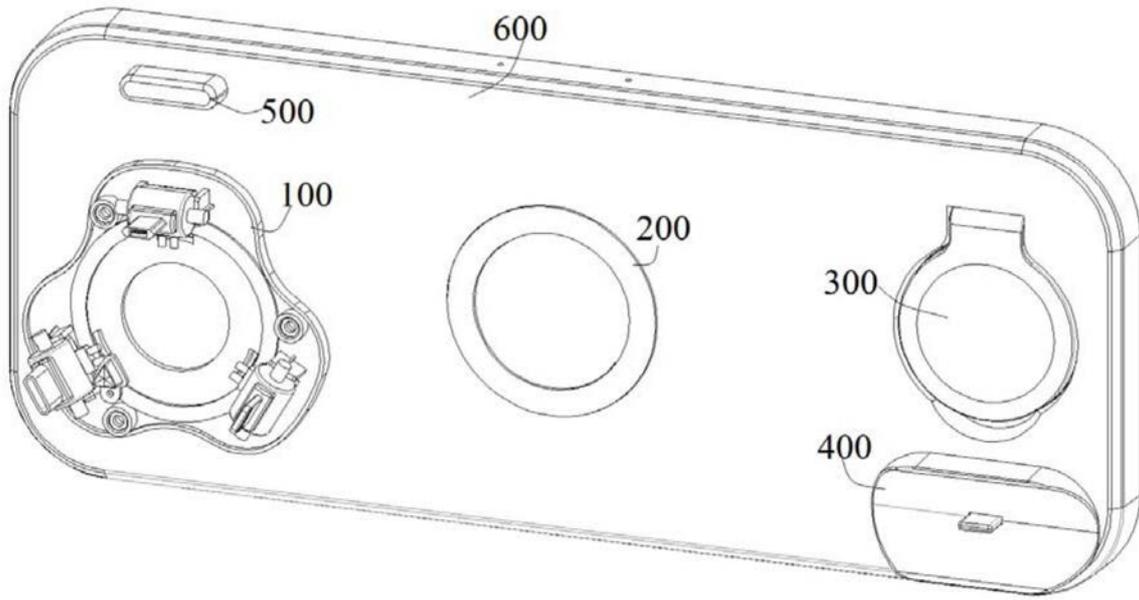


图3