

(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12月31日 (31.12.2014)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2014/206332 A1

- (51) 国际专利分类号:
H01R 13/02 (2006.01) H01R 12/71 (2011.01)
H01R 27/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/080929
- (22) 国际申请日: 2014年6月27日 (27.06.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201310268826.1 2013年6月28日 (28.06.2013) CN
- (71) 申请人: 华为终端有限公司 (HUAWEI DEVICE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为基地B区2号楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人: 刘学龙 (LIU, Xuelong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 张慧敏 (ZHANG, Huimin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, 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, 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))。

(54) Title: DIGITAL CARD FIXING APPARATUS

(54) 发明名称: 数码卡固定装置

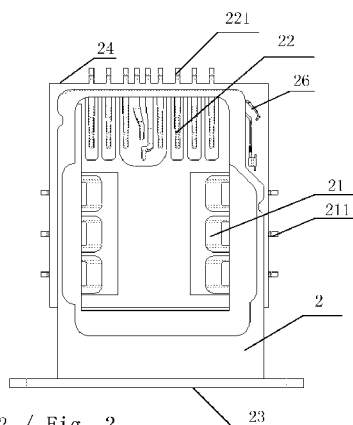


图2 / Fig. 2

(57) **Abstract:** Disclosed is a digital card fixing apparatus, comprising: a tray and a card seat. The tray comprises: a first groove, used to receive a first digital card; a second groove, disposed orthogonal and perpendicular to the first groove, and used to receive a second digital card. The first groove and the second groove have partially overlapped hollowed parts. The card seat comprises: a first elastic piece and a second elastic piece. When the tray is inserted in the card seat, the first elastic piece and the second elastic piece are exposed from the hollowed parts. When the first digital card is received in the first groove, the first elastic piece contacts metal contacts of the first digital card; when the second digital card is received in the second groove, the second elastic piece contacts metal contacts of the second digital card. The embodiment of the present invention implements a digital card fixing apparatus that can be compatible with both a SIM card and an SD card, so as to flexibly meet different card using demands of a user by using one digital card fixing apparatus without increasing a layout space.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2014/206332 A1



本发明实施例公开了一种数码卡固定装置，包括：托盘和卡座；托盘包括：第一凹槽，用于容置第一数码卡；第二凹槽，与第一凹槽正交垂直设置，用于容置第二数码卡；第一凹槽与第二凹槽具有部分重叠的镂空部分；卡座包括：第一弹片和第二弹片；其中，当托盘插入卡座中时，第一弹片和第二弹片从镂空部分露出；当第一数码卡容置于第一凹槽时，第一弹片与第一数码卡的金属触点相接触；当第二数码卡容置于第二凹槽时，第二弹片与第二数码卡的金属触点相接触。本发明实施例实现了一种能够兼容 SIM 卡和 SD 卡的数码卡固定装置，在不增加布局空间的前提下，通过一个数码卡固定装置来灵活满足用户的不同用卡需求。

数码卡固定装置

本申请要求于 2013 年 06 月 28 日提交中国专利局、申请号为
5 201310268826.1、名称为“数码卡固定装置”的中国专利申请的优先权，
其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

10 本发明涉及移动通信技术领域，尤其涉及一种可以兼容 SIM 卡和 SD 卡的
数码卡固定装置。

背景技术

苹果的 Nano SIM 卡设计提案被欧洲电信标准协会 (ETSI) 采纳，诺基亚、
RIM 和摩托罗拉联合提交的提案落选。ETSI 在其官方网站上宣布了此消息，并
15 表示在日本大阪举行的智能卡平台技术委员会会议上，已就通用集成电路卡
(UICC, Universal Integrated Circuit Card) 达成协议。该协会称，苹果的
Nano SIM 卡所采用的规格 (卡宽 12.3 毫米，高 8.8 毫米，厚 0.67 毫米) 比目
前使用的 Micro SIM 卡尺寸小了 40%。最终的设计方案将以确保向后兼容现有
SIM 卡的方式制定，并继续提供与今天我们使用的 SIM 卡相同的功能。苹果的
20 Nano SIM 卡的规格已被行业采用，各大移动网络运营商、智能卡供应商和移动
设备制造商都参与其中。随着 Nano SIM 卡标准的确定，适配 Nano SIM 卡的卡
座设计也会应运而生，考虑到现有 Micro SIM 卡的应用普遍性，因此在移动终
端的设计布局上将会出现更多的双卡设计，兼容 Micro SIM 卡与 Nano SIM 卡。
然而对于一般用户，可能只用一个 SIM 卡，因此当用户仅使用 Micro SIM 卡时，
25 Nano SIM 卡的卡座空间就浪费了，也无法扩展为其他应用。因此可以考虑扩展
Nano SIM 卡卡座的兼容性，比如兼容 SD 卡，来提高终端的适用性。然而现有方
案中 SIM 和 SD 二合一卡座一般都采用叠层结构，并且两个卡分别对应不同的卡
槽，因此会因叠层结构而导致卡座的高度尺寸大，并且占板面积较大。。基于
此，需要一种可以兼容 Nano SIM 卡与 SD 卡的卡座设计方案，以满足用户在不同
30 情况下可自行选择 Nano SIM 卡或 SD 卡使用的不同需求。

发明内容

本发明实施例提供了一种数码卡固定装置，可以兼容 SIM 卡和 SD 卡，在不增加布局空间的前提下，满足用户的不同用卡需求。

第一方面，本发明实施例提供了一种数码卡固定装置，所述装置包括：

5 托盘和卡座；

所述托盘包括：第一凹槽，用于容置第一数码卡；第二凹槽，与所述第一凹槽正交垂直设置，用于容置第二数码卡；所述第一凹槽与所述第二凹槽具有部分重叠的镂空部分；

所述卡座包括：第一弹片和第二弹片；其中，当所述托盘插入所述卡座
10 中时，所述第一弹片和所述第二弹片从所述镂空部分露出；当所述第一数码卡容置于所述第一凹槽时，所述第一弹片与所述第一数码卡的金属触点相接触；当所述第二数码卡容置于所述第二凹槽时，所述第二弹片与所述第二数码卡的金属触点相接触。

在第一种可能的实现方式中，所述托盘还包括插入端和外端；所述卡座
15 还包括插入面，用于所述托盘由所述插入端从所述插入面插入所述卡座；当所述托盘置于所述卡座中时，所述外端与所述插入面相重合。

结合第一方面或第一方面的第一种实现方式，在第二种可能的实现方式中，所述托盘还包括台阶结构，设置于所述第一凹槽与所述插入端之间的托盘侧边上。

20 结合第一方面或第一方面的第一种实现方式，在第三种可能的实现方式中，所述第二弹片为多个，垂直于所述托盘的插入端方向单侧排列于所述插入面的对端。

结合第一方面或第一方面的第三种实现方式，在第四种可能的实现方式中，所述第二弹片包括第二固定弹脚，用于将所述第二弹片固定在所述卡座之上，并与外部电路板相焊接。

结合第一方面或第一方面的第二种实现方式，在第五种可能的实现方式中，所述第一弹片为多个，设置于所述第二弹片与所述插入面之间，平行于所述托盘的插入方向对称排列于所述卡座的两侧。

结合第一方面或第一方面的第五种实现方式，在第六种可能的实现方式中，所述第一弹片包括第一固定弹脚，用于将所述第一弹片固定在所述卡座之上，并与外部电路板相焊接。

10 在第七种可能的实现方式中，所述卡座还包括限位弹脚，所述托盘还包括托盘限位，当所述托盘插入所述卡座中时，所述限位弹脚与所述托盘限位相配合，用于将所述托盘固定在所述卡座中。

结合第一方面或第一方面的第二种实现方式，在第八种可能的实现方式中，所述卡座还包括检测引脚，设置于所述第二弹片的一侧，与所述台阶结构的位置相对应，用于检测所述数码卡固定装置中是否有第一数码卡或第二数码卡存在。

在第九种可能的实现方式中，所述第一数码卡为 Nano SIM 卡，所述第二数码卡为 Micro SD 卡。

20 本发明实施例的数码卡固定装置，通过垂直设置 Nano SIM 卡和 Micro SD 卡的位置，在能够实现有效接触的前提下固定装置的占板面积最小化，由此实现了在不增加布局空间的前提下，通过一个数码卡固定装置满足用户的不同用卡需求。

附图说明

图 1 为本发明实施例提供的数码卡固定装置的分解示意图；

图 2 为本发明实施例提供的数码卡固定装置的透视图；

图 3 为本发明实施例提供的容置 Nano SIM 卡时的托盘的示意图；

5 图 4 为本发明实施例提供的容置 Micro SD 卡时的托盘的示意图；

图 5 为本发明实施例提供的卡座的示意图；

图 6 为本发明实施例提供的数码卡固定装置的闭合/打开示意图。

下面通过附图和实施例，对本发明实施例的技术方案做进一步的详细描述。

10 具体实施方式

下面结合图 1 和图 2 对本发明实施例提供的数码卡固定装置进行详细说明。图 1 为本发明实施例一提供的一种数码卡固定装置的分解示意图；图 2 为本发明实施例提供的数码卡固定装置的透视图。

如图 1 所示，数码卡固定装置包括：托盘 1 和卡座 2；数码卡固定装置用于容置图 1 中的第一数码卡 3 或者第二数码卡 4。优选的，第一数码卡 3 为 SIM 卡，第二数码卡 4 为 SD 卡。

具体的，托盘 1 包括：用于容置第一数码卡 3 的第一凹槽 11 和用于容置第二数码卡 4 的第二凹槽 12；其中，第二凹槽 12 与第一凹槽 11 正交垂直设置，且第一凹槽 11 与第二凹槽 12 的槽深相同，处于同一平面上。因此第一数码卡 3 在托盘 1 中的摆放位置与第二数码卡 4 在托盘 1 中的摆放位置是相互垂直的。第一凹槽 11 与第二凹槽 12 具有部分重叠的镂空部分 13。

进一步的，托盘 1 还包括插入端 14 和外端 15，卡座 2 还包括插入面 23。

更进一步的，外端 15 为挡板，与第一凹槽 11 和第二凹槽 12 所在平面相

垂直，大小、形状均与插入面 23 相同。

当托盘 1 与卡座 2 进行组装时，先将插入端 14 由卡座 2 的插入面 23 插入卡座，当托盘 1 完全插入卡座 2 中时，外端 15 与插入面 23 相重合，构成托盘 1 与卡座 2 组装完成后的数码卡固定装置长方体外形的一个外表面。

5 进一步的，托盘 1 还包括一个台阶结构 16，位于第一凹槽 11 与插入端 14 之间的托盘 1 的一个侧边上，托盘在台阶结构 16 处的宽度小于非台阶结构处的宽度。

如图 2 所示，卡座 2 包括：第一弹片 21 和第二弹片 22；

结合图 1、图 2，当托盘 1 插入卡座 2 中时，第一弹片 21 和第二弹片 22
10 从镂空部分 13 中露出；当第一数码卡 3 容置于第一凹槽 11 时，第一弹片 21 与第一数码卡 3 的金属触点（图中未示出）相接触；当第二数码卡 4 容置于第二凹槽 12 时，第二弹片 22 与第二数码卡 4 的金属触点（图中未示出）相接触。

进一步的，第一弹片 21 为多个，设置于第二弹片 22 与插入面 23 之间，
15 平行于托盘 1 的插入方向对称排列于卡座 1 的两侧。优选的，第一弹片 21 为弧形的弹性结构，中间部分向上凸起，用于与第一数码卡 3 的金属触点相接触。

再进一步的，第一弹片 21 包括第一固定弹脚 211，用于将第一弹片 21 固定在卡座 2 之上；并且用于第一弹片 21 与外部电路板相焊接。

进一步的，第二弹片 22 为多个，垂直于托盘 1 的插入端方向单侧排列于
20 插入面 23 的对端 24。优选的，第二弹片 22 为弧形的弹性结构，中间部分向上凸起，用于与第一数码卡 3 的金属触点相接触。

再进一步的，第二弹片 22 包括第二固定弹脚 221，用于将第二弹片 22 固定在卡座 2 之上；并且用于第二弹片 22 与外部电路板相焊接。

进一步的，卡座 2 还包括限位弹脚 25，托盘 1 还包括托盘限位 17，当托盘 1 插入卡座 2 中时，限位弹脚 25 与托盘限位 17 相配合，将托盘 1 固定在卡座 2 中。

5 优选的，卡座 2 还包括检测引脚 26，设置于第二弹片 22 的一侧，用于检测数码卡固定装置中是否有第一数码卡 3 或第二数码卡 4 存在。具体的，所述检测引脚 26 在卡座 2 内部分别与第一弹片 21 中的一个弹片以及第二弹片 22 中一个弹片相连接，当第一数码卡 3 插入卡座 2 中时，第一数码卡 3 的一个金属触点（图中未示出）通过第一弹片 21 与检测引脚 26 电连接；当第二数码卡 4 插入卡座 2 中时，第二数码卡 4 的一个金属触点（图中未示出）通过第二弹片 10 22 与检测引脚 26 电连接。通过检测检测引脚 26 接收的金属触点的电信号来检测第一数码卡 3 或第二数码卡 4 是否存在。检测引脚 26 在卡座 2 中的位置与前述托盘 1 的台阶结构 16 的位置相对应，以使当托盘 1 置于卡座 2 中时，检测引脚 26 能够由台阶结构 16 处露出，而不被卡座 2 遮挡。将检测引脚 26 布局在台阶结构 16 的位置，可以在不单独增加占板面积的情况下实现卡检测 15 功能。

当托盘 1 承载第一数码卡 3 插入卡座 2 中时，第一数码卡 3 的多个金属触点（图中未示出）分别与卡座 2 的多个第一弹片 21 相接触，第一弹片 21 具有弹性，通过弹性接触将第一数码卡 3 压紧在卡座 2 的内壁上，从而将第一数码卡 3 固定在数码卡固定装置中，通过第一弹片 21 的第一固定弹脚 211 与 20 外部电路板相连接，实现第一数码卡 3 的相应功能。

当托盘 1 承载第二数码卡 4 插入卡座 2 中时，第二数码卡 4 的多个金属触点（图中未示出）分别与卡座 2 的多个第二弹片 22 相接触，第二弹片 22

具有弹性，将第二数码卡 4 固定在数码卡固定装置中，通过第二弹片 22 的第二固定弹脚 221 与外部电路板相连接，实现第二数码卡 4 的相应功能。

本发明实施例一提供的数码卡固定装置，通过在托盘上采用第一凹槽与第二凹槽的垂直布局，以及在卡槽中与之相应的布局第一弹片和第二弹片，使得数码卡固定装置实现了可以在占板面积最小化以及高度尺寸最小化的情况下，有效的兼容 SIM 卡和 SD 卡两种数码卡，以灵活满足用户的不同用卡需求。本发明实施例提供的数码卡固定装置特别适用于在双卡终端设备上应用。

针对于新一代手机 SIM 卡——Nano SIM 卡，基于现有 SD 卡的尺寸，本发明上述实施例提供的数码卡固定装置尤其适用于实现 Micro SD 卡与 Nano SIM 卡的兼容。此外，也可用于 Micro SIM 卡与 Micro SD 卡兼容，或者其他满足厚度相近，尺寸相近的数码卡的兼容应用中。

Micro SD 卡、Nano SIM 卡和 Micro SIM 卡的尺寸如表 1 所示。

数码卡	长度 (mm)	宽度 (mm)	厚度 (mm)
Micro SD	15	11	0.7
Nano SIM	12.3	8.8	0.67
Micro SIM	15	12	0.76

表 1

根据表 1 可知，Micro SD 卡的宽度尺寸与 Nano SIM 卡的长度尺寸比较接近，二者的厚度尺寸也非常接近，因此特别适用于本发明上述实施例提供的正交垂直的数码卡摆放设置方案。可以充分利用这两种卡的尺寸特性，在最小化占板面积情况下实现双卡兼容。

下面基于上述实施例一中的数码卡固定装置，结合图 3 至图 6，以一个具体的实施例，对用于兼容 Micro SD 卡与 Nano SIM 卡的数码卡固定装置进行说明。为使表述更加清晰，规定在本实施例中所涉及的各示意图中，均以数码卡（Micro SD 及 Nano SIM）具有金属触点的一面放置方向为下侧、外端为前侧
5 作为参考方向。图 3 至图 6 各图中上、中、下、左、右图分别为正视图、侧视图、后视图、仰视图和俯视图。

图 3 为容置 Nano SIM 卡时的托盘的示意图。如图所示，Nano SIM 卡 3 容置于托盘 1 的第一凹槽 11 内，第一凹槽 11 的形状和尺寸与 Nano SIM 卡的形状和尺寸相匹配。Nano SIM 卡 3 的 6 个金属触点 31 从第一凹槽 11 和第二
10 凹槽 12 中间的镂空部分 13 中露出。

图 4 为容置 Micro SD 卡时的托盘的示意图。如图所示，Micro SD 卡 4 容置于托盘 1 的第二凹槽 12 内，第二凹槽 12 的形状和尺寸与 Micro SD 卡的形状和尺寸相匹配。Micro SD 卡 4 的 8 个金属触点 41 从第一凹槽 11 和第二
15 凹槽 12 中间的镂空部分 13 中露出。

托盘 1 在第二凹槽 12 的左侧还具有托盘限位 17，在第二凹槽 12 的右侧还具有台阶结构 16，此外，托盘 1 还包括插入端 14 和外端 15。以上各部分均在实施例一中进行了详细描述，此处不再赘述。

图 5 为卡座的示意图。如图所示，卡座 2 包括：第一弹片 21、第二弹片 22、插入面 23、对端 24、限位弹脚（图中未示出）和检测引脚（图中未示出）。
20 以上各部分均在实施例一中进行了详细描述，此处不再赘述。其中第一弹片 21 的数量为 6 个，第二弹片 22 的数量为 9 个。

图 6 为数码卡固定装置的闭合/打开示意图，如图所示：

将容置有 Nano SIM 卡（图中未示出）或 Micro SD 卡（图中未示出）的托盘 1 装入卡座 2 中时，沿图中所示 A 方向由插入面 23 插入卡座 2 中。当托盘 1 完全插入卡座 2 中，即数码卡固定装置闭合时，Nano SIM 卡的 6 个金属触点（图中未示出）分别与卡座 2 的 6 个第一弹片 21 相接触，第一弹片 21 具有弹性，将 Nano SIM 卡固定在数码卡固定装置中，通过第一弹片 21 的第一固定弹脚 211 与外部电路板相连接，由此装载 Nano SIM 卡的终端设备可以实现利用 Nano SIM 卡进行通信等功能；或者 Micro SD 卡的 8 个金属触点（图中未示出）分别与卡座 2 的 9 个第二弹片 22 相接触，其中 Micro SD 卡的金属触点（图中未示出）中的右侧第 4 个金属弹片与第二弹片 22 中右侧第 4、第 5 两个弹片相接触，第二弹片 22 具有弹性，将 Micro SD 卡固定在数码卡固定装置中，通过第二弹片 22 的第二固定弹脚 221 与外部电路板相连接，由此装载 Micro SD 卡的终端设备可以利用 Micro SD 卡进行存储空间的扩展。

当数码卡固定装置打开时，将容置有 Nano SIM 卡（图中未示出）或 Micro SD 卡（图中未示出）的托盘 1 从卡座 2 沿图中所示 B 方向向外拔出或弹出。因为第一弹片 21 和第二弹片 22 均为弧形的弹性结构，因此在托盘 1 拔出或弹出的过程中，可以避免挂在 Nano SIM 卡或 Micro SD 卡的金属触点上。具体的托盘抽取方式可以采用抽屉式（Push-Pull）或者弹出式（Push-Push）。

本发明实施例通过利用 Micro SD 卡的宽度尺寸与 Nano SIM 卡的长度尺寸比较接近，二者的厚度尺寸也非常接近的特点，通过垂直设置 Nano SIM 卡和 Micro SD 卡的位置，提供了一种可以兼容 Micro SD 卡和 Nano SIM 卡的数码卡固定装置，在能够实现有效接触的前提下使固定装置的占板面积最小化，由此实现了在不增加布局空间的前提下，通过一个数码卡固定装置来灵活满足

用户的不同用卡需求。

以上所述的具体实施方式，对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本发明的具体实施方式而已，并不用于限定本发明的保护范围，凡在本发明的精神和原则之内，所做的任何
5 修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求书

1、一种数码卡固定装置，其特征在于，所述装置包括：托盘和卡座；

所述托盘包括：第一凹槽，用于容置第一数码卡；第二凹槽，与所述第一
5 凹槽正交垂直设置，用于容置第二数码卡；所述第一凹槽与所述第二凹槽具有
部分重叠的镂空部分；

所述卡座包括：第一弹片和第二弹片；其中，当所述托盘插入所述卡座中
时，所述第一弹片和所述第二弹片从所述镂空部分露出；当所述第一数码卡容
置于所述第一凹槽时，所述第一弹片与所述第一数码卡的金属触点相接触；当
10 所述第二数码卡容置于所述第二凹槽时，所述第二弹片与所述第二数码卡的金
属触点相接触。

2、根据权利要求 1 所述的装置，其特征在于，所述托盘还包括插入端和
外端；所述卡座还包括插入面，用于所述托盘的插入端从所述插入面插入所述
卡座；当所述托盘置于所述卡座中时，所述外端与所述插入面相重合。

15 3、根据权利要求 2 所述的装置，其特征在于，所述托盘还包括台阶结构，
设置于所述第一凹槽与所述插入端之间的托盘侧边上。

4、根据权利要求 2 所述的装置，其特征在于，所述第二弹片为多个，垂
直于所述托盘的插入端方向单侧排列于所述插入面的对端。

5、根据权利要求 4 所述的装置，其特征在于，所述第二弹片包括第二固
20 定弹脚，用于将所述第二弹片固定在所述卡座之上，并与外部电路板相焊接。

6、根据权利要求 2 所述的装置，其特征在于，所述第一弹片为多个，设
置于所述第二弹片与所述插入面之间，平行于所述托盘的插入方向对称排列于
所述卡座的两侧。

7、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述第一弹片包括第一固定弹脚，用于将所述第一弹片固定在所述卡座之上，并与外部电路板相焊接。

8、根据权利要求 1 所述的装置，其特征在于，所述卡座还包括限位弹脚，所述托盘还包括托盘限位，当所述托盘插入所述卡座中时，所述限位弹脚与所述托盘限位相配合，用于将所述托盘固定在所述卡座中。

9、根据权利要求 3 所述的装置，其特征在于，所述卡座还包括检测引脚，设置于所述第二弹片的一侧，与所述台阶结构的位置相对应，用于检测所述数码卡固定装置中是否有第一数码卡或第二数码卡存在。

10、根据权利要求 1 所述的装置，其特征在于，所述第一数码卡为 Nano SIM 卡，所述第二数码卡为 Micro SD 卡。

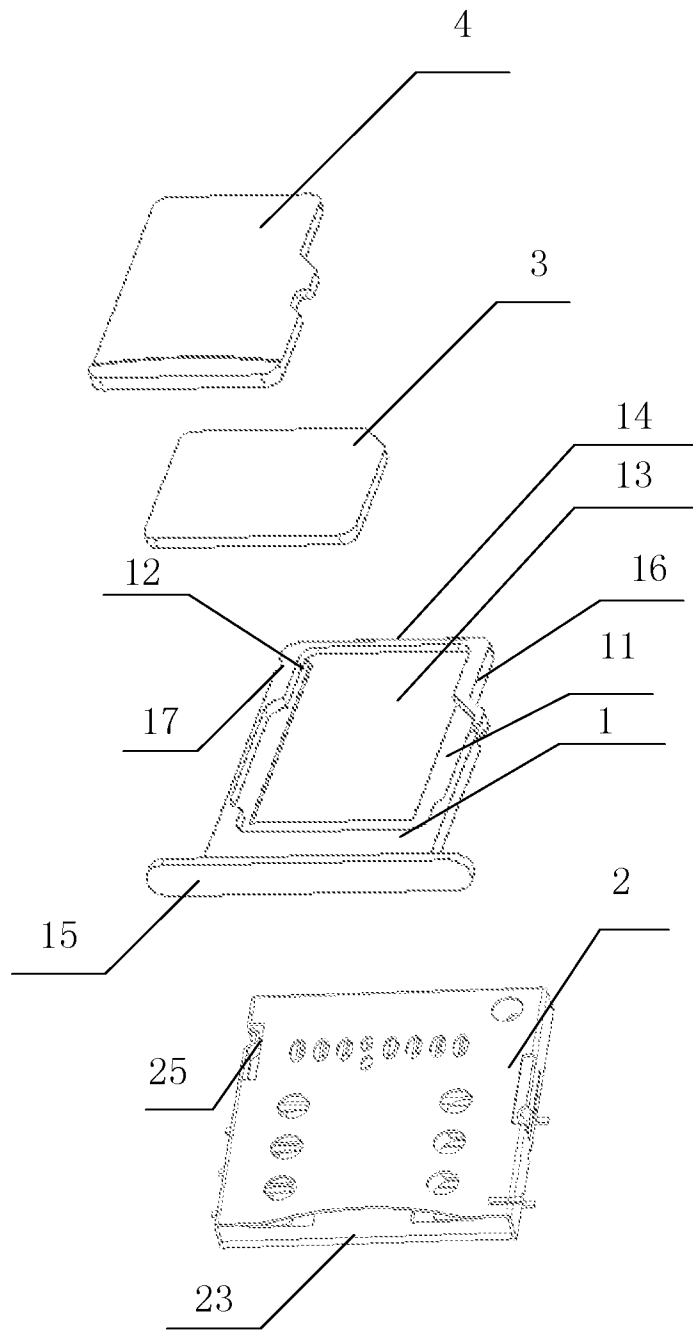


图 1

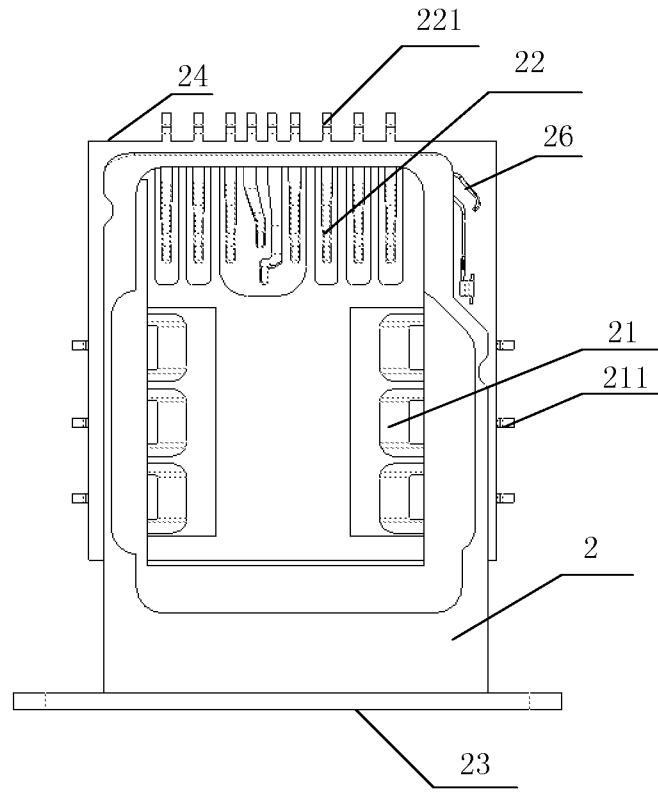


图 2

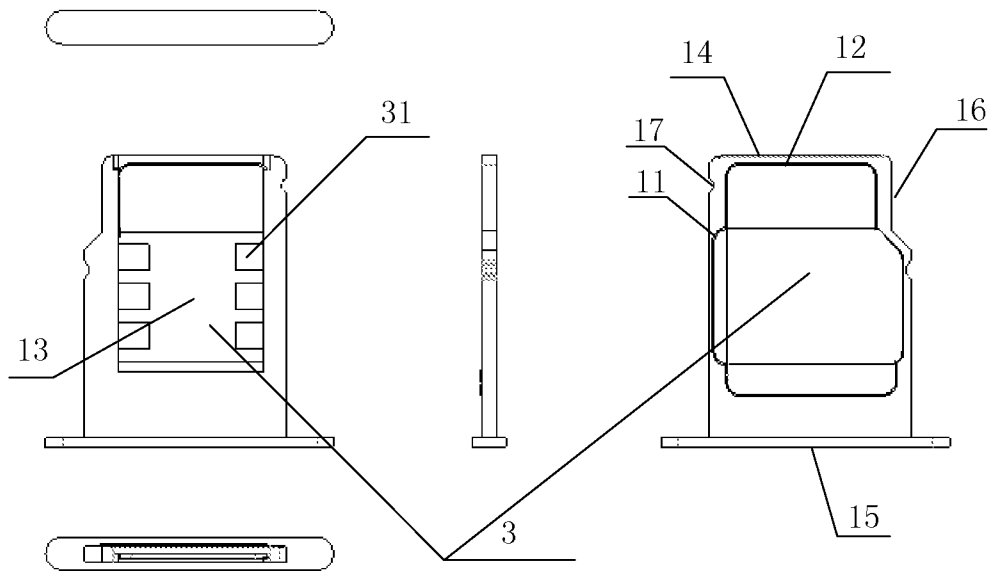


图 3

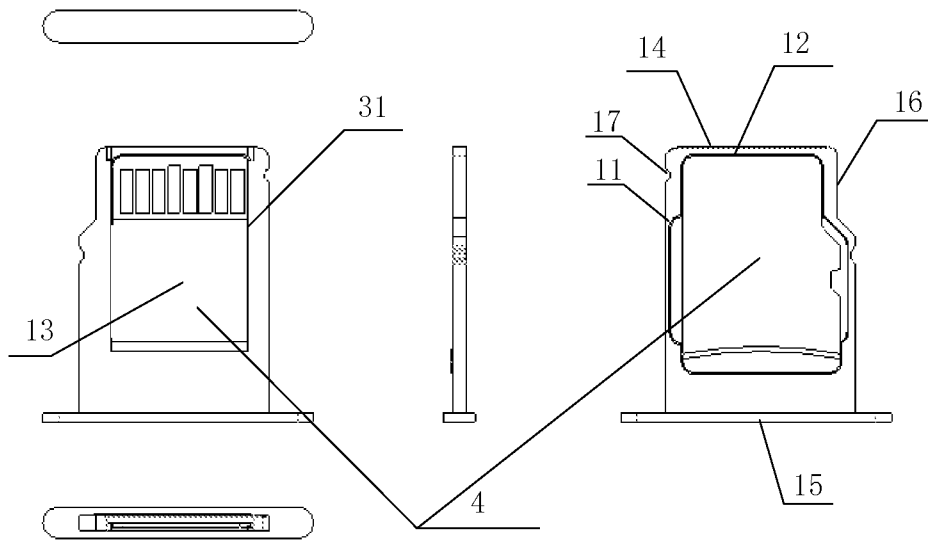


图 4

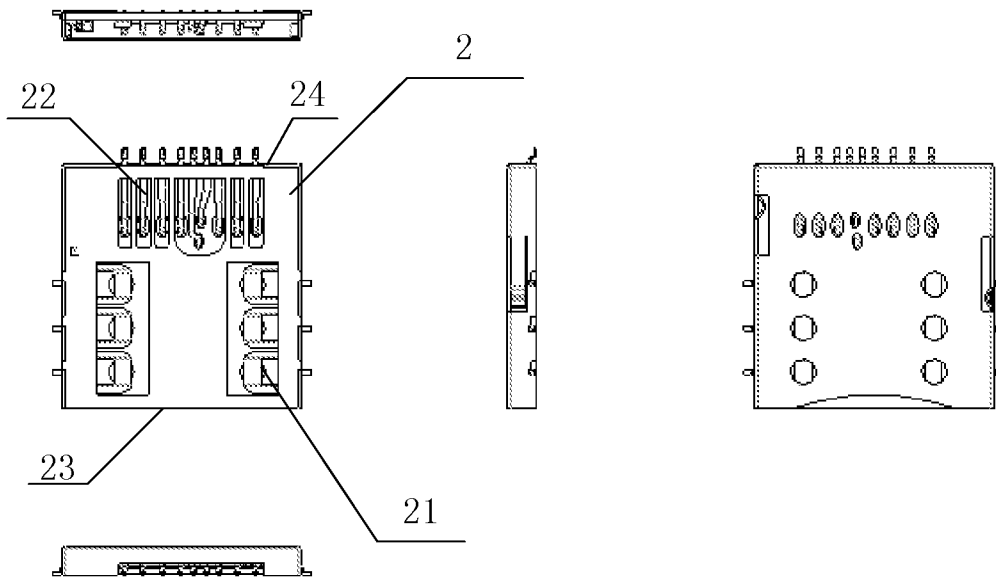


图 5

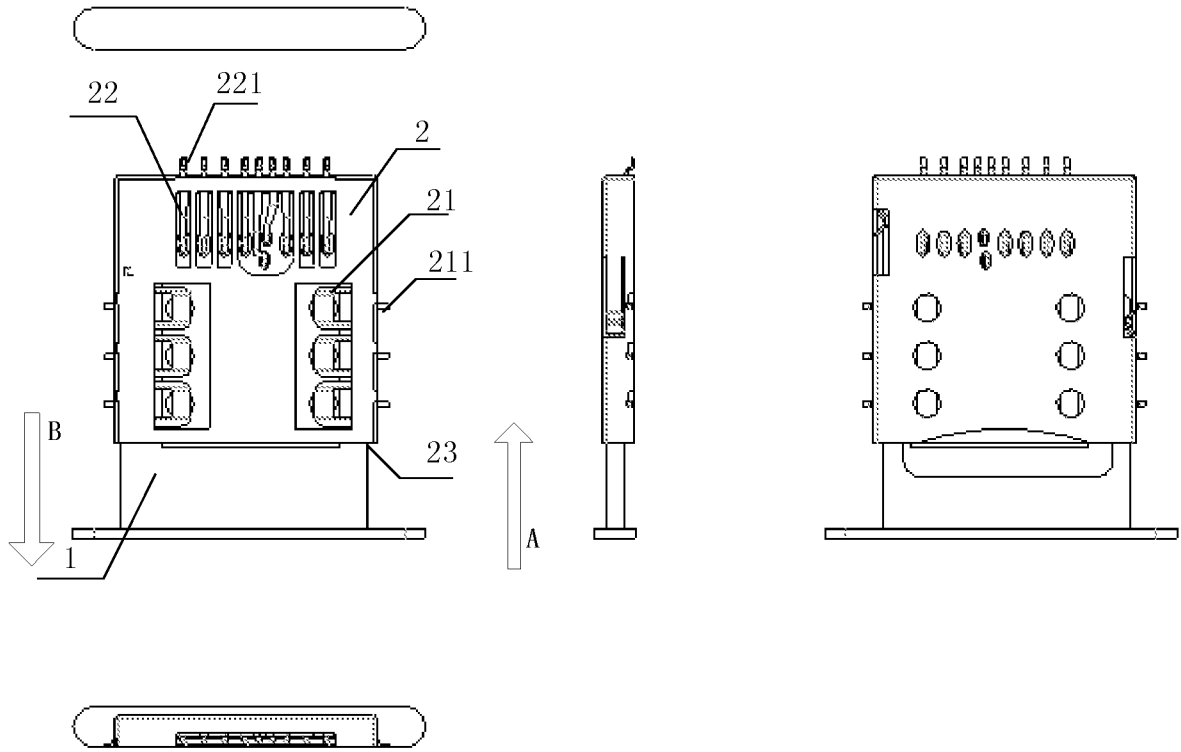


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2014/080929

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H01R 13/02 (2006.01) i; H01R 27/00 (2006.01) i; H01R 12/71 (2011.01) 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)

H01R

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)

WPI, CNPAT, EPODOC, CNKI: connect accommodate card connector slot groove contact

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 201436711 U (FUGANG ELECTRONIC (DONGGUAN) CO., LTD. et al.), 07 April 2010 (07.04.2010), the whole description	1-10
PX	CN 103367951 A (HUAWEI DEVICE CO., LTD.), 23 October 2013 (23.10.2013), claims 1-10	1-10
A	CN 101593885 A (SMK CORPORATION), 02 December 2009 (02.12.2009), the whole description	1-10
A	CN 2686119 Y (ADVANCED-CONNECTEK (SHEN-ZHEN) INC.), 16 March 2005 (16.03.2005), the whole description	1-10
PX	CN 203071270 U (TYCO ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD.), 17 July 2013 (17.07.2013), description, paragraphs 25-39, and figures 1-10	1-10

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>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Date of the actual completion of the international search
27 August 2014 (27.08.2014)

Date of mailing of the international search report
19 September 2014 (19.09.2014)

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, Sujuan
Telephone No.: (86-10) **62089535**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2014/080929

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 201436711 U	07 April 2010	None	
CN 103367951 A	23 October 2013	None	
CN 101593885 A	02 December 2009	CN 101593885 B	13 June 2012
		JP 2009289584 A	10 December 2009
		JP 5083690 B2	28 November 2012
CN 2686119 Y	16 March 2005	None	
CN 203071270 U	17 July 2013	None	

<p>A. 主题的分类</p> <p>H01R 13/02(2006.01)i; H01R 27/00(2006.01)i; H01R 12/71(2011.01)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>H01R</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>WPI CNPAT EPODOC CNKI 卡 连接器 槽 触点 接触 连接 容纳 card connector slot groove contact</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>A</td> <td>CN 201436711 U (富港电子东莞有限公司等) 2010年 4月 07日 (2010 - 04 - 07) 说明书全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 103367951 A (华为终端有限公司) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 权利要求1-10</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101593885 A (SMK株式会社) 2009年 12月 02日 (2009 - 12 - 02) 说明书全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 2686119 Y (连展科技深圳有限公司) 2005年 3月 16日 (2005 - 03 - 16) 说明书全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 203071270 U (泰科电子上海有限公司) 2013年 7月 17日 (2013 - 07 - 17) 说明书第25-39段及图1-10</td> <td>1-10</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	A	CN 201436711 U (富港电子东莞有限公司等) 2010年 4月 07日 (2010 - 04 - 07) 说明书全文	1-10	PX	CN 103367951 A (华为终端有限公司) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 权利要求1-10	1-10	A	CN 101593885 A (SMK株式会社) 2009年 12月 02日 (2009 - 12 - 02) 说明书全文	1-10	A	CN 2686119 Y (连展科技深圳有限公司) 2005年 3月 16日 (2005 - 03 - 16) 说明书全文	1-10	PX	CN 203071270 U (泰科电子上海有限公司) 2013年 7月 17日 (2013 - 07 - 17) 说明书第25-39段及图1-10	1-10
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
A	CN 201436711 U (富港电子东莞有限公司等) 2010年 4月 07日 (2010 - 04 - 07) 说明书全文	1-10																		
PX	CN 103367951 A (华为终端有限公司) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 权利要求1-10	1-10																		
A	CN 101593885 A (SMK株式会社) 2009年 12月 02日 (2009 - 12 - 02) 说明书全文	1-10																		
A	CN 2686119 Y (连展科技深圳有限公司) 2005年 3月 16日 (2005 - 03 - 16) 说明书全文	1-10																		
PX	CN 203071270 U (泰科电子上海有限公司) 2013年 7月 17日 (2013 - 07 - 17) 说明书第25-39段及图1-10	1-10																		
<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, 但为了理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>2014年 8月 27日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2014年 9月 19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) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>受权官员</p> <p>李素娟</p> <p>电话号码 (86-10)62089535</p>																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/080929

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	201436711	U	2010年 4月 07日	无	
CN	103367951	A	2013年 10月 23日	无	
CN	101593885	A	2009年 12月 02日	CN	101593885 B 2012年 6月 13日
				JP	2009289584 A 2009年 12月 10日
				JP	5083690 B2 2012年 11月 28日
CN	2686119	Y	2005年 3月 16日	无	
CN	203071270	U	2013年 7月 17日	无	