

(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
2014 年 7 月 3 日 (03.07.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/101135 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/087894
- (22) 国际申请日: 2012 年 12 月 28 日 (28.12.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 海能达通信股份有限公司 (HYTERA COMMUNICATIONS CORP., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园北区北环路海能达大厦, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 王光玉 (WANG, Guangyu); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园北区北环路海能达大厦, Guangdong 518057 (CN)。 胡坤映 (HU, Kunying); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园北区北环路海能达大厦, Guangdong 518057 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳市深佳知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市国贸大厦 15 楼西座 1521 室, Guangdong 518014 (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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, 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))。

(54) Title: CLIP FOR CARRYING ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 一种电子设备携带夹

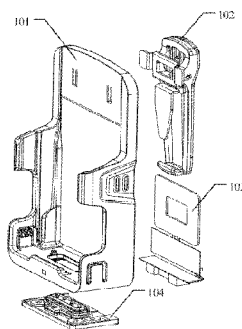


图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: A clip for carrying an electronic device is provided, comprising: a housing, a positioning component, a wireless charging module and a receiver; the housing is used for fixing the electronic device; the positioning component is located at the back of the housing, and connected to the housing in a removable way; the wireless charging module and the receiver are connected to the housing respectively; and the wireless charging module is coupled to the receiver; the receiver is connected to the charging port of the electronic device while the electronic device is positioned into the housing.

(57) 摘要: 提供一种电子设备携带夹, 包括: 外壳、定位部件、无线充电模块以及接收器; 所述外壳用于固定所述电子设备; 所述定位部件位于所述外壳背部, 与所述外壳采用可拆卸的方式连接; 所述无线充电模块以及接收器分别与所述外壳相连; 所述无线充电模块与所述接收器耦合; 当所述电子设备置入所述外壳时, 所述接收器与所述电子设备的充电接口相连。

WO 2014/101135 A1

一种电子设备携带夹

技术领域

本发明涉及电子产品领域，尤其涉及一种电子设备携带夹。

背景技术

5 随着电子设备（例如对讲机等）的不断普及，用户对电子设备的便携性也提出了越来越高的要求。

现有技术中，某些对讲机有其配套的携带夹，用户可以将对讲机放置在携带夹中，并将该携带夹挂接在皮带上，从而增加对讲机的便携性。

10 现有技术的携带夹通过卡扣的方式将对讲机固定在携带夹中，携带夹的背面固定有一个皮带扣，该皮带扣可以挂接在皮带上，从而使得对讲机被固定在皮带上。

但是，当用户需要使用对讲机时，需要打开皮带扣，将整个携带夹从皮带上取下，所以用户使用对讲机时并不方便；

15 此外，现有技术中的携带夹往往只具有单一的固定对讲机的功能，对讲机需要充电时必须从携带夹上取下才能进行充电，所以影响了用户体验。

发明内容

本发明实施例提供了一种电子设备携带夹，能够增强对讲机的便携性以及使用灵活性，从而提高用户体验。

本发明实施例提供的电子设备携带夹，包括：

20 外壳、定位部件、无线充电模块以及连接器；

所述外壳用于固定所述电子设备；

所述定位部件位于所述外壳背部，与所述外壳采用可拆卸的方式连接；

所述无线充电模块以及连接器分别与所述外壳相连；

所述无线充电模块与所述连接器耦合；

25 当所述电子设备置入所述外壳时，所述连接器与所述电子设备的充电接口相连。

可选地，所述外壳下端设置有利于容纳电子设备底部的第一容纳槽；

所述第一容纳槽的侧面两边设置有限位卡扣，所述第一容纳槽的底面设置有若干个限位突出部；

—2—

所述外壳的侧面两边设置有限位爪；

所述限位卡扣、限位突出部以及限位爪用于固定所述电子设备，使得所述电子设备与所述外壳紧固连接。

可选地，所述连接器包括底板以及位于所述底板上的连接接口；

5 所述外壳底面上开设有与所述连接接口相适配的镂空口，所述底板与所述外壳底面贴合，所述底板上的连接接口穿过所述镂空口，突出于所述外壳底面之上。

可选地，所述连接接口包含若干弹簧针；

10 当所述电子设备置入所述外壳时，所述弹簧针与所述电子设备的充电接口相连。

可选地，所述外壳背部设置有用以容纳所述无线充电模块的第二容纳槽；

所述外壳背部还设置有用以覆盖所述第二容纳槽的盖板；

所述无线充电模块与所述连接器电连接。

15 可选地，所述无线充电模块通过柔性线路板 FPC 或导线与所述连接器电连接。

可选地，所述外壳上设置有充电状态指示灯；

所述充电状态指示灯通过集成电路芯片与所述连接接口相连，以指示当前的充电状态。

可选地，所述定位部件为皮带夹；

20 所述皮带夹上设置有支架；

所述外壳背面上部设置有凹槽以及弹性卡扣；

所述凹槽与所述支架相适配，所述弹性卡扣用于卡接所述支架的两侧翼部，使得所述皮带夹与所述外壳相连。

25 可选地，所述弹性卡扣具有第一坡面以及第二坡面；所述第一坡面的斜角与第二坡面的斜角不相同。

可选地，所述定位部件为皮带夹；

所述皮带夹上设置有第一磁铁；

所述外壳背面上部设置有第二磁铁；

所述第一磁铁与所述第二磁铁异极相邻，使得所述皮带夹与所述外壳相

—3—

连。

从以上技术方案可以看出，本发明实施例具有以下优点：

本发明实施例中，定位部件位于外壳背部，且与外壳采用可拆卸的方式连接，所以当用户需要使用对讲机的时候可以将对讲机以及外壳从定位部件上取下使用，而无需连带定位部件一起取下，所以提高了对讲机的便携性以及使用灵活性；

其次，本发明实施例中的电子设备携带夹上还可以具备无线充电模块以及连接器，当电子设备置入外壳时，连接器与电子设备的充电接口相连，所以可以通过无线充电模块为电子设备充电，从而提高了对讲机的续航时间和使用灵活性；

再次，当需要为电子设备进行无线充电时，可以将置入了电子设备的外壳平放在无线充电板上，由于定位部件与外壳采用可拆卸的方式连接，所以可以将该定位部件从外壳上拆下，使得外壳背部保持平整，从而提高无线充电的效果。

附图说明

图 1 为本发明实施例中电子设备携带夹拆解示意图；

图 2 为本发明实施例中电子设备携带夹的定位部件使用功能第一示意图；

图 3 为本发明实施例中电子设备携带夹的定位部件使用功能第二示意图；

图 4 为本发明实施例中电子设备携带夹的定位部件使用功能第三示意图；

图 5 为本发明实施例中电子设备携带夹的定位部件使用功能第四示意图；

图 6 为本发明实施例中电子设备携带夹的外壳示意图；

图 7 为本发明实施例中电子设备携带夹的无线充电模块与连接器示意图；

图 8 为本发明实施例中电子设备携带夹的连接器示意图；

图 9 为本发明实施例中置入电子设备后的电子设备携带夹示意图；

图 10 为本发明实施例中电子设备携带夹无线充电示意图。

具体实施方式

本发明实施例提供了一种电子设备携带夹，能够增强对讲机的便携性以及使用灵活性，从而提高用户体验。

请参阅图 1，本发明实施例中电子设备携带夹一个实施例包括：

—4—

外壳 101、定位部件 102、无线充电模块 103 以及连接器 104;

该外壳 101 用于固定该电子设备;

该定位部件 103 位于该外壳 101 背部, 与该外壳 101 采用可拆卸的方式连接;

5 该无线充电模块 103 以及连接器 104 分别与该外壳 101 相连;

该无线充电模块 103 与该连接器 104 耦合;

当该电子设备置入该外壳 101 时, 该连接器 14 与该电子设备的充电接口相连。

10 本实施例中的电子设备在实际应用中可以为对讲机, 或移动电话, 或其他类型的电子设备, 具体此处不做限定, 后面的实施例中仅以对讲机为例进行说明。

15 本实施例中, 定位部件 102 位于外壳 101 背部, 且与外壳 101 采用可拆卸的方式连接, 所以当用户需要使用对讲机的时候可以将对讲机以及外壳 101 从定位部件 102 上取下使用, 而无需连带定位部件 102 一起取下, 所以提高了对讲机的便携性以及使用灵活性;

其次, 由于本实施例中的电子设备携带夹上还可以具备无线充电模块 103 以及连接器 104, 当电子设备置入外壳 101 时, 连接器 104 与电子设备的充电接口相连, 所以可以通过无线充电模块 103 为电子设备充电, 从而提高了对讲机的续航时间和使用灵活性;

20 再次, 当需要为电子设备进行无线充电时, 可以将置入了电子设备的外壳 101 平放在无线充电板上, 由于定位部件 102 与外壳 101 采用可拆卸的方式连接, 所以可以将该定位部件 102 从外壳 101 上拆下, 使得外壳 101 背部保持平整, 从而提高无线充电的效果。

25 为便于理解, 下面对本发明实施例中的电子设备携带夹的各部分分别进行描述:

一、定位部件与外壳之间的结合方式:

请参阅图 2, 本实施例中的定位部件可以为皮带夹 102, 该皮带夹 102 可以夹在皮带 201 上;

该皮带夹 102 上设置有支架 202。

—5—

请进一步参阅图 3，本实施例中的外壳 101 背面上部设置有凹槽 301 以及弹性卡扣 302；

该凹槽 301 与该支架 202 相适配，该弹性卡扣 302 用于卡接该支架 202 的两侧翼部，以防止其脱出，使得该皮带夹 102 与该外壳 101 相连。

5 该皮带夹 102 与外壳 101 连接后的侧视图如图 4 所示，该皮带夹 102 与外壳 101 连接后的正视图如图 5 所示。

需要说明的是，本实施例中的弹性卡扣 202 可以具有第一坡面 203 以及第二坡面 204，该第一坡面 203 的斜角与第二坡面 204 的斜角不相同，使皮带夹 102 装入及拔出凹槽 301 时力量不同，力量大小可以通过斜角的大小进行调节。

10 本实施例中描述了皮带夹 102 与外壳 101 之间的一种可拆卸连接方式，需要说明的是，皮带夹 102 与外壳 101 之间还可以使用其他的可拆卸连接方式，例如可以在皮带夹 102 上设置第一磁铁，在外壳 101 背面上部设置第二磁铁，并且使得第一磁铁与第二磁铁异极相邻，这样即可构成皮带夹 102 与该外壳 101 之间的可拆卸连接。

15 可以理解的是，在实际应用中，在实际应用中，皮带夹 102 与外壳 101 之间还可以使用更多的方式构成可拆卸连接，具体此处不做限定。

二、外壳上的限位方式：

请参阅图 6，实施例中的外壳 101 下端设置有用以容纳电子设备底部的第一容纳槽 601；

20 该第一容纳槽 601 的侧面两边设置有限位卡扣 602，该第一容纳槽的底面设置有若干个限位突出部 603；

该外壳 101 的侧面两边设置有限位爪 604；

该限位卡扣 602、限位突出部 603 以及限位爪 604 用于固定该电子设备，使得该电子设备与该外壳 101 紧固连接。

25 本实施例中，在外壳 101 的侧面两边向前伸出限位爪 604，该限位爪 604 用于抱住电子设备。

第一容纳槽的底面设置有若干个限位突出部 603，这些限位突出部 603 可以用以限制电子设备置入外壳 101 之后的位置，以防止电子设备松动。

此外，第一容纳槽 601 的侧面两边设置有限位卡扣 602，用于将电子设备

—6—

卡住，以使其与连接器接触良好。

三、无线充电模块与连接器的连接方式：

请参阅图 7，本实施例中，外壳 101 背部设置有用用于容纳该无线充电模块 103 的第二容纳槽 701；

- 5 该外壳 101 背部还设置有用用于覆盖该第二容纳槽 701 的盖板 702；
 该无线充电模块 103 与该连接器电连接。

本实施例中，无线充电模块 103 可以通过柔性线路板(FPC, Flexible Printed Circuit)或导线与该连接器电连接，该无线充电模块 103 可以符合 Qi 标准。

- 本实施例中的连接器可以包括底板 703 以及位于该底板上的连接接口
10 704；

 该外壳 101 底面上开设有与该连接接口相适配的镂空口，该底板 703 与该外壳 101 底面贴合，该底板 703 上的连接接口 704 穿过该镂空口，突出于该外壳 101 底面之上。

- 请一并参阅图 7 以及图 8，本实施例中，连接接口 704 包含若干弹簧针 801；
15 当该电子设备置入该外壳 101 时，该弹簧针 801 与该电子设备的充电接口相连。

 本实施例中的弹簧针 801 在实际应用中可以为 pogo pin，或者也可以为其他类型的弹簧针，具体此处不做限定。

- 上面对本发明实施例中的电子设备携带夹的各部分分别进行了详细描述，
20 下面请参阅图 9，图 9 所示的为置入电子设备后的电子设备携带夹示意图：

 在图 9 中，电子设备 901 置入外壳 101 中，外壳 101 上的限位卡扣、限位突出部以及限位爪固定住该电子设备 901，使得该电子设备 901 与该外壳 101 紧固连接。

 本实施例中，在外壳 101 上还可以设置有充电状态指示灯 902；

- 25 该充电状态指示灯 902 通过集成电路芯片与该连接接口相连，以指示当前的充电状态。

 本实施例中，电子设备携带夹上还可以具备无线充电模块 103 以及连接器 104，当电子设备置入外壳 101 时，连接器 104 与电子设备的充电接口相连，所以可以通过无线充电模块 103 为电子设备充电，具体请参阅图 10：

—7—

电子设备 901 置入外壳 101 中，外壳 101 上的限位卡扣、限位突出部以及限位爪固定住该电子设备 901，使得该电子设备 901 与该外壳 101 紧固连接。

外壳 101 可以放置在无线充电板 1001 上进行无线充电，无线充电板 1001 用于外壳 101 上的无线充电模块提供电力，无线充电模块通过连接器向电子设备进行充电。

本实施例中，定位部件 102 位于外壳 101 背部，且与外壳 101 采用可拆卸的方式连接，所以当用户需要使用对讲机的时候可以将对讲机以及外壳 101 从定位部件 102 上取下使用，而无需连带定位部件 102 一起取下，所以提高了对讲机的便携性以及使用灵活性；

其次，由于本实施例中的电子设备携带夹上还可以具备无线充电模块 103 以及连接器 104，当电子设备置入外壳 101 时，连接器 104 与电子设备的充电接口相连，所以可以通过无线充电模块 103 为电子设备充电，从而提高了对讲机的续航时间和使用灵活性；

再次，当需要为电子设备进行无线充电时，可以将置入了电子设备的外壳 101 平放在无线充电板上，由于定位部件 102 与外壳 101 采用可拆卸的方式连接，所以可以将该定位部件 102 从外壳 101 上拆下，使得外壳 101 背部保持平整，从而提高无线充电的效果；

更进一步，本实施例中的外壳 101 的背部设置有助于容纳无线充电模块 103 的第二容纳槽，且外壳 101 背部还设置有助于覆盖第二容纳槽的盖板，所以可以保持外壳 101 背面更加平整，可以进一步提高无线充电的效果。

以上所述，以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

—8—

权 利 要 求

- 1、一种电子设备携带夹，其特征在于，包括：
外壳、定位部件、无线充电模块以及连接器；
所述外壳用于固定所述电子设备；
5 所述定位部件位于所述外壳背部，与所述外壳采用可拆卸的方式连接；
所述无线充电模块以及连接器分别与所述外壳相连；
所述无线充电模块与所述连接器耦合；
当所述电子设备置入所述外壳时，所述连接器与所述电子设备的充电接口
相连。
- 10 2、根据权利要求1所述的电子设备携带夹，其特征在于，
所述外壳下端设置有用以容纳电子设备底部的第一容纳槽；
所述第一容纳槽的侧面两边设置有限位卡扣，所述第一容纳槽的底面设置
有若干个限位突出部；
所述外壳的侧面两边设置有限位爪；
15 所述限位卡扣、限位突出部以及限位爪用于固定所述电子设备，使得所述
电子设备与所述外壳紧固连接。
- 3、根据权利要求1或2所述的电子设备携带夹，其特征在于，
所述连接器包括底板以及位于所述底板上的连接接口；
所述外壳底面上开设有与所述连接接口相适配的镂空口，所述底板与所述
20 外壳底面贴合，所述底板上的连接接口穿过所述镂空口，突出于所述外壳底面
之上。
- 4、根据权利要求3所述的电子设备携带夹，其特征在于，
所述连接接口包含若干弹簧针；
当所述电子设备置入所述外壳时，所述弹簧针与所述电子设备的充电接口
25 相连。
- 5、根据权利要求1或2所述的电子设备携带夹，其特征在于，
所述外壳背部设置有用以容纳所述无线充电模块的第二容纳槽；
所述外壳背部还设置有用以覆盖所述第二容纳槽的盖板；
所述无线充电模块与所述连接器电连接。

—9—

6、根据权利要求5所述的电子设备携带夹，其特征在于，
所述无线充电模块通过柔性线路板FPC或导线与所述连接器电连接。

7、根据权利要求3所述的电子设备携带夹，其特征在于，
所述外壳上设置有充电状态指示灯；

5 所述充电状态指示灯通过集成电路芯片与所述连接接口相连，以指示当前的充电状态。

8、根据权利要求1或2所述的电子设备携带夹，其特征在于，
所述定位部件为皮带夹；
所述皮带夹上设置有支架；

10 所述外壳背面上部设置有凹槽以及弹性卡扣；
所述凹槽与所述支架相适配，所述弹性卡扣用于卡接所述支架的两侧翼部，使得所述皮带夹与所述外壳相连。

9、根据权利要求8所述的电子设备携带夹，其特征在于，
所述弹性卡扣具有第一坡面以及第二坡面；

15 所述第一坡面的斜角与第二坡面的斜角不相同。

10、根据权利要求1或2所述的电子设备携带夹，其特征在于，
所述定位部件为皮带夹；

所述皮带夹上设置有第一磁铁；
所述外壳背面上部设置有第二磁铁；

20 所述第一磁铁与所述第二磁铁异极相邻，使所述皮带夹与所述外壳相连。

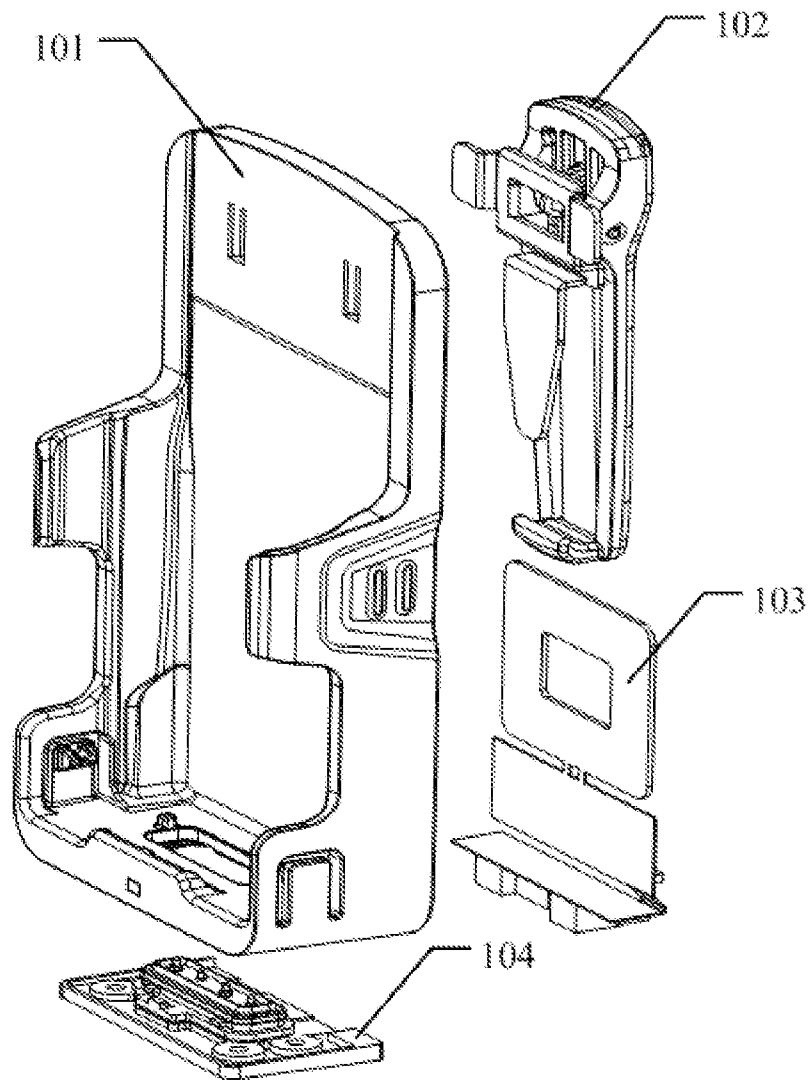


图 1

— 2/8 —

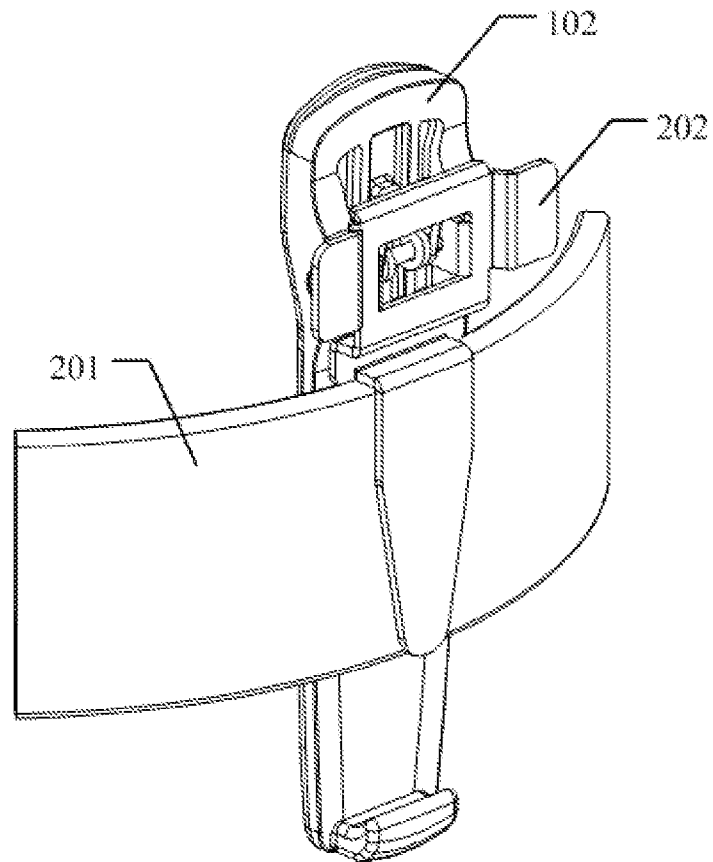


图 2

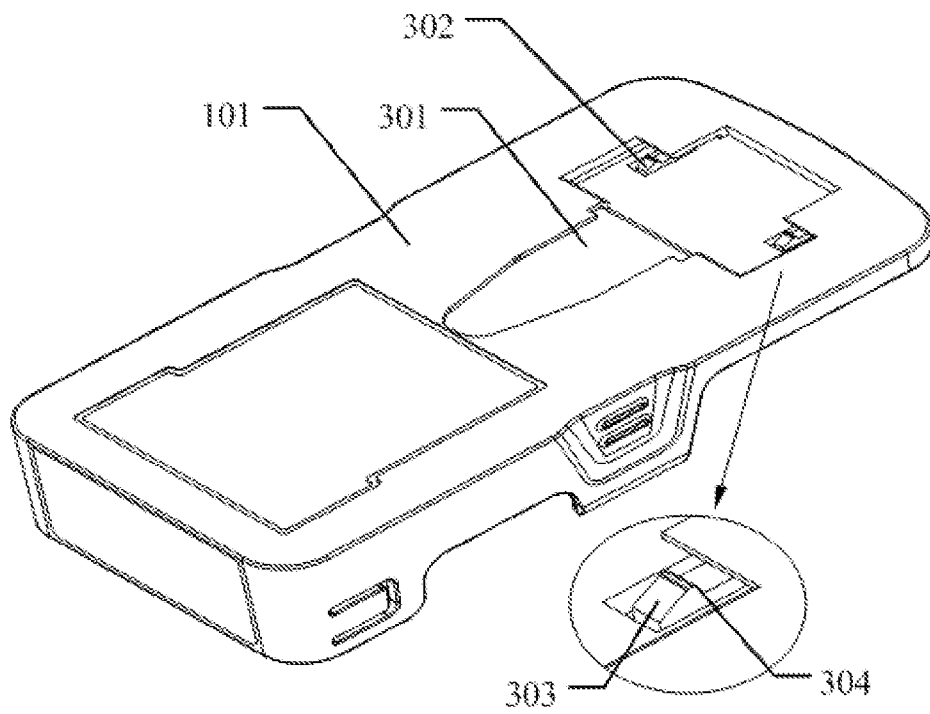


图 3

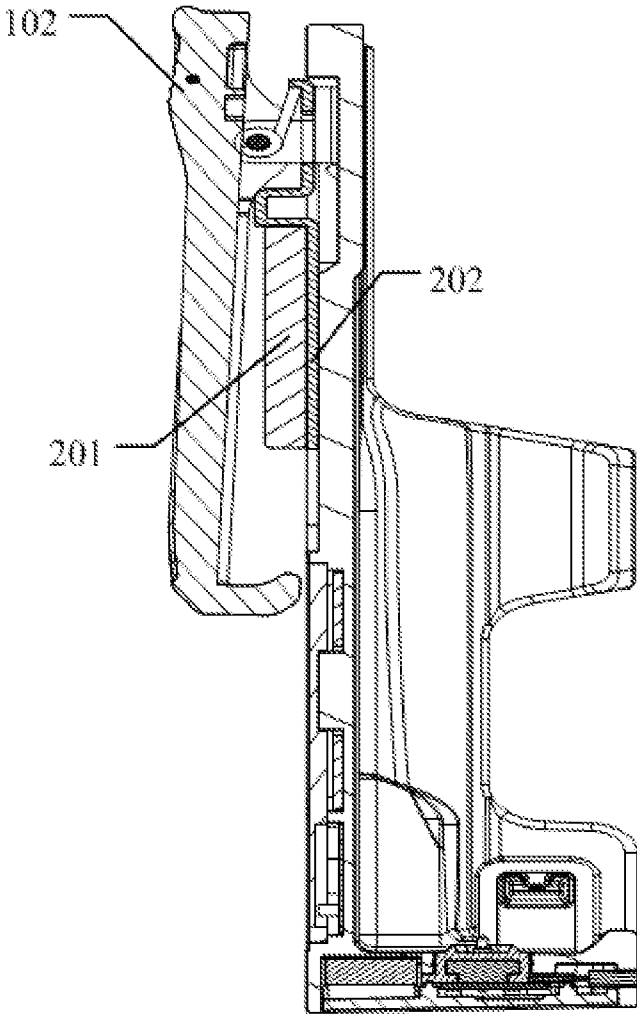


图 4

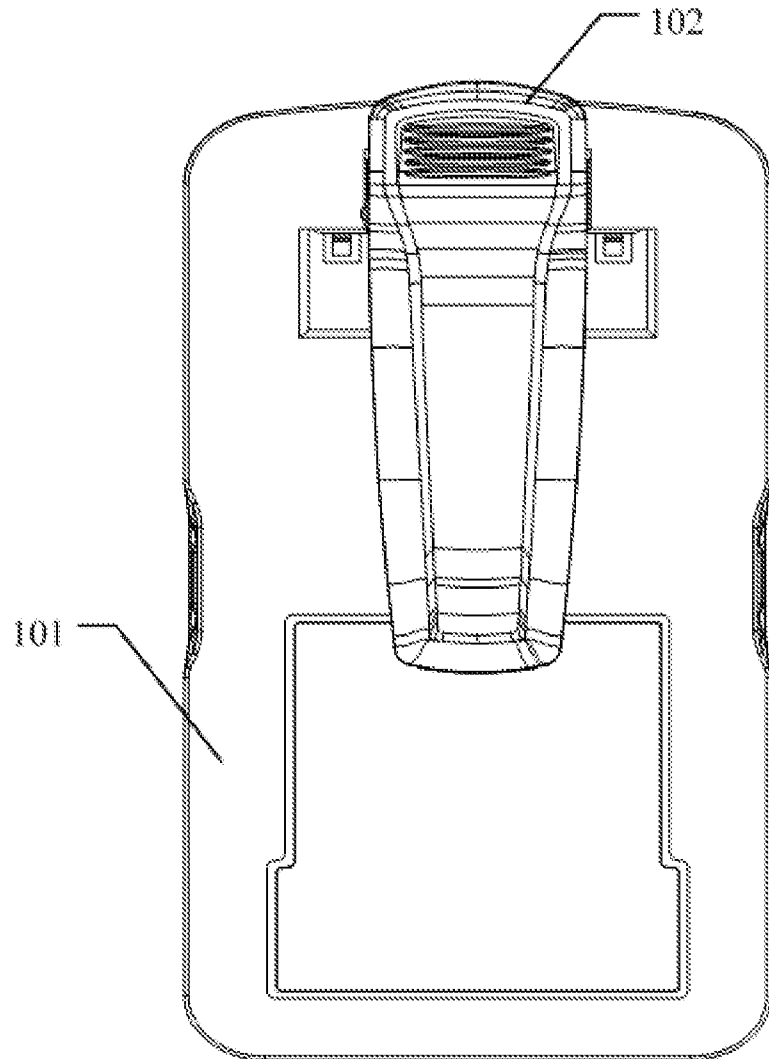


图 5

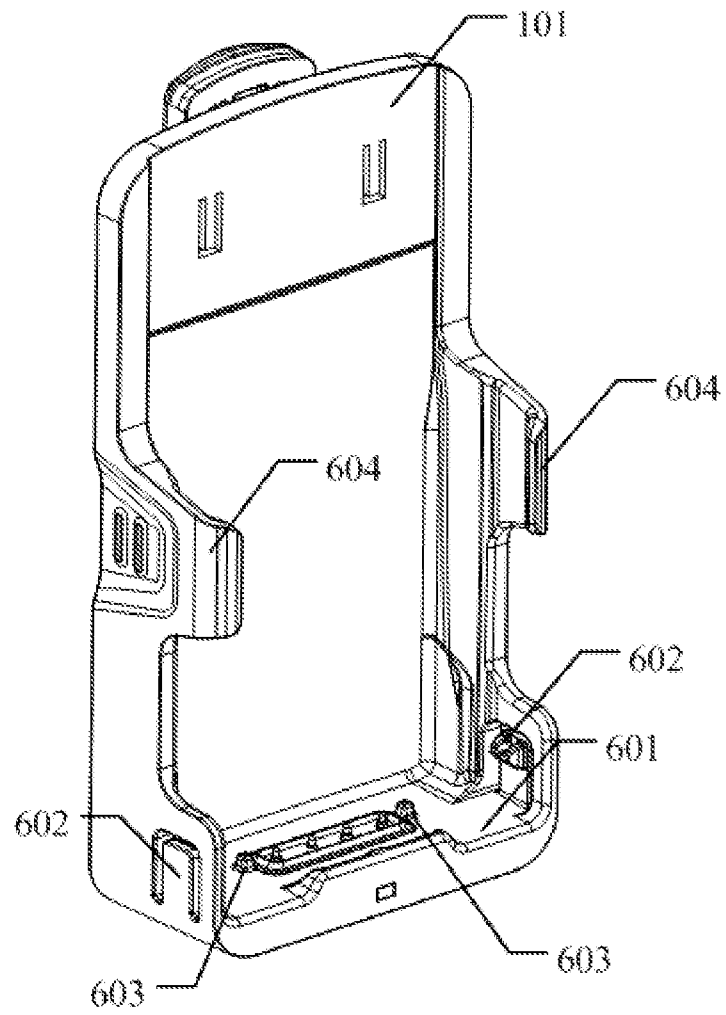


图 6

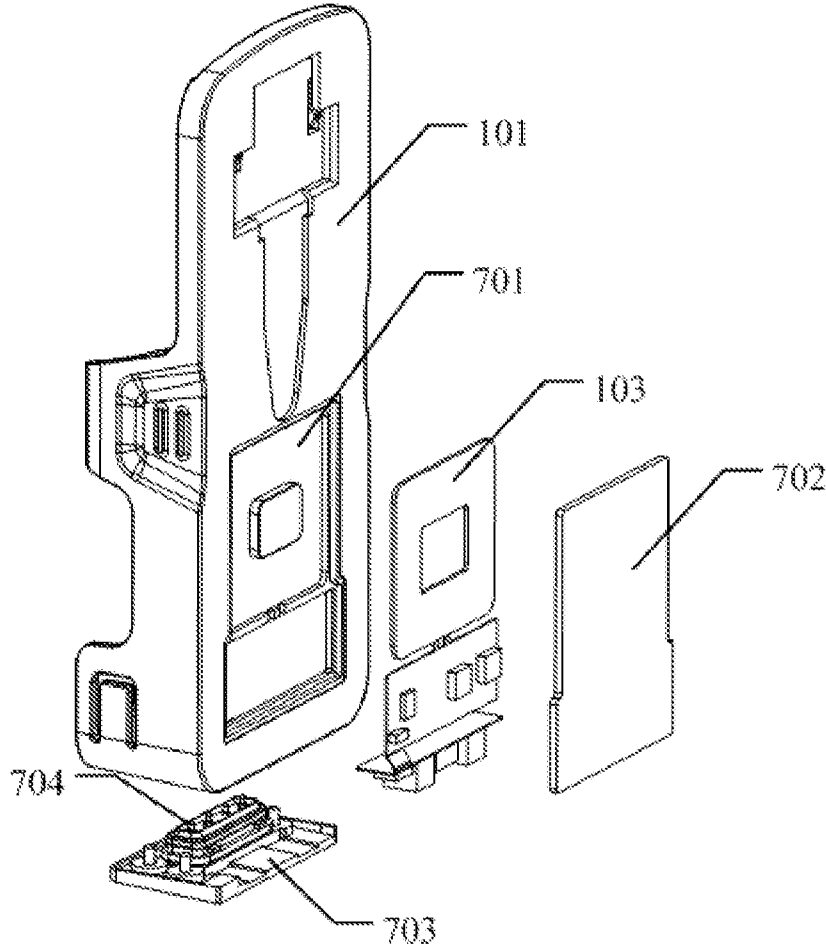


图 7

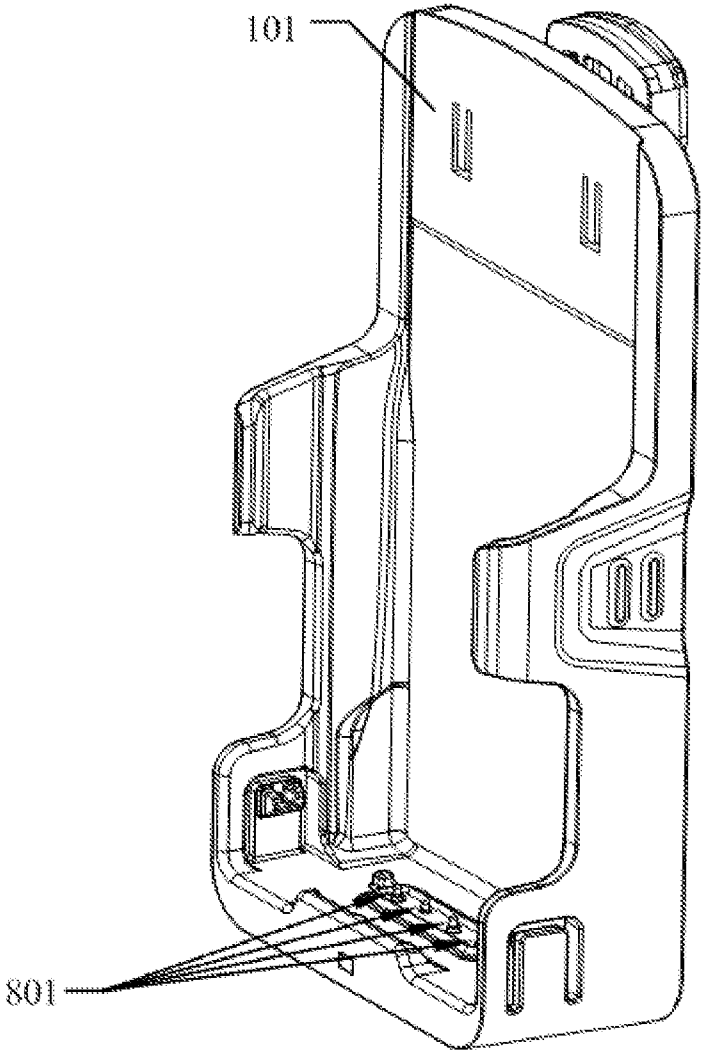


图 8

— 8/8 —

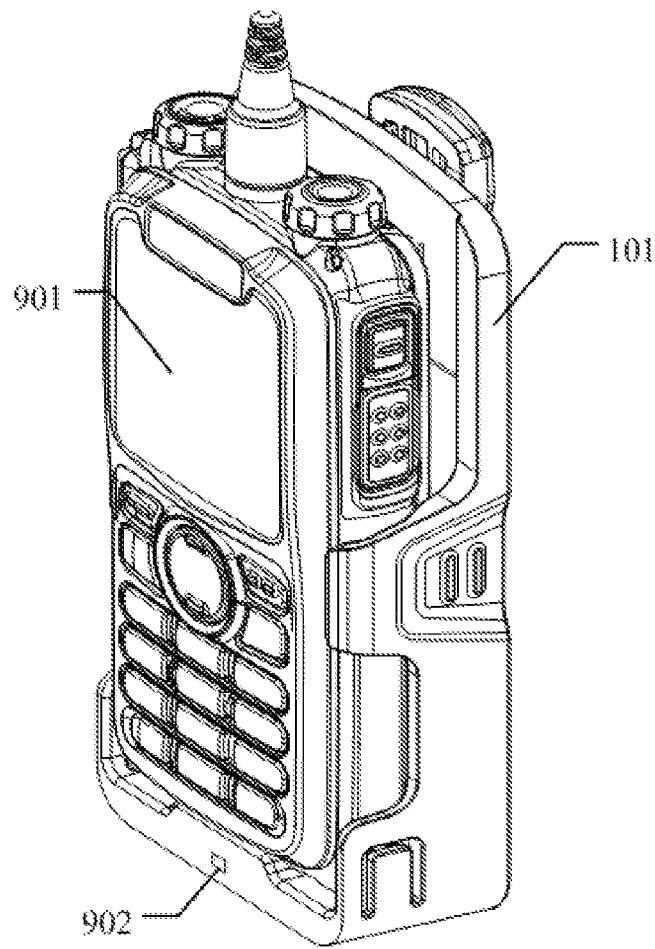


图 9

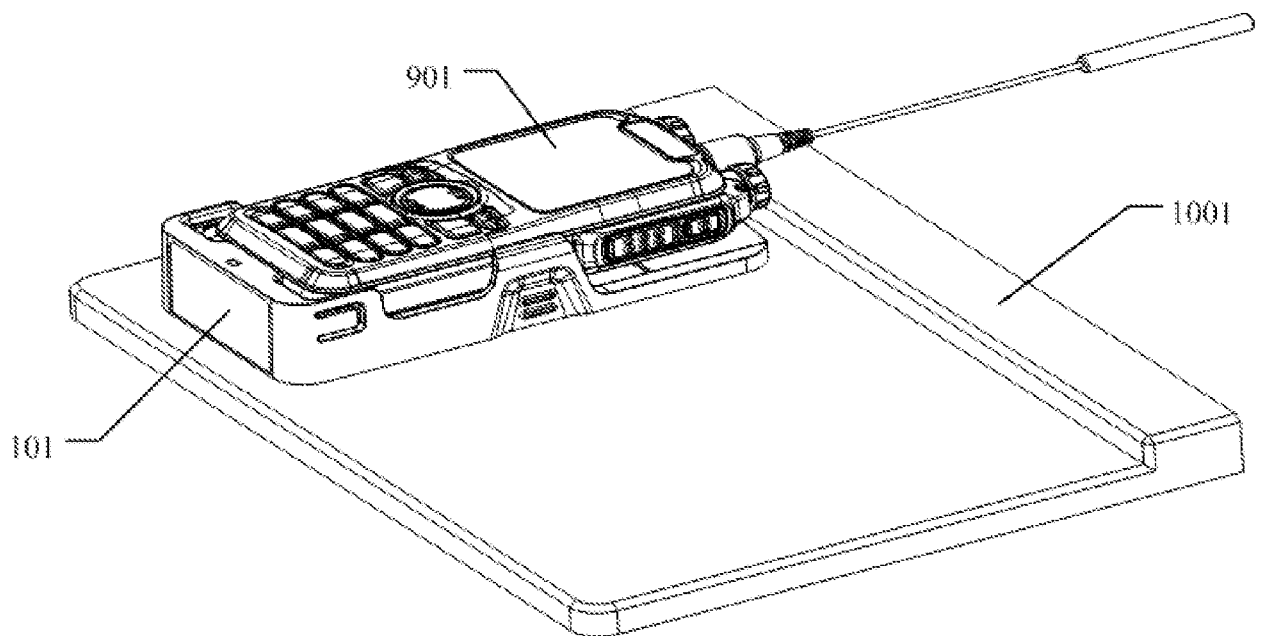


图 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/087894**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

H04M 1/02 (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)

IPC: H04M 1/-

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; WPI; EPODOC: talker, electronic device, electronic equipment, socket, wireless charging, contactless charging, locate, handset, mobile w telephone, clip, shell, wireless, charg+, interface, connector, localizer

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 202586452 U (CHEN, Shumu et al.), 05 December 2012 (05.12.2012), see description, paragraphs 24 and 28-29, and figures 1-2	1, 3-10
A	CN 202168118 U (SICHUAN DONLIN TECHNOLOGY CO., LTD.), 14 March 2012 (14.03.2012), see the whole document	1-10
A	CN 102611169 A (PRIMAX ELECTRONICS LTD.), 25 July 2012 (25.07.2012), see the whole document	1-10

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“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
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“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
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 25 February 2013 (25.02.2013)	Date of mailing of the international search report 21 March 2013 (21.03.2013)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer LI, Xinyu Telephone No.: (86-10) 62411824

International application No.
PCT/CN2012/087894

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

A. 主题的分类		
H04M 1/02 (2006.01)i		
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		
B. 检索领域		
检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)		
IPC: H04M 1/-		
包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献		
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))		
CNPAT;CNKI;WPI;EPODOC		
对讲机, 移动电话, 电子装置, 电子设备, 夹, 卡扣, 座, 壳, 无线充电, 非接触充电, 接口, 连接器, 定位, handset, mobile w telephone, clip, shell, wireless, charg+, interface, connector, localizer		
C. 相关文件		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN202586452U (陈树穆等) 05.12 月 2012 (05.12.2012) 参见说明书第 24,28-29 段、图 1-2	1,3-10
A	CN202168118U (四川东林科技有限公司) 14.3 月 2012 (14.03.2012) 参见全文	1-10
A	CN102611169A (致伸科技股份有限公司) 25.7 月 2012 (25.07.2012) 参见全文	1-10
☐ 其余文件在 C 栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “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) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “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		“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “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 “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 “&” 同族专利的文件
国际检索实际完成的日期 25.2 月 2013(25.02.2013)		国际检索报告邮寄日期 21.3 月 2013 (21.03.2013)
ISA/CN 的名称和邮寄地址: 中华人民共和国国家知识产权局 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088 传真号: (86-10)62019451		授权官员 李昕宇 电话号码: (86-10) 62411824

关于同族专利的信息

PCT/CN2012/087894
