(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219843462 U
(45)授权公告日 2023.10.17

(21)申请号 202321275719.7

(22)申请日 2023.05.24

(73)专利权人 将果科技(深圳)有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区航城街道三围社区茶西三围第二工业区B栋厂房10层

(72)发明人 江平

(74)专利代理机构 北京成高专利代理事务所(普通合伙) 16047
专利代理师 黄亚雄

(51)Int.Cl.
H02J 50/00(2016.01)
H02J 7/00(2006.01)
H02J 50/10(2016.01)
H02J 50/90(2016.01)
H04M 1/04(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)

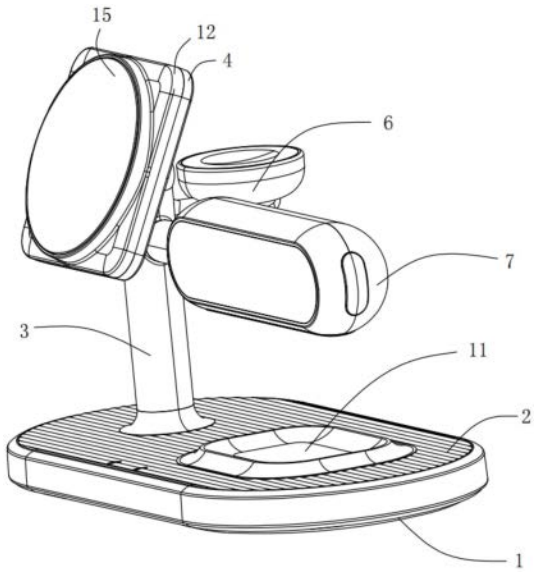
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有时钟功能的无线充电器

(57)摘要

本实用新型提供一种具有时钟功能的无线充电器。所述具有时钟功能的无线充电器包括底壳,所述底壳上扣合有面板,所述面板上插接有支架一,所述支架一上转动安装有手机底壳,所述手机底壳上设有手机充电线圈,所述支架一上设置有支架二,所述支架二上固定安装有手表盖子,所述手表盖子上设置有手表充电线圈,所述支架一上设置有时钟后盖,所述时钟后盖上设置有时钟模块,所述面板上设置有耳机面盖。本实用新型提供的具有时钟功能的无线充电器具有功能多样,可以很好的满足不同设备同时充电的需求,且具备时钟功能的优点。



CN 219843462 U

1.一种具有时钟功能的无线充电器,其特征在于,包括:

底壳,所述底壳上扣合有面板,所述面板上插接有支架一,所述支架一上转动安装有手机底壳,所述手机底壳上设有手机充电线圈,所述支架一上设置有支架二,所述支架二上固定安装有手表盖子,所述手表盖子上设置有手表充电线圈,所述支架一上设置有时钟后盖,所述时钟后盖上设置有时钟模块,所述面板上设置有耳机面盖。

2.根据权利要求1所述的具有时钟功能的无线充电器,其特征在于,所述手机底壳上扣合有手机面壳,所述手机面壳内对称设置有多个磁吸磁铁,且多个所述磁吸磁铁为圆形方式排列,所述手机面壳与所述手机充电线圈固定连接,且所述手机充电线圈位于磁吸磁铁的中心位置,所述手机面壳上设置有手机面盖,且所述手机面盖与所述手机充电线圈相对应。

3.根据权利要求1所述的具有时钟功能的无线充电器,其特征在于,所述手表盖子内设置有手表PCB,所述手表充电线圈与手表PCB相连接,且所述手表充电线圈位于手表PCB的上方,可以对手表进行充电,所述手表盖子上扣合有磁吸面盖。

4.根据权利要求1所述的具有时钟功能的无线充电器,其特征在于,所述时钟后盖内设置有时钟PCB,所述时钟PCB位于所述时钟模块的后端,所述时钟后盖上扣合有时钟前盖,且所述时钟前盖与时钟模块契合,所述时钟后盖与时钟前盖上设置有同一个时钟导光板,所述时钟前盖上设置有时钟面盖,且所述时钟面盖与时钟前盖相适配,所述时钟后盖上对称设置有三个时钟按钮。

5.根据权利要求1所述的具有时钟功能的无线充电器,其特征在于,所述支架一上插接有装饰轴套,所述装饰轴套与时钟后盖活动连接。

6.根据权利要求1所述的具有时钟功能的无线充电器,其特征在于,所述底壳的底部对称设置有两个为半圆形的硅胶垫。

7.根据权利要求1所述的具有时钟功能的无线充电器,其特征在于,所述底壳内设置有耳机PCB,所述耳机PCB的上方设置有耳机充电线圈,所述耳机充电线圈与耳机PCB相连接,所述耳机充电线圈与耳机面盖相对应。

8.根据权利要求1所述的具有时钟功能的无线充电器,其特征在于,所述底壳内设置有主PCB,所述主PCB与手机充电线圈、手表PCB和耳机PCB相连接。

一种具有时钟功能的无线充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无线充电器技术领域，尤其涉及一种具有时钟功能的无线充电器。

背景技术

[0002] 电磁感应方式的小功率无线充电技术，目前已经普遍被用于智能手机、智能手表和智能耳机等电子产品的无线充电，因此市场上也产生了专用的无线充电器。而随着无线充电器的普及，无线充电器的种类也越发繁多起来。

[0003] 然而传统的无线充电器功能单一，不能很好的满足不同设备同时充电的需求，且不具备时钟功能，实用性差。

[0004] 因此，有必要提供一种新的具有时钟功能的无线充电器解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种功能多样，可以很好的满足不同设备同时充电的需求，且具备时钟功能的具有时钟功能的无线充电器。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的具有时钟功能的无线充电器包括：底壳，所述底壳上扣合有面板，所述面板上插接有支架一，所述支架一上转动安装有手机底壳，所述手机底壳上设有手机充电线圈，所述支架一上设置有支架二，所述支架二上固定安装有手表盖子，所述手表盖子上设置有手表充电线圈，所述支架一上设置有时钟后盖，所述时钟后盖上设置有时钟模块，所述面板上设置有耳机面盖。

[0007] 优选的，所述手机底壳上扣合有手机面壳，所述手机面壳内对称设置有多个磁吸磁铁，且多个所述磁吸磁铁为圆形方式排列，所述手机面壳与所述手机充电线圈固定连接，且所述手机充电线圈位于磁吸磁铁的中心位置，所述手机面壳上设置有手机面盖，且所述手机面盖与所述手机充电线圈相对应。

[0008] 优选的，所述手表盖子内设置有手表PCB，所述手表充电线圈与手表PCB相连接，且所述手表充电线圈位于手表PCB的上方，可以对手表进行充电，所述手表盖子上扣合有磁吸面盖。

[0009] 优选的，所述时钟后盖内设置有时钟PCB，所述时钟PCB位于所述时钟模块的后端，所述时钟后盖上扣合有时钟前盖，且所述时钟前盖与时钟模块契合，所述时钟后盖与时钟前盖上设置有同一个时钟导光板，所述时钟前盖上设置有时钟面盖，且所述时钟面盖与时钟前盖相适配，所述时钟后盖上对称设置有三个时钟按钮。

[0010] 优选的，所述支架一上插接有装饰轴套，所述装饰轴套与时钟后盖活动连接。

[0011] 优选的，所述底壳的底部对称设置有两个为半圆形的硅胶垫。

[0012] 优选的，所述底壳内设置有耳机PCB，所述耳机PCB的上方设置有耳机充电线圈，所述耳机充电线圈与耳机PCB相连接，所述耳机充电线圈与耳机面盖相对应。

[0013] 优选的，所述底壳内设置有主PCB，所述主PCB与手机充电线圈、手表PCB和耳机PCB

相连接。

[0014] 与相关技术相比较，本实用新型提供的具有时钟功能的无线充电器具有如下有益效果：

[0015] 本实用新型提供一种具有时钟功能的无线充电器，所述底壳上扣合有面板，所述面板上插接有支架一，所述支架一上转动安装有手机底壳，所述手机底壳上设有手机充电线圈通过手机充电线圈可以对手机进行充电，所述支架一上设置有支架二，所述支架二上固定安装有手表盖子，所述手表盖子上设置有手表充电线圈，通过手表充电线圈可以对手表进行充电，所述支架一上设置有时钟后盖，所述时钟后盖上设置有时钟模块，通过时钟模块可以了解当前时间，提高了装置的实用性，所述面板上设置有耳机面盖，通过耳机面盖可以对耳机进行充电，功能多样，可以同时满足不同设备的充电需求。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的具有时钟功能的无线充电器的一种较佳实施例的结构示意图；

[0017] 图2为图1所示的仰视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的爆炸视图。

[0019] 图中标号：1、底壳；2、面板；3、支架一；4、手机底壳；5、支架二；6、手表盖子；7、时钟后盖；8、主PCB；9、装饰轴套；10、硅胶垫；11、耳机PCB；12、手机面壳；13、磁吸磁铁；14、手机充电线圈；15、手机面盖；16、手表PCB；17、手表充电线圈；18、磁吸面盖；19、时钟模块；20、时钟前盖；21、时钟导光板；22、时钟面盖；23、时钟PCB；24、时钟按钮；25、耳机充电线圈；26、耳机面盖。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0021] 请结合参阅图1-3，具有时钟功能的无线充电器包括：底壳1，所述底壳1上扣合有面板2，所述面板2上插接有支架一3，所述支架一3上转动安装有手机底壳4，所述手机底壳4上设有手机充电线圈14，所述支架一3上设置有支架二5，所述支架二5上固定安装有手表盖子6，所述手表盖子6上设置有手表充电线圈17，所述支架一3上设置有时钟后盖7，所述时钟后盖7上设置有时钟模块19，所述面板2上设置有耳机面盖26。

[0022] 所述手机底壳4上扣合有手机面壳12，所述手机面壳12内对称设置有多个磁吸磁铁13，且多个所述磁吸磁铁13为圆形方式排列，可以对手机进行吸附，方便将手机固定，所述手机面壳12与所述手机充电线圈14固定连接，且所述手机充电线圈14位于磁吸磁铁13的中心位置，可以对手机进行充电，所述手机面壳12上设置有手机面盖15，且所述手机面盖15与所述手机充电线圈14相对应，提高了美观性。

[0023] 所述手表盖子6内设置有手表PCB16，所述手表充电线圈17与手表PCB16相连接，且所述手表充电线圈17位于手表PCB16的上方，可以对手表进行充电，所述手表盖子6上扣合有磁吸面盖18，在提高美观度的同时将手表吸附住，防止了手表掉落。

[0024] 所述时钟后盖7内设置有时钟PCB23，所述时钟PCB23位于所述时钟模块19的后端，所述时钟后盖7上扣合有时钟前盖20，且所述时钟前盖20与时钟模块19契合，所述时钟后盖

7与时钟前盖20上设置有同一个时钟导光板21,所述时钟前盖20上设置有时钟面盖22,且所述时钟面盖22与时钟前盖20相适配,所述时钟后盖7上对称设置有三个时钟按钮24,方便用户对时间进行掌握,提高了实用性。

[0025] 所述支架一3上插接有装饰轴套9,所述装饰轴套9与时钟后盖7活动连接。

[0026] 所述底壳1的底部对称设置有两个为半圆形的硅胶垫10,可以起到防滑的作用,提高了该装置的放置稳定性。

[0027] 所述底壳1内设置有耳机PCB11,所述耳机PCB11的上方设置有耳机充电线圈25,所述耳机充电线圈25与耳机PCB相连接,所述耳机充电线圈25与耳机面盖26相对应,可以对耳机进行充电。

[0028] 所述底壳1内设置有主PCB8,所述主PCB8与手机充电线圈14、手表PCB16和耳机PCB11相连接,可以对该装置的各个部件进行控制。

[0029] 本实用新型提供的充电支架的工作原理如下;

[0030] 将手机放置在手机面盖15上,在手机充电线圈14的作用下为手机进行充电;

[0031] 将手表挂设在磁吸面盖18上,在手表充电线圈17的作用下为手表进行充电;

[0032] 将耳机放置在耳机面盖26上,在耳机充电线圈25的作用下为耳机进行充电,通过时钟模块19可以显示当前时间,功能多样,提高了实用性。

[0033] 与相关技术相比较,本实用新型提供的具有时钟功能的无线充电器具有如下有益效果:

[0034] 本实用新型提供一种具有时钟功能的无线充电器,所述底壳1上扣合有面板2,所述面板2上插接有支架一3,所述支架一3上转动安装有手机底壳4,所述手机底壳4上设有手机充电线圈14通过手机充电线圈14可以对手机进行充电,所述支架一3上设置有支架二5,所述支架二5上固定安装有手表盖子6,所述手表盖子6上设置有手表充电线圈17,通过手表充电线圈17可以对手表进行充电,所述支架一3上设置有时钟后盖7,所述时钟后盖7上设置有时钟模块19,通过时钟模块19可以了解当前时间,提高了装置的实用性,所述面板2上设置有耳机面盖26,通过耳机面盖26可以对耳机进行充电,功能多样,可以同时满足不同设备的充电需求。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的实施例,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。

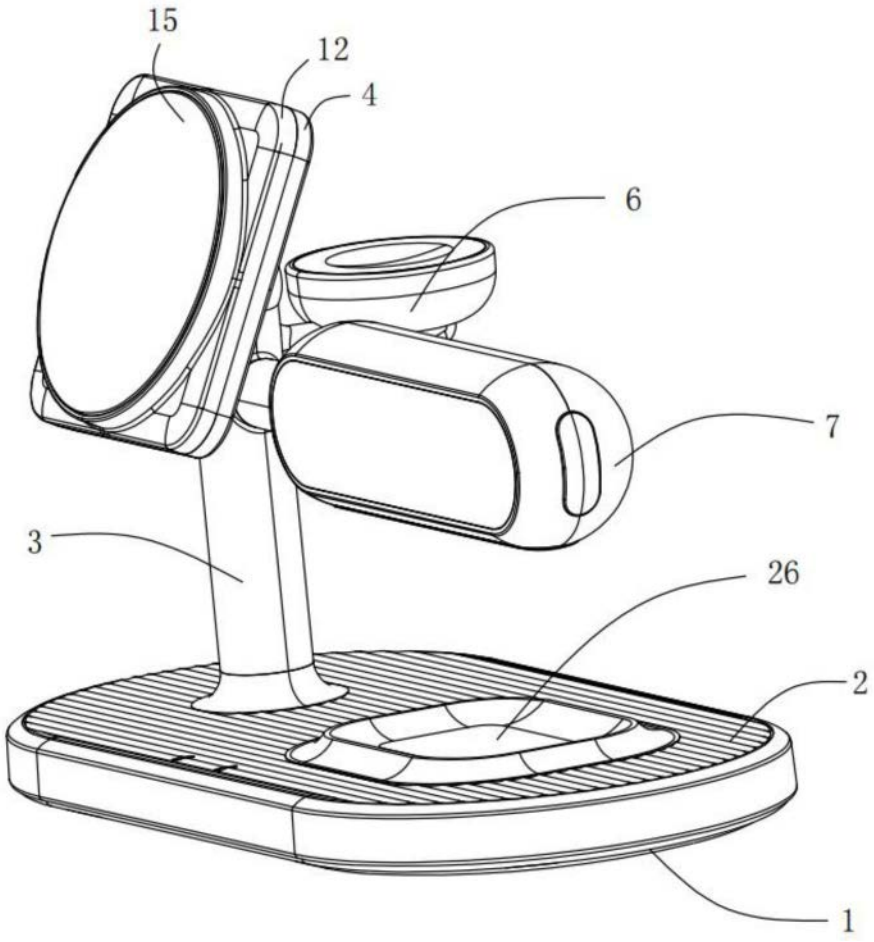


图1

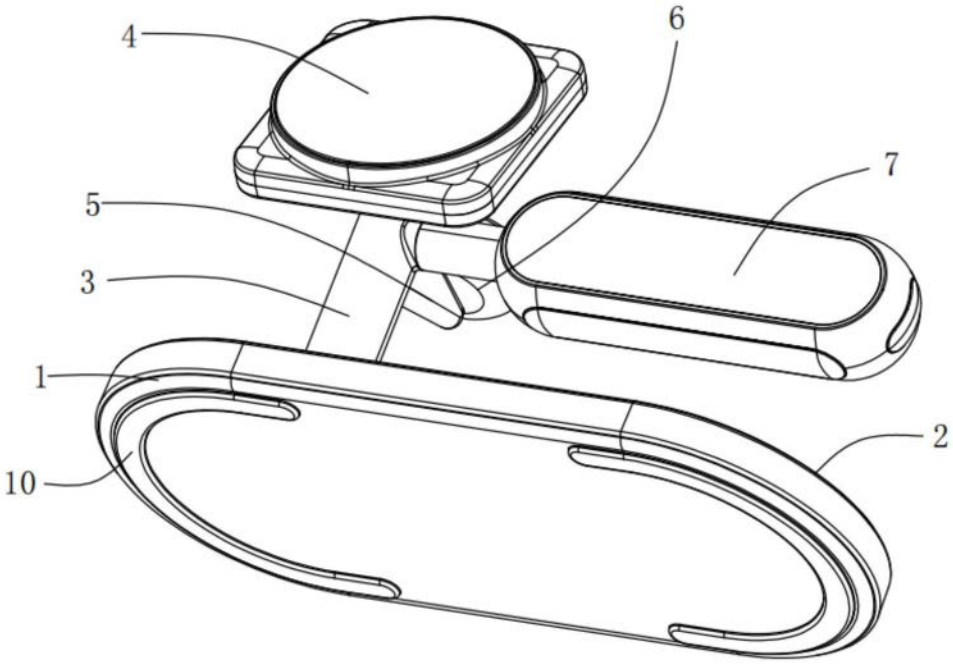

4
6
7
5
3
1
2
10

图2

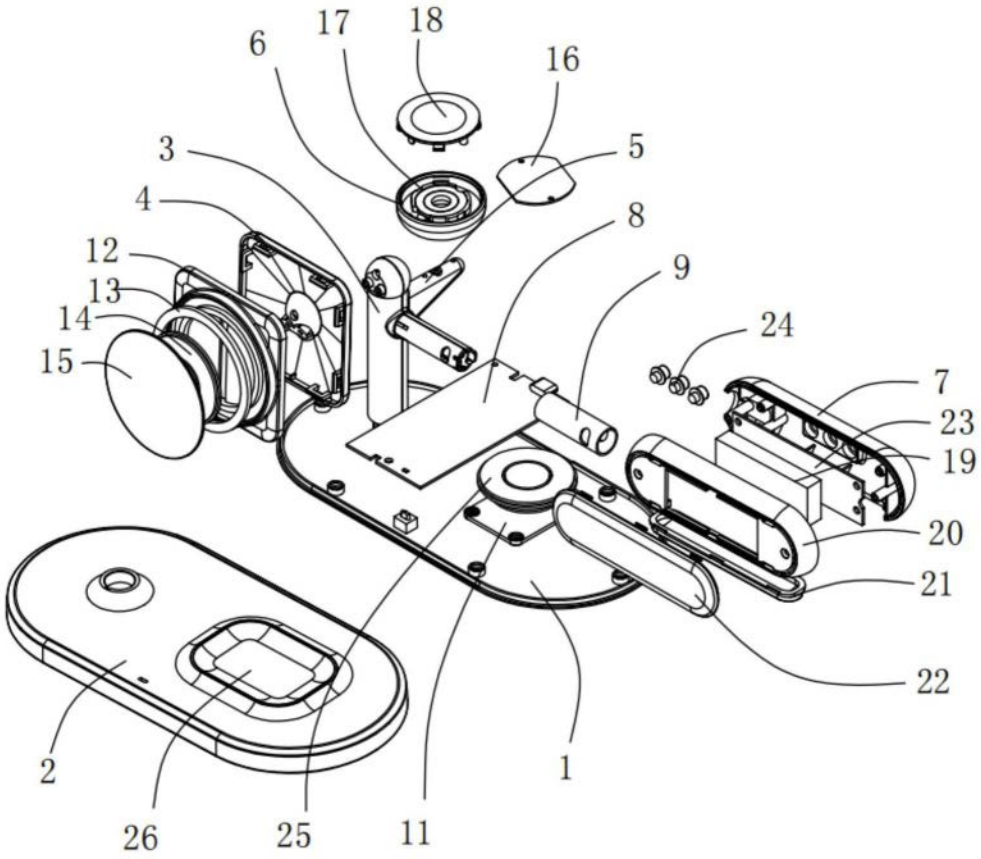

17
18
6
16
3
5
4
8
12
9
13
24
14
7
15
23
19
20
21
22
2
1
26
25
11

图3