

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2018年12月27日 (27.12.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/233165 A1

- (51) 国际专利分类号:
H02J 7/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/107903
- (22) 国际申请日: 2017年10月26日 (26.10.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201720712233.3 2017年6月19日 (19.06.2017) CN
- (71) 申请人: 深圳罗马仕科技有限公司 (SHENZHEN ROMOSS TECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区北区松坪山齐民道3号宇阳大厦4楼南, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 雷灿伙 (LEI, Canhuo); 中国广东省深圳市南山区高新区北区松坪山齐民道3号宇阳大厦4楼南, Guangdong 518000 (CN)。 谢家伟 (XIE, Jiawei); 中国广东省深圳市南山区高新区北区

松坪山齐民道3号宇阳大厦4楼南, Guangdong 518000 (CN)。 宋姗姗 (SONG, Shan); 中国广东省深圳市南山区高新区北区松坪山齐民道3号宇阳大厦4楼南, Guangdong 518000 (CN)。 刘志成 (LIU, Zhicheng); 中国广东省深圳市南山区高新区北区松坪山齐民道3号宇阳大厦4楼南, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE); 中国广东省广州市天河区花城大道85号3901房, Guangdong 510623 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,

(54) Title: PORTABLE POWER SUPPLY

(54) 发明名称: 便携式电源

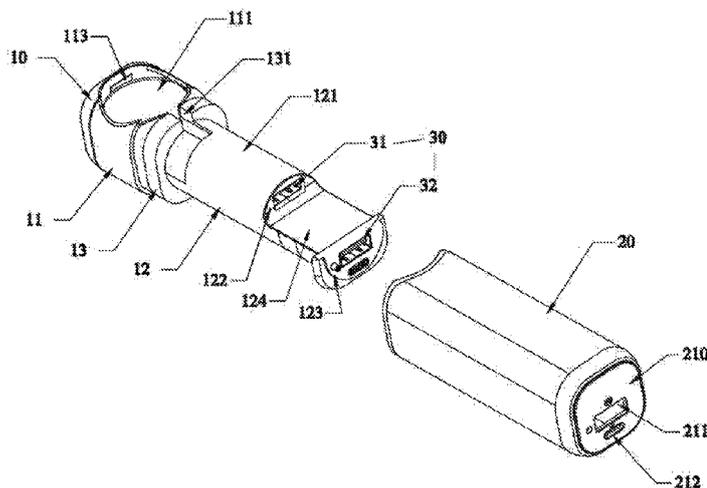


图 2

(57) Abstract: A portable power supply (100), comprising a strip-shaped main body (10) and a shell (20) sheathed on the main body (10), wherein a first section (11) and a second section (12) are arranged at the outside of the main body (10); the first section (11) is provided with a charging position (111) capable of accommodating a charging head (201) of a wireless charging device (200), and the second section (12) is provided with a wire wrapping position (121) for wrapping a power line (202); and when the charging head (201) is located in the charging position (111), a USB plug (203) is inserted in a USB socket (30), and the power line (202) is partially or entirely wrapped at the wire wrapping position (121).



WO 2018/233165 A1

MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,
PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 一种便携式电源(100)包括条形本体(10)和套设在本体(10)上的外壳(20), 本体(10)的外部设置有第一区段(11)和第二区段(12), 第一区段(11)设置有可容置无线充电装置(200)的充电头(201)的充电位(111), 第二区段(12)设置有适于供电源线(202)缠绕的绕线位(121), 当充电头(201)位于充电位(111)内时, USB插头(203)适于插入USB插座(30)内, 且电源线(202)部分地或者全部缠绕于绕线位(121)。

说明书

发明名称：便携式电源

技术领域

本发明涉及电源，特别是涉及一种便携式电源。

背景技术

随着各种电子数码产品的使用，移动电源成为家居和旅行必备之品。同时，各种电子产品的充电器各式各样，充电方式也非常异同，目前一般使用USB充电线将电子产品与移动电源连接，实现充电，然而，对于一些特殊的电子产品，这样使用非常不方便。

例如苹果手表，其充电方式采用无线充电，配备的是一款无线充电器，并且有较长的电源线，在家时，可以将电源线插到一个适配器上，再将苹果手表放在充电头上进行充电，但出差或旅行时，需要使用移动电源进行充电，一般的移动电源只在外部提供一至两个USB接口，电子产品需要充电时，只需要将电源线上的USB插头插入USB接口即可。而对于苹果手表，如果也采用这种方式充电，会出现无线充电器上的电源线无法收纳比较杂乱，使用起来非常不方便。

发明内容

基于此，有必要提供一种能够收纳充电器的电源线的便携式电源。

一种便携式电源，用于与包括依次连接的充电头、电源线及USB插头的无线充电装置连接，所述便携式电源包括：

本体，呈条形，所述本体的外部设置有第一区段和第二区段，所述第一区段设置有可容置所述无线充电装置的充电位，所述充电头适于可拆卸地嵌置于所述充电位内；所述第二区段设置有适于供所述电源线缠绕的绕线位；

外壳，套设在所述本体上；

5 USB 插座；及

充电电池，设置于所述本体的内部，所述充电电池通过所述 USB 插座向外供电；

当所述充电头位于所述充电位内时，所述 USB 插头适于插入所述 USB 插座内，且所述电源线部分地或者全部缠绕于所述绕线位。

10 本发明的一个或多个实施例的细节在下面的附图和描述中提出。本发明的其它特征、目的和优点将从说明书、附图以及权利要求书变得明显。

附图说明

为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例，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获得其他实施例的附图。

图 1 为一实施例的便携式电源的整体结构示意图；

图 2 为图 1 所示便携式电源的本体与外壳分开状态的结构示意图；

图 3 为图 2 所示便携式电源的本体安装上无线充电器的使用状态图；

20 图 4 为图 3 所示便携式电源套上外壳的使用状态图；

图 5 为图 1 所示便携式电源的背面结构示意图；

图 6 为图 1 所示便携式电源为苹果手表充电时的一个使用状态图；

图 7 为图 1 所示便携式电源为苹果手表充电时的另一使用状态图。

具体实施方式

为了便于理解本发明，下面将参照相关附图对便携式电源进行更全面的描述。附图中给出了便携式电源的首选实施例。但是，便携式电源可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对便携式电源的公开内容更加透彻全面。

5 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，并不表示是唯一的实施方式。

10 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在便携式电源的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本发明。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

15 如图 1 至图 4 所示，一实施例的便携式电源 100，可用于为电子产品充电，它包括条状的本体 10 和套设在本体 10 上的外壳 20，本体 10 的内部设置有充电电池（未图示），该充电电池通过 USB 插座 30 向外供电，本体 10 的外部设置有第一区段 11 和第二区段 12。USB 插座 30 的数目为一个、两个或者多个。

20 具体地，第一区段 11 设置有可容置无线充电装置 200 的充电位 111，该无线充电装置 200 可通过上述 USB 插座 30 与本实施例的便携式电源 100 连接，用于为电子产品进行无线充电，它包括依次连接的充电头 201、电源线 202 和 USB 插头 203，该充电头 201 用于为电子产品进行感应式充电，该 USB 插头 203 与上述 USB 插座 30 插接，该电源线 202 用于电连接上述充电头 201
25 和 USB 插头 203。

本实施例的便携式电源 100 中，第二区段 12 设置有供上述电源线 202 缠绕的绕线位 121，当上述 USB 插头 203 插入到上述 USB 插座 30 内后，可以

将电源线 202 缠绕在该绕线位 121 上，最后将充电头 201 安装到上述充电位 111 内，实现该无线充电装置 200 在便携式电源 100 上的安装。绕线位 121 的长度以当电源线 202 部分地或全部缠绕于绕线位 121 时，充电头 201 恰好能放入充电位 111 为宜，这样，可使电源线 202 整齐美观，而且不杂乱，不外飘，大大方便了无线充电装置 200 和便携式电源 100 的连接使用和携带。

为了使无线充电装置 200 安装到便携式电源 100 上时兼具美观性和方便性，本实施例设计为，上述外壳 20 套设于第二区段 12 上，并且能够完全遮盖上述绕线位 121，使无线充电装置 200 与本实施例的便携式电源 100 看起来像是一个整体，美观大方而且实用。

本实施例为进一步缩小体积，同时为避免充电头 201 意外从充电位中脱出，在所述绕线位 121 与充电位 111 之间设置有用于卡入电源线 202 的卡槽 131，即，当电源线 202 被部分地或完全缠绕于绕线位 121 上后，可将靠近充电头 201 的这部分电源线 202 嵌入该卡槽 131 内，然后再将充电头 201 装入充电位 111 内，使得电源线 202 在绕线位 121 与充电位 111 的过渡处不致凸出在外，影响美观和使用。

另外，为了便于随时方便地取下充电头 201 或整个无线充电装置 200，本实施例的充电位 111 的深度不能大于充电头 201 的厚度。更优选的方式是，充电位 111 还设置有用于将充电头 201 取出的凹位 112，这样便可直接徒手取出充电头 201，而不需要借助工具，提高了便携式电源 100 的使用的便利性。凹位 112 的数目为一个、两个或者多个。

本实施例的 USB 插座 30 包括第一 USB 插座 31 和第二 USB 插座 32，同时，第二区段 12 具有呈阶段状排布的第一端面 122 和第二端面 123，第一 USB 插座 31 设置于第一端面 122 上，第二 USB 插座 32 设置于第二端面 123 上。当无线充电装置 200 的 USB 插头 203 插入到第一 USB 插座 31 时，第二 USB 插座 32 可以同时与其它电子产品连接，给其它电子产品充电。第一 USB 插座 31 和第二 USB 插座 32 的数目为一个、两个或者多个。

相应地，上述外壳 20 具有一第三端面 210，该第三端面 210 设置有一第

一窗口 211, 当外壳 20 套入上述第二区段 12 上时恰好对准第二 USB 插座 32, 以供外部的 USB 插头从该第一窗口 211 插入第二 USB 插座 32, 实现在不拔下外壳 20 的情况下直接对外供电。

进一步地, 作为实施方式之一, 本实施例的上述第一端面 122 与第二端面 123 在本体的长度方向上形成有一收容部 124, 无线充电装置 200 的 USB 插头 203 适于从该收容部 124 插入第一 USB 插座 31 (如图 3 所示), 并且在当上述 USB 插头 203 插入到第一 USB 插座 31 后, 上述电源线 202 能够自该收容部 124 从第二区段 12 向第一区段 11 的方向开始缠绕。

进一步地, 为缩小本实施例的便携式电源 100 的体积, 上述第二区段 12 的外壁与外壳 20 的内壁之间的最小距离与电源线 202 的粗细相匹配, 使得当上述电源线 202 缠绕于绕线位 121 上时, 仍不影响外壳 20 与本体 10 之间的装配。同时, 为了避免电源线 202 被绕上多层, 上述第二区段 12 的长度与上述电源线 202 的长度和粗细相匹配, 即当电源线 202 被缠绕在绕线位 121 上时, 只需缠绕一层便可将电源线全部收纳完毕, 同时, 第二区段 12 特别是绕线位 121 的长度又恰好能满足电源线 202 被全部缠绕, 不宜过长, 也不宜过短。

此外, 本实施例在第一区段 11 与第二区段 12 之间还设置有第三区段 13, 该第三区段 13 用于与外壳 20 进行过盈配合连接, 或者可拆卸式卡接, 以使外壳 20 能固定套设在本体 10 上。同时, 上述卡槽 131 设置于该第三区段 13, 以容纳该部分的电源线 202。该卡槽 131 的深度和宽度需与电源线 202 的粗线相匹配。

下面以电子产品为苹果手表为例, 进一步说明便携式电源 100 的技术特点。

结合图 5~图 7 所示, 本实施例的无线充电装置 200 为苹果手表充电器, 该充电器采用弱磁吸的方式与苹果手表 300 匹配, 充电头 201 为圆形, 因此, 充电位 111 也为圆形。

如图 6 所示, 本实施例中, 设定具有充电位 111 的一面为正面, 则与充

电位 111 相背对的一面为底面，本实施例的便携式电源 100 在底面设置有一第一支承面 14，该第一支承面 14 由便携式电源 100 的底面形成，也可以由底面设计的三个或多个支承点共同形成。该第一支承面 14 能够在当便携式电源 100 平放时防止滚动，以便于对苹果手表 300 进行充电，此时，需要将苹果手表 300 的表带 301 展开。

如图 7 所示，此外，本实施例还可在第一区段 11 的端部设置一第二支承面 15，该第二支承面 15 能够使便携式电源 100 竖直放置时能对苹果手表 300 进行充电，此时，苹果手表 300 的表带 301 可以展开也可以不展开。

进一步地，在一实施例中，将便携式电源 100 整体制作成长方体结构，该长方体的底面形成上述第一支承面 14，该长方体的一个侧面形成上述第二支承面 15，使得整体结构简单、大方。

请再参考图 1 和图 2，本实施例的充电位 111 的内壁设置有一弹性垫片 113，该弹性垫片 113 用于压紧充电头 201，以防充电头 201 从充电位 111 中脱出。需要说明的是，充电位 111 只需要比充电头 201 略大即可，再配合弹性垫片 113 就可以方便地固定充电头 201，从而可以忽略充电位 111 的尺寸精度，降低了生产难度，也可有效提高生产效率，降低生产成本。上述弹性垫片 113 可采用例如塑胶或硅胶材料制作，材料易得且价格低廉。

本实施例的便携式电源 100 内部采用充电电池储存电能，在电量耗尽时可以充电，本实施例在第二端面 123 上设置有充电接口 40，该充电接口 40 与充电电池电连接，同时，在第三端面 210 上对应设置有一第二窗口 212，该第二窗口 212 在当外壳 20 套入上述第二区段 12 上时能恰好对准所述充电接口 40，以便于对充电电池充电。

综上所述，上述便携式电源 100 不仅巧妙地解决了无线充电装置的电源线的收纳问题，而且可以直接使用原装充电器，无需集成其它充电器来代替，不仅使用方便，而且产品的生产成本低，性能可靠，安全稳定。

以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合，为使描述简洁，未

对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述，然而，只要这些技术特征的组合不存在矛盾，都应当认为是本说明书记载的范围。

以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本
5 领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。因此，本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

权利要求书

1、一种便携式电源，用于与包括依次连接的充电头、电源线及 USB 插头的无线充电装置连接，所述便携式电源包括：

5 本体，呈条形，所述本体的外部设置有第一区段和第二区段，所述第一区段设置有可容置所述无线充电装置的充电位，所述充电头适于可拆卸地嵌置于所述充电位内；所述第二区段设置有适于供所述电源线缠绕的绕线位；

外壳，套设在所述本体上；

USB 插座；及

充电电池，设置于所述本体的内部，所述充电电池通过所述 USB 插座向外供电；

10 当所述充电头位于所述充电位内时，所述 USB 插头适于插入所述 USB 插座内，且所述电源线部分地或者全部缠绕于所述绕线位。

2、根据权利要求 1 所述的便携式电源，其特征在于，所述外壳套设于所述第二区段上并完全遮盖所述绕线位。

15 3、根据权利要求 2 所述的便携式电源，其特征在于，所述绕线位与所述充电位之间设置有用卡入所述电源线的卡槽。

4、根据权利要求 2 所述的便携式电源，其特征在于，所述充电位的深度小于或等于所述充电头的厚度。

5、根据权利要求 4 所述的便携式电源，其特征在于，所述充电位还设置有适于将所述充电头取出的凹位。

20 6、根据权利要求 2 所述的便携式电源，其特征在于，所述 USB 插座包括第一 USB 插座和第二 USB 插座，所述第二区段具有呈阶段状排布的第一端面和第二端面，所述第一 USB 插座设置于所述第一端面上，所述第二 USB 插座设置于所述第二端面上。

25 7、根据权利要求 6 所述的便携式电源，其特征在于，所述外壳具有第三端面，所述第三端面上设置有第一窗口，所述第一窗口适于当所述外壳套入所述第二区段上时恰好对准所述第二 USB 插座，以供外部的 USB 插头从所

述第一窗口插入所述第二 USB 插座。

8、根据权利要求 6 所述的便携式电源，其特征在于，所述第一端面与第二端面之间形成收容部，所述 USB 插头适于从所述收容部插入所述第一 USB 插座，并且所述电源线适于当所述 USB 插头插入所述第一 USB 插座后，自
5 所述收容部从所述第二区段向所述第一区段的方向开始缠绕。

9、根据权利要求 8 所述的便携式电源，其特征在于，所述第二区段的外壁与所述外壳的内壁之间的最小距离与所述电源线的粗细相匹配。

10、根据权利要求 8 所述的便携式电源，其特征在于，所述第二区段的长度与所述电源线的长度和粗细相匹配。

11、根据权利要求 3 所述的便携式电源，其特征在于，所述第一区段与
10 所述第二区段之间设置有第三区段，所述第三区段与所述外壳过盈配合连接或者可拆卸式卡接。

12、根据权利要求 11 所述的便携式电源，其特征在于，所述卡槽设置于
所述第三区段。

13、根据权利要求 1 所述的便携式电源，其特征在于，与所述充电位相
15 背对的一面设置有当所述便携式电源平放时能够防止滚动的第一支承面。

14、根据权利要求 1 所述的便携式电源，其特征在于，所述第一区段的
端部设置有能够使所述便携式电源竖直放置的第二支承面。

15、根据权利要求 1 所述的便携式电源，其特征在于，所述充电位的内
20 壁设置有弹性垫片，所述弹性垫片适于压紧所述充电头以防脱出。

16、根据权利要求 13 所述的便携式电源，其特征在于，所述便携式电源
整体呈长方体状，所述第一支承面为所述长方体的底面。

17、根据权利要求 7 所述的便携式电源，其特征在于，所述第二端面上
设置有充电接口，所述充电接口与所述充电电池电连接，所述第三端面上对
25 应设置有第二窗口，所述第二窗口适于当所述外壳套入所述第二区段上时恰好
对准所述充电接口，以便于对所述充电电池充电。

18.如权利要求 1~17 任一项所述的便携式电源，其特征在于：所述无线

充电装置为苹果手表充电器。

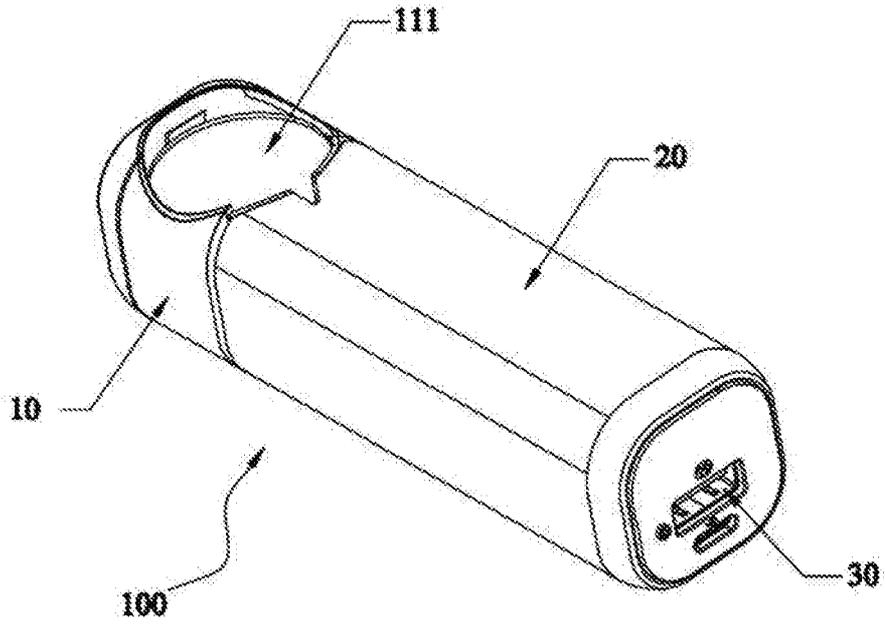


图 1

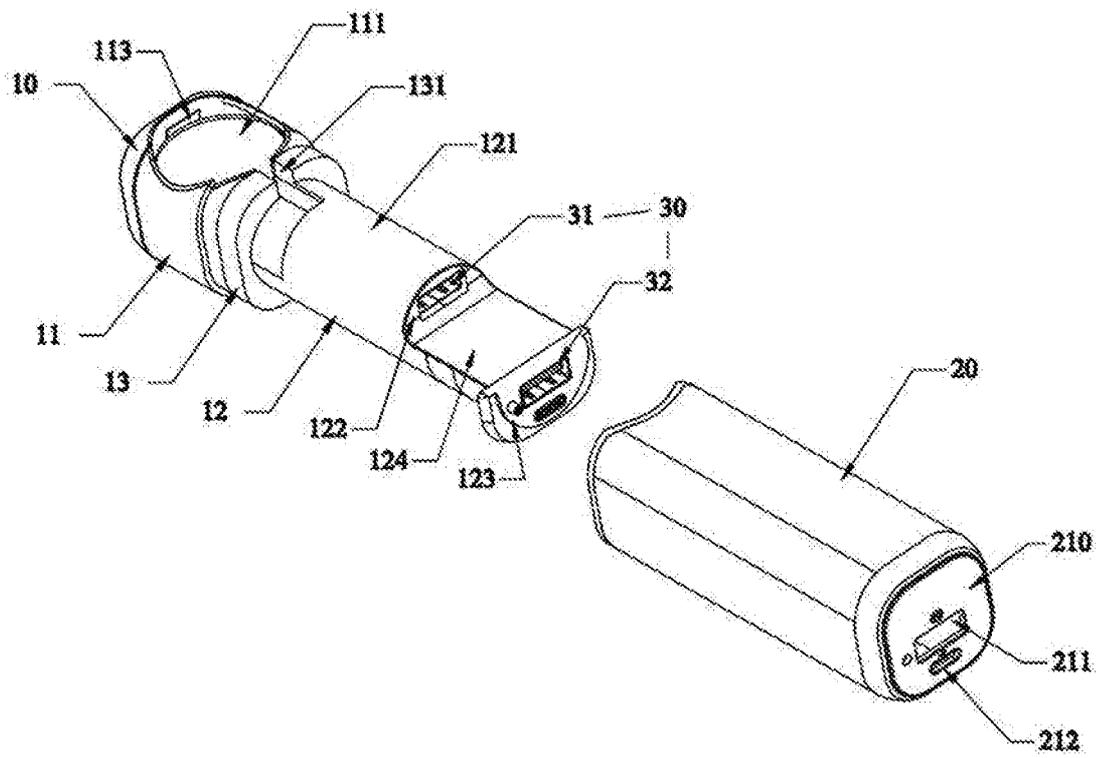


图 2

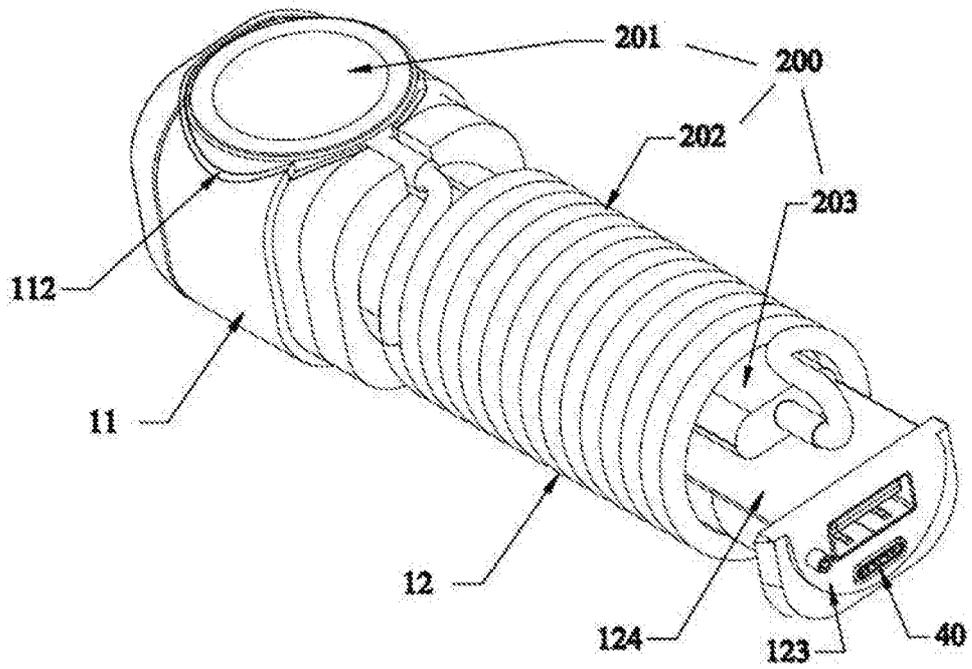


图 3

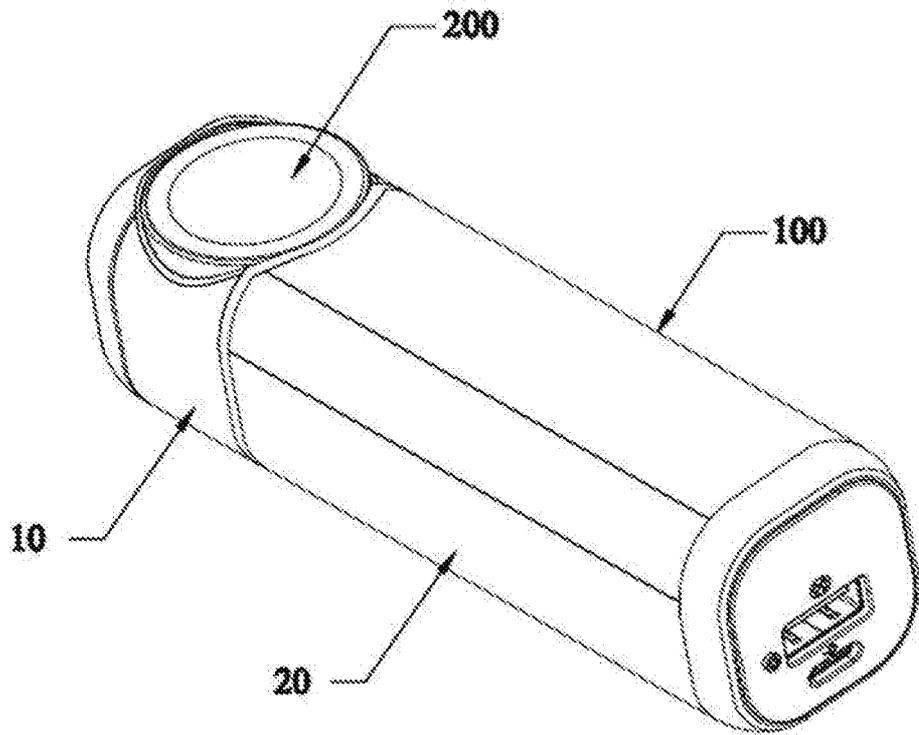


图 4

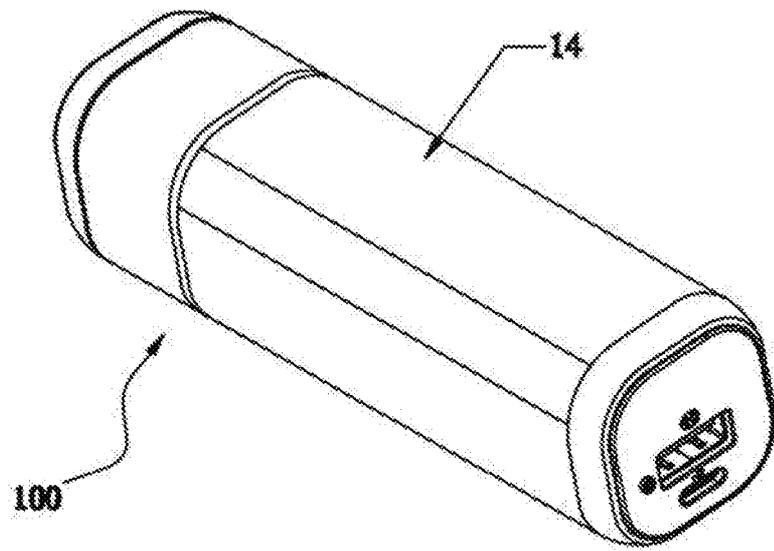


图 5

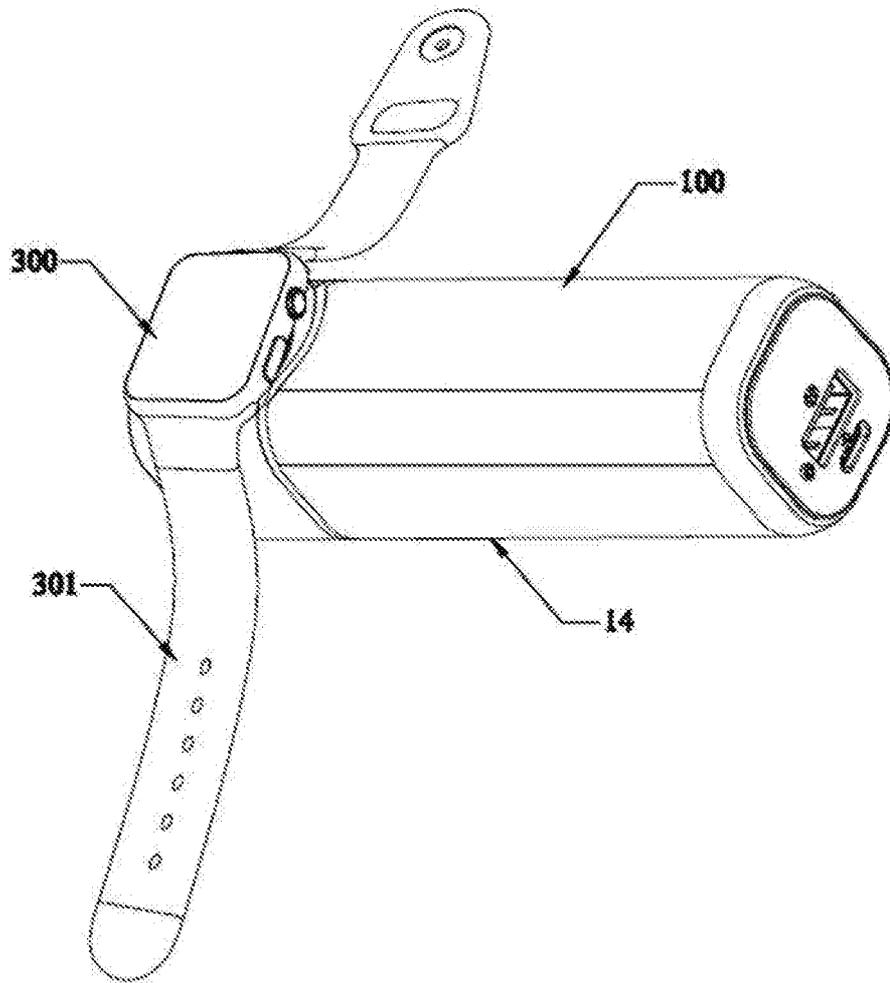


图 6

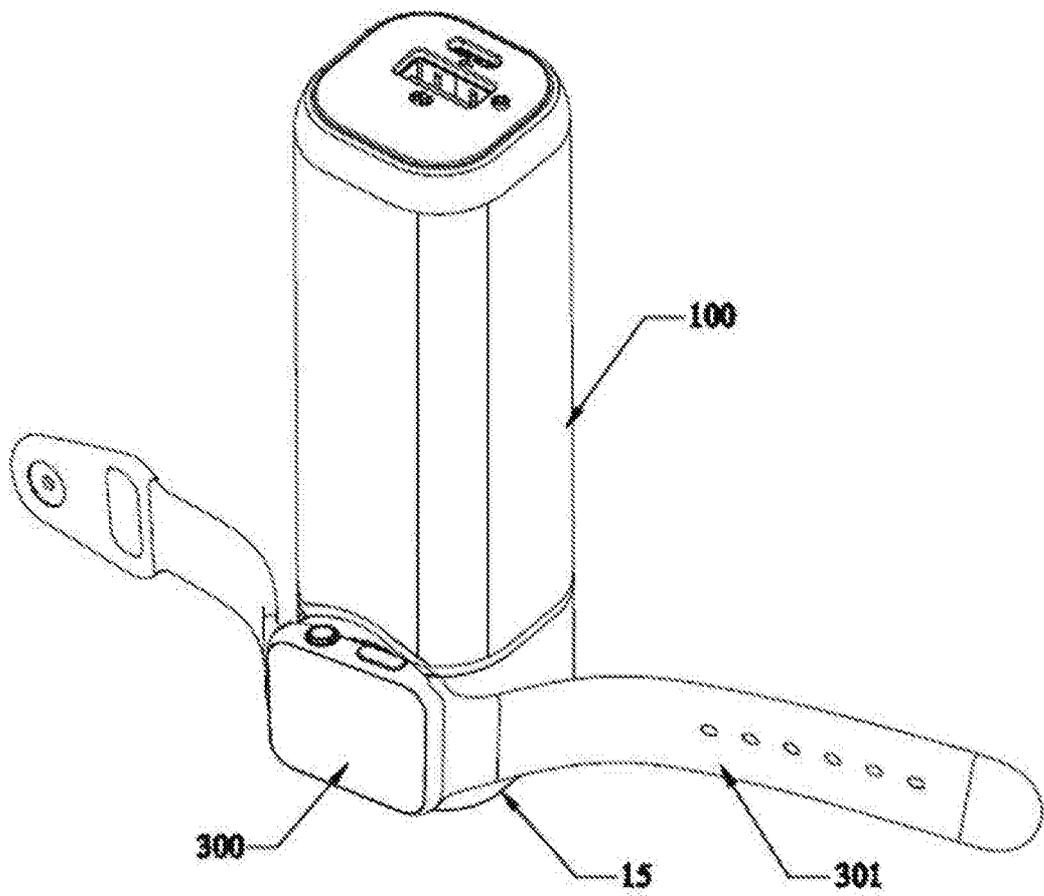


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/107903

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H02J 7/00 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H02J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, EPODOC, WPI: 深圳罗马仕科技有限公司, 电线, 电源, 电缆, 导线, 收纳, 收集, 缠, 绕, 便携, 移动, 充电, 无线, portable, wind, cellular, charger, usb, move, power, wireless, voluble

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 107147182 A (SHENZHEN ROMOSS TECHNOLOGY CO., LTD.) 08 September 2017 (08.09.2017), description, paragraphs [0001]-[0053], and figures 1-7	1-18
X	CN 204696756 U (SICHUAN PISEN ELECTRONICS CO., LTD.) 07 October 2015 (07.10.2015), description, paragraphs [0022]-[0031], and figures 1-4	1-18
A	JP 2013090352 A (TOKO K.K.) 13 May 2013 (13.05.2013), entire document	1-18
A	CN 204517063 U (NINGBO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY) 29 July 2015 (29.07.2015), entire document	1-18
A	CN 204696742 U (DONGGUAN TAIKEWEI TECHNOLOGY CO., LTD.) 07 October 2015 (07.10.2015), entire document	1-18

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

<p>Date of the actual completion of the international search</p> <p style="text-align: center;">01 February 2018</p>	<p>Date of mailing of the international search report</p> <p style="text-align: center;">26 February 2018</p>
<p>Name and mailing address of the ISA</p> <p>State Intellectual Property Office of the P. R. China</p> <p>No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao</p> <p>Haidian District, Beijing 100088, China</p> <p>Facsimile No. (86-10) 62019451</p>	<p>Authorized officer</p> <p style="text-align: center;">LI, Sha</p> <p>Telephone No. (86-10) 53961506</p>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/107903

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 107147182 A	08 September 2017	None	
CN 204696756 U	07 October 2015	None	
JP 2013090352 A	13 May 2013	None	
CN 204517063 U	29 July 2015	None	
CN 204696742 U	07 October 2015	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/107903

<p>A. 主题的分类</p> <p>H02J 7/00 (2006.01) i</p> <p>按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类</p>																				
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)</p> <p>H02J</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用))</p> <p>CNPAT, CNKI, EPODOC, WPI: 深圳罗马仕科技有限公司, 电线, 电源, 电缆, 导线, 收纳, 收集, 缠, 绕, 便携, 移动, 充电, 无线, portable, wind, cellular, charger, usb, move, power, wireless, voluble</p>																				
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PX</td> <td>CN 107147182 A (深圳罗马仕科技有限公司) 2017年 9月 8日 (2017 - 09 - 08) 说明书第[0001]-[0053]段及图1-7</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 204696756 U (四川品胜电子有限公司) 2015年 10月 7日 (2015 - 10 - 07) 说明书第[0022]-[0031]段及图1-4</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 2013090352 A (TOKO KK.) 2013年 5月 13日 (2013 - 05 - 13) 全文</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 204517063 U (宁波工程学院) 2015年 7月 29日 (2015 - 07 - 29) 全文</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 204696742 U (东莞泰克威科技有限公司) 2015年 10月 7日 (2015 - 10 - 07) 全文</td> <td>1-18</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 107147182 A (深圳罗马仕科技有限公司) 2017年 9月 8日 (2017 - 09 - 08) 说明书第[0001]-[0053]段及图1-7	1-18	X	CN 204696756 U (四川品胜电子有限公司) 2015年 10月 7日 (2015 - 10 - 07) 说明书第[0022]-[0031]段及图1-4	1-18	A	JP 2013090352 A (TOKO KK.) 2013年 5月 13日 (2013 - 05 - 13) 全文	1-18	A	CN 204517063 U (宁波工程学院) 2015年 7月 29日 (2015 - 07 - 29) 全文	1-18	A	CN 204696742 U (东莞泰克威科技有限公司) 2015年 10月 7日 (2015 - 10 - 07) 全文	1-18
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
PX	CN 107147182 A (深圳罗马仕科技有限公司) 2017年 9月 8日 (2017 - 09 - 08) 说明书第[0001]-[0053]段及图1-7	1-18																		
X	CN 204696756 U (四川品胜电子有限公司) 2015年 10月 7日 (2015 - 10 - 07) 说明书第[0022]-[0031]段及图1-4	1-18																		
A	JP 2013090352 A (TOKO KK.) 2013年 5月 13日 (2013 - 05 - 13) 全文	1-18																		
A	CN 204517063 U (宁波工程学院) 2015年 7月 29日 (2015 - 07 - 29) 全文	1-18																		
A	CN 204696742 U (东莞泰克威科技有限公司) 2015年 10月 7日 (2015 - 10 - 07) 全文	1-18																		
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																				
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p> <p>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了解发明之理论或原理的在后文件</p> <p>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</p> <p>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																				
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2018年 2月 1日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2018年 2月 26日</p>																		
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN)</p> <p>中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10) 62019451</p>		<p>受权官员</p> <p>李莎</p> <p>电话号码 (86-10) 010-53961506</p>																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/107903

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	107147182	A	2017年 9月 8日	无	
CN	204696756	U	2015年 10月 7日	无	
JP	2013090352	A	2013年 5月 13日	无	
CN	204517063	U	2015年 7月 29日	无	
CN	204696742	U	2015年 10月 7日	无	