(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
2017 年 3 月 9 日 (09.03.2017)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2017/035936 A1

(51) 国际专利分类号:
H01R 13/629 (2006.01) *H01R 12/71* (2011.01)
H01R 13/645 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2015/093476

(22) 国际申请日: 2015 年 10 月 30 日 (30.10.2015)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201520670363.6 2015 年 8 月 31 日 (31.08.2015) CN

(71) 申请人: **宇龙计算机通信科技（深圳）有限公司 (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区科技园北区梦溪道 2 号, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: **鲍益新 (BAO, Yixin)**; 中国广东省深圳市南山区科技园北区梦溪道 2 号, Guangdong 518057 (CN)。 **胡云 (HU, Yun)**; 中国广东省深圳市南山区科技园北区梦溪道 2 号, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: **北京友联知识产权代理事务所（普通合伙） (YOULINK INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM)**; 中国北京市海淀区学清路 8 号科技财富中心 A 座 506 室尚志峰, Beijing 100192 (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, 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, 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,

[见续页]

(54) **Title**: CARD HOLDER BASE STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE

(54) **发明名称** : 卡座结构及电子设备

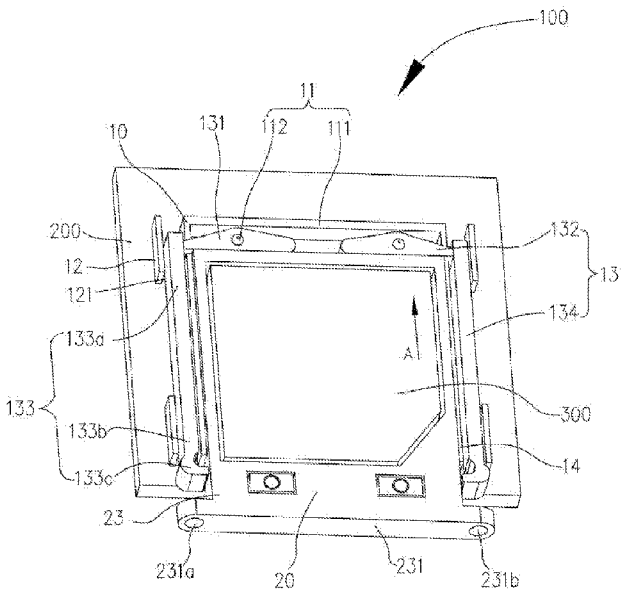


图 1

(57) **Abstract**: A card holder base structure (100) and electronic device. The card holder base structure comprises a card holder base body (10) and a card holder (20). The card holder base body (10) comprises a bottom plate (11), two side plates (12) and two top engagement components (13). The side plates (12) and the bottom plate (11) form a carrying space (14), and the two top engagement components (13) are provided in the carrying space (14). The two top engagement components (13) comprise two elastic rods (131, 132) and two guiding rods (133, 134), and the two guiding rods (133, 134) are symmetrically disposed on the two side plates (12) respectively. The card holder (20) is disposed in the carrying space (14), and the card holder (20) comprises a through slot (21) for nesting a SIM card (300). The card holder (20) comprises an inner pressing end (22) and an outer pressing end (23) oppositely disposed, the inner pressing end (22) presses against the two elastic rods (131, 132), and the outer pressing end (23) presses against one end of the two guiding rods (133, 134) away from the two elastic rods (131, 132). By disposing the two elastic rods and two guiding rods on the card holder base body, the card holder base structure can realize the pressing connection of the inner pressing end and outer pressing end to the elastic rods and guiding rods regardless of whether the card holder is inserted in the card holder base body with a front side or a rear side upward, since the numbers of the elastic rods and guiding rods are both two, thus facilitating user operation and improving user experience.

(57) **摘要**:

[见续页]

WO 2017/035936 A1

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))。

一种卡座结构（100）及电子设备，包括卡座本体（10）及卡托（20），卡座本体（10）包括底板（11）、两侧板（12）及两顶卡组件（13），侧板（12）与底板（11）形成承载空间（14），两顶卡组件（13）设于承载空间（14）内，两顶卡组件（13）包括两根弹性杆（131，132）及两根导向杆（133，134），两根导向杆（133，134）分别对称设于两侧板（12）上，卡托（20）设于承载空间（14）内，卡托（20）包括通槽（21），用以嵌设 SIM 卡（300）；卡托（20）包括相对设置的顶入端（22）和顶出端（23），顶入端（22）抵接两根弹性杆（131，132），顶出端（23）与两根导向杆（133，134）远离两根弹性杆（131，132）的一端抵接。该卡座结构通过在卡座本体上设两根弹性杆及两根导向杆，当用户将卡托与卡座本体连接时，由于弹性杆及导向杆均为两根，故而不论将卡托正面还是反面插入卡座本体内，均可实现顶入端及顶出端分别与弹性杆及导向杆的抵接，便于用户操作，提高用户体验。

卡座结构及电子设备

技术领域

本发明涉及通信电子领域，尤其涉及一种卡座结构及电子设备。

背景技术

随着通讯工具的不断发展，移动电话的结构、样式和性能更显也日益频繁，人们对移动电话的要求也越来越高。一般手机的应用，大多将 SIM（用户识别模块）卡插入手机所设的通槽内，并完成启用程序后，即可使用手机进行接收、拨打电话。

现有的手机卡托与卡座分离多采用的是单向，由于卡托插入卡座中具有方向性，需要通过在卡托上增加文字标识来区分插入方向。而当用户不小心插错了方向或者在光线阴暗的环境中无法辨识卡托上的文字标识时，容易将卡托反插入卡座中，造成对卡托或者卡座的损坏，不利于用户体验。

发明内容

有鉴于此，本发明针对现有技术存在之缺失，其主要目的是提供一种能够实现正反插而防止对卡托或者卡座带来损坏的卡座结构及电子设备。

为实现上述目的，本发明提供一种卡座结构，其中，所述卡座结构包括卡座本体以及卡托，所述卡座本体包括底板、连接于所述底板的两侧板以及两个顶卡组件，所述侧板与所述底板之间形成承载空间，两个所述顶卡组件设于所述承载空间内，包括两根弹性杆以及两根导向杆，所述两根弹性杆至所述底板的中心距离相等，所述两根导向杆分别对称设于所述两侧板上，并沿所述侧板的延伸方向延伸，两根所述导向杆的一端分别与两根所述弹性杆连接，所述卡托设于所述承载空间内，所述卡托包括通槽，用以嵌设 SIM 卡，并且所述卡托包括相对设置的顶入端和顶出端，所述顶入端抵接所述两根弹性杆，所述顶出端抵接所述两根导向杆远离所述两根弹性杆的一端。

其中，所述导向杆包括相对设置的第一连接端以及第二连接端，所述第一连接端与所述弹性杆连接，所述第二连接端上设置一弯折部，所述弯折部与所述顶出端抵接。

其中，所述顶出端上延伸有顶接板，所述顶接板沿垂直所述 SIM 卡的插入方向延伸，所述顶接板的两端分别与所述两弯折部抵接。

其中，所述顶接板上相对应两个所述弯折部的位置处开设有两个顶出孔，并且两个所述顶接孔分别相对所述顶接板的中心对称设置，所述两个顶出孔均用以顶出所述卡托，以使所述卡托与所述承载空间分离。

其中，所述顶接板的表面为平面。

其中，所述卡托的两侧面均为对称的弧面。

其中，所述侧板上开设有导向槽，所述导向杆设于所述导向槽内。

其中，所述通槽内设有台阶，所述台阶用以承载所述 SIM 卡。

其中，所述 SIM 卡两表面上均设置有金手指引脚。

相应地，本发明还提供了一种电子设备，所述电子设备包括壳体、电路板以及上述的卡座结构，所述电路板设于所述壳体内，所述卡座结构设于所述电路板上。

本发明提供的卡座结构，通过在卡座本体上设置两个相对设置的顶卡组件，包括两根弹性杆以及两根导向杆，并使得两根导向杆分别与两根弹性杆连接。当用户将卡托与卡座本体连接时，只需将卡托的顶入端抵接于两根弹性杆上，卡托的顶出端抵接于两根导向杆上，即可实现卡托与卡座本体的连接。由于弹性杆以及导向杆均为两根，故而不论将卡托正面还是反面插入卡座本体内，均可实现顶入端以及顶出端分别与弹性杆及导向杆的抵接。因而，用户能够实现将卡托正反插入卡座本体，无需在卡托上设置文字标识，避免对卡托以及卡座本体造成损坏的问题的同时，还能够便于用户操作，进而提高用户体验。

附图说明

为更清楚地阐述本发明的构造特征和功效，下面结合附图与具体实施例来对其进行详细说明。

图1是本发明实施例提供的卡座结构的结构示意图；

图2是本发明实施例提供的卡托的结构示意图。

具体实施例

下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

请一并参阅图1以及图2，本发明提供一种电子设备，所述电子设备包括壳体（图中未标识）、电路板200以及卡座结构100，所述电路板200设于所述壳体内，所述卡座结构100设于所述电路板200上。

所述电子设备可以是包括但不限于手机、个人数字助理(Personal Digital Assistant，PDA)、平板电脑、照相机等电子设备。本实施例中，以所述电子设备为手机为例进行说明。

所述卡座结构 100 包括卡座本体 10 以及卡托 20，所述卡座本体 10 包括底板 11、连接于所述底板 11 的两侧板 12 以及两个顶卡组件 13，所述侧板 12 与所述底板 11 之间形成承载空间 14。所述两个顶卡组件 13 设于所述承载空间 14 内。所述顶卡组件 13 包括两根弹性杆 131、132 以及两根导向杆 133、134。所述两根弹性杆 131、132 至所述底板 11 的中心距离相等。所述两根导向杆 133、134 分别对称设于所述两侧板 12 上，并沿所述侧板 12 的延伸方向延伸。所述两根导向杆 133、134 的一端分别与两根所述弹性杆 131、132 连接。所述卡托 20 设于所述承载空间 14 内，所述卡托 20 包括通槽 21，用以嵌设 SIM（身份识别模块）卡 300。所述卡托 20 包括相对设置的顶入端 22 以及顶出端 23，所述顶入端 22 抵接于所述两根弹性杆 131、132 上。所述顶出端 23 与两根所述导向杆 133、134 远离所述两根弹性杆 131、132 的一端抵接。

本发明提供的卡座结构 100，通过在所述卡座本体 10 上设置两个所述顶卡组件 13，包括两根弹性杆 131、132 以及两根导向杆 133、134。当需要将所述卡托 20 插入于所述卡座本体 10 内时，由于所述弹性杆以及所述导向杆均为两根，故而当所述卡托 20 不论为哪一面插入时，所述卡托 20 的顶入端 22 都始终能够与所述弹性杆抵接，所述卡托 20 的顶出端 23 都能够与所述导向杆抵接，从而能够实现所述卡托 20 的正反插入，替代了现有的只能正向插入，并且需要在卡托 20 的正面设置文字标识的设计，故而能够避免由于反向插入对卡托或者卡座造成损坏的问题的同时，还能够便于用户操作，提高用户体验。

具体而言，所述卡座本体 10 设于所述电路板 200 上，并且具体地，所述卡座本体 10 可通过表贴或破板的方式与所述电路板 200 连接，从而实现所述卡座本体 10 与所述电路板 200 的电性连接的同时，还可减少所述电子设备的整体厚度。

本实施例中，所述底板 11 与所述电路板 200 连接。所述底板 11 为方形板，所述底板 11 包括几何中心，即，所述底板 11 的中心为所述几何中心。所述两侧板 12 垂直连接于所述底板 11 的两侧。具体地，所述底板 11 上还设置有横板 111，所述两侧板 12 分别垂直连接于所述横板 111 的两侧，以形成所述承载空间

14。

所述两根弹性杆 131、132 分别设于所述底板 11 上，并且与所述横板 111 连接。本实施例中，所述两根弹性杆 131、132 相对所述横板 111 的中心对称设置，所述两根弹性杆 131、132 均用以提供弹性力以使卡托 20 能够卡接于所述承载空间 14 内，或者提供弹性力以使所述卡托 20 能够与所述承载空间 14 分离。具体地，所述两根弹性杆 131、132 上均设置有一通孔（图中未标识），所述通孔设于所述弹性杆 131、132 的中心处，所述底板 11 上相对应所述通孔的位置处设有圆形凸块 112，所述圆形凸块 112 设于所述通孔内，以使所述弹性杆 131、132 能够实现旋转。

所述两根导向杆 133、134 分别设于所述两侧板 12 上。本实施例中，所述两侧板 12 上设置有导向槽 121，所述两根导向杆 133、134 分别设于所述导向槽 121 内，以实现所述导向杆 133、134 的固定。具体地，所述导向槽 121 为条形槽，以便于与所述导向杆 133、134 卡合。

所述导向杆 133 包括相对设置的第一连接端 133a 以及第二连接端 133b，所述第一连接端 133a 与所述弹性杆 131 连接，所述第二连接端 133b 上设置有一弯折部 133c，所述弯折部 133c 用以与所述卡托 20 的顶出端 23 抵接。本实施例中，所述导向杆 133 为条形杆状结构，从而能够为所述卡托 20 的接入或者弹出提供导向。所述弯折部 133c 突出于所述侧板 12 设置，并且所述弯折部 133c 为 U 形结构，以便于与所述顶出端 23 抵接。

由于所述导向杆 134 的结构与所述导向杆 133 的结构一致，故而关于所述导向杆 134 的结构描述请参见上述对于所述导向杆 133 的描述，这里不再对所述导向杆 134 的结构进行描述。

所述卡托 20 的两侧面 12 均为对称的弧面。本实施例中，所述两侧面 12 均为对称的圆弧面，以便于与所述卡座本体 10 连接，从而便于所述卡托 20 的正反插。可以理解的是，在其他实施例中，所述卡托 20 的两侧面 12 还可为平面。

所述卡托 20 的通槽 21 内设置有台阶 211，用以承载所述 SIM 卡 300。本实施例中，所述台阶 211 为延伸于所述通槽 21 的两侧壁上的两侧板。所述 SIM 卡 300 设于所述通槽 21 内，用以实现所述电子设备的信号接收或者传送等。具体地，为了保证所述卡托 20 的正反插均能实现所述电子设备的信号接收或者传送等，所述 SIM 卡 300 的两表面上均设置有金手指引脚（图中未标识），所述底板

11 相对于所述 SIM 卡 300 的位置处相应设有金手指引脚，以实现所述 SIM 卡 300 与所述底板 11 的电性连接。

所述顶出端 23 上延伸有顶接板 231，所述顶接板 231 沿垂直所述 SIM 卡的插入方向 A 延伸（如图 1 中所示），并且所述顶接板 231 的两端分别于所述两弯折部 133c 抵接。本实施例中，顶接板 231 为 U 形板，所述顶接板 231 连接于所述顶出端 23 上，并且为了实现所述卡托 20 的正反插，所述顶接板 231 的表面均为平面。

进一步地，所述顶接板 231 上相对应所述两个弯折部 133c 的位置处开设有两个顶出孔 231a、231b，并且两个所述顶接孔 231a、231b 分别相对所述顶接板 231 的中心对称设置。所述两个顶出孔 231a、231b 均用以顶出所述卡托 20，以使所述卡托 20 与所述承载空间 14 分离。具体地，当将所述卡托 20 与所述卡座本体 10 分离时，通过所述将顶针与所述顶出孔 231a 或者顶出孔 231b 连接，从而使得所述两根弹性杆 131、132 能够提供弹性力使得所述导向杆 133、134 顶出所述顶出端 23，以使所述卡托 20 与所述承载空间 14 分离，从而实现所述卡托 20 与所述卡座本体 10 的分离。而当需要将所述卡托 20 插入于所述卡座本体 10 内时，由于所述两根弹性杆 131、132 以及所述两根导向杆 133、134 的作用，故而无论将所述卡托 20 的正面还是反面插入，均可使得所述卡托 20 的顶入端 22 能够与所述弹性杆 131、132 抵接，从而实现所述卡托 20 的正反插。

本发明提供的卡座结构，通过在卡座本体上设置两个相对设置的顶卡组件，包括两根弹性杆以及两根导向杆，并使得两根导向杆分别与两根弹性杆连接。当用户将卡托与卡座本体连接时，只需将卡托的顶入端抵接于两根弹性杆上，卡托的顶出端抵接于两根导向杆上，即可实现卡托与卡座本体的连接。由于弹性杆以及导向杆均为两根，故而不论将卡托正面还是反面插入卡座本体内，均可实现顶入端以及顶出端分别与弹性杆及导向杆的抵接。因而，用户能够实现将卡托正反插入卡座本体，无需在卡托上设置文字标识，避免对卡托以及卡座本体造成损坏问题的同时，还能够便于用户操作，进而提高用户体验。

以上所述是本发明的优选实施例，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也视为本发明的保护范围。

权利要求书

1.一种卡座结构，其特征在于，所述卡座结构包括卡座本体以及卡托，所述卡座本体包括底板、连接于所述底板的两侧板以及两个顶卡组件，所述侧板与所述底板之间形成承载空间，两个所述顶卡组件设于所述承载空间内，包括两根弹性杆以及两根导向杆，所述两根弹性杆至所述底板的中心距离相等，所述两根导向杆分别对称设于所述两侧板上，并沿所述侧板的延伸方向延伸，两根所述导向杆的一端分别与两根所述弹性杆连接，所述卡托设于所述承载空间内，所述卡托包括通槽，用以嵌设 SIM 卡，并且所述卡托包括相对设置的顶入端和顶出端，所述顶入端抵接所述两根弹性杆，所述顶出端抵接所述两根导向杆远离所述两根弹性杆的一端。

2. 根据权利要求 1 所述的卡座结构，其特征在于，所述导向杆包括相对设置的第一连接端以及第二连接端，所述第一连接端与所述弹性杆连接，所述第二连接端上设置一弯折部，所述弯折部与所述顶出端抵接。

3. 根据权利要求 2 所述的卡座结构，其特征在于，所述顶出端上延伸有顶接板，所述顶接板沿垂直所述 SIM 卡的插入方向延伸，所述顶接板的两端分别与所述两弯折部抵接。

4. 根据权利要求 3 所述的卡座结构，其特征在于，所述顶接板上相对应两个所述弯折部的位置处开设有两个顶出孔，并且两个所述顶接孔分别相对所述顶接板的中心对称设置，所述两个顶出孔均用以顶出所述卡托，以使所述卡托与所述承载空间分离。

5. 根据权利要求 4 所述的卡座结构，其特征在于，所述顶接板的表面为平面。

6. 根据权利要求 1 所述的卡座结构，其特征在于，所述卡托的两侧面均为对称的弧面。

7. 根据权利要求 1 所述的卡座结构，其特征在于，所述侧板上开设有导向槽，所述导向杆设于所述导向槽内。

8. 根据权利要求 1 所述的卡座结构，其特征在于，所述通槽内设有台阶，所述台阶用以承载所述 SIM 卡。

9. 根据权利要求 1 所述的卡座结构，其特征在于，所述 SIM 卡两表面上均设置有金手指引脚。

10.一种电子设备，其特征在于，所述电子设备包括壳体、电路板以及如权利要求 1~9 任意一项所述的卡座结构，所述电路板设于所述壳体内，所述卡座结构设于所述电路板上。

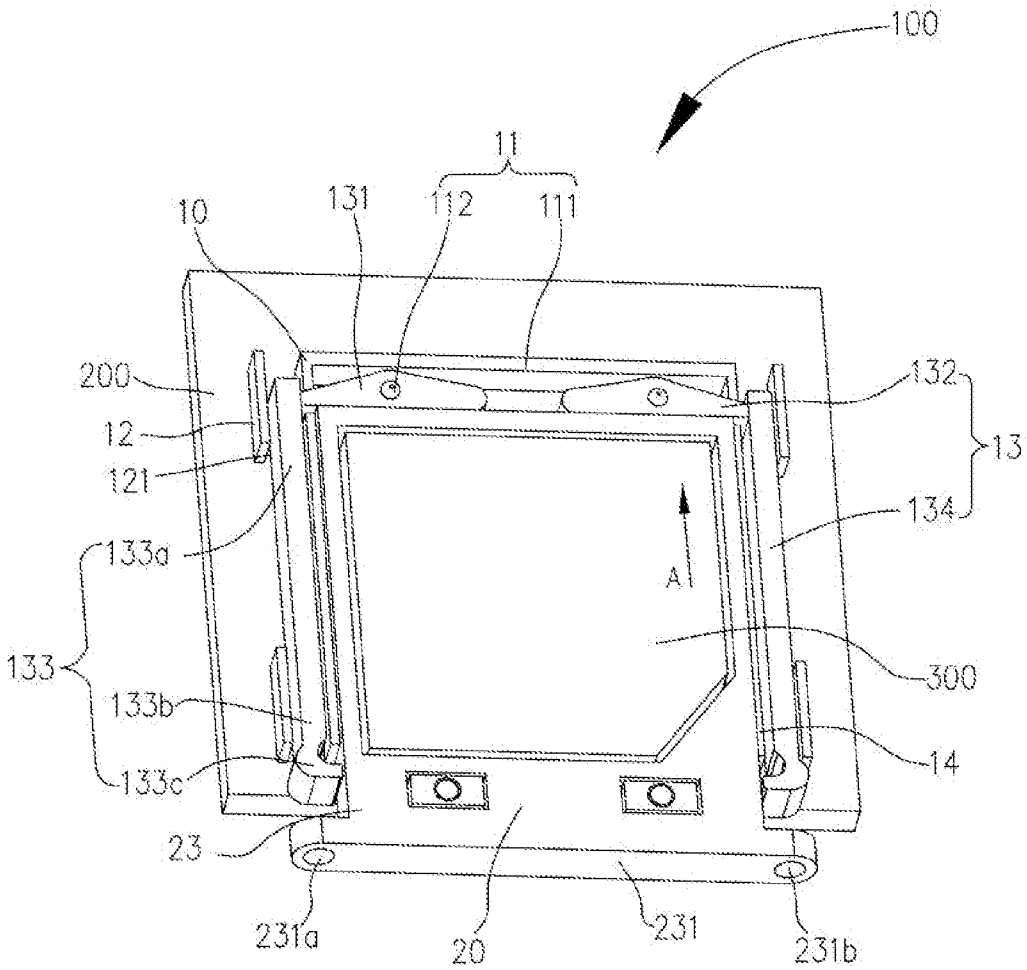

100
11
10
131
112
111
200
132
12
13
121
134
133a
A1
133
300
133b
14
133c
23
231a
20
231
231b

图 1

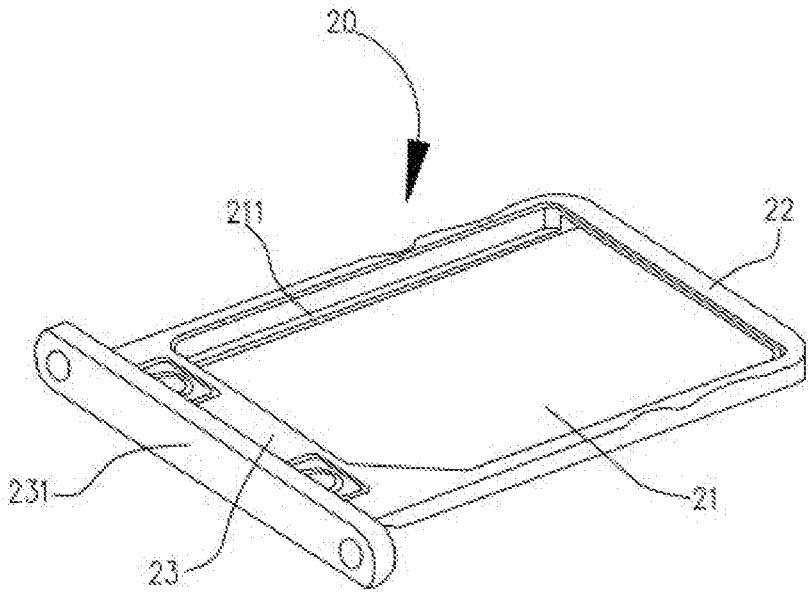


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/093476

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H01R 13/629 (2006.01) i; H01R 13/645 (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)

CNTXT; CNABS; VEN; CNKI: sim card, card holder, chuck, bracket, card ejection, double, elastic, positive and negative, connector, card, tray, seat, spring, two

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 104103923 A (SHENZHEN ZTE MOBILE TELECOM CO., LTD.), 15 October 2014 (15.10.2014), description, paragraphs 0026-0045, and figures 1-4	1-10
Y	CN 103579844 A (SHENZHEN FUTAIHONG PRECISION INDUSTRY CO., LTD.), 12 February 2014 (12.02.2014), description, paragraphs 0014-0021, and figures 1-6	1-10
Y	CN 204441533 U (HT-NOVA TECHNOLOGY LIMITED), 01 July 2015 (01.07.2015), description, paragraphs 0031-0060, and figures 1-4	9
A	CN 203787603 U (OTAX ELECTRONICS (SHENZHEN) CO., LTD), 20 August 2014 (20.08.2014), the whole document	1-10
A	CN 103855527 A (FUTAIHUA INDUSTRY (SHENZHEN) CO., LTD et al.), 11 June 2014 (11.06.2014), the whole document	1-10
A	CN 203574181 U (SHENZHEN OPPO COMMUNICATION SOFTWARE CO., LTD.), 30 April 2014 (30.04.2014), the whole document	1-10

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

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"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)

"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

"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

"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

"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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
12 May 2016 (12.05.2016)	**27 May 2016 (27.05.2016)**
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 **YU, Wenliang** Telephone No.: (86-10) **62411758**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/093476

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104103923 A	15 October 2014	CN 104103923 B	30 March 2016
CN 103579844 A	12 February 2014	US 2014029211 A1	30 January 2014
		TW 201406262 A	01 February 2014
CN 204441533 U	01 July 2015	None	
CN 203787603 U	20 August 2014	None	
CN 103855527 A	11 June 2014	TW 201424148 A	16 June 2014
CN 203574181 U	30 April 2014	None	

国际检索报告

国际申请号 PCT/CN2015/093476

A. 主题的分类

H01R 13/629(2006.01)i；H01R 13/645(2006.01)i；H01R 12/71(2011.01)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)

H01R

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））

CNTXT;CNABS;VEN;CNKI：连接器，sim卡，卡托，卡盘，托架，托盘，卡座，顶卡，弹，双，两，二，正反，connector，card，tray，seat，spring，two

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
Y	CN 104103923 A (深圳市中兴移动通信有限公司) 2014年 10月 15日 (2014-10-15) 说明书第0026-0045段、图1-4	1-10
Y	CN 103579844 A (深圳富泰宏精密工业有限公司) 2014年 2月 12日 (2014-02-12) 说明书第0014-0021段、图1-6	1-10
Y	CN 204441533 U (北京华泰诺安科技有限公司) 2015年 7月 1日 (2015-07-01) 说明书第0031-0060段、图1-4	9
A	CN 203787603 U (欧达可电子深圳有限公司) 2014年 8月 20日 (2014-08-20) 全文	1-10
A	CN 103855527 A (富泰华工业深圳有限公司 等) 2014年 6月 11日 (2014-06-11) 全文	1-10
A	CN 203574181 U (深圳市欧珀通信软件有限公司) 2014年 4月 30日 (2014-04-30) 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	国际检索报告邮寄日期
2016年 5月 12日	2016年 5月 27日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451	受权官员 俞文良 电话号码 (86-10)62411758

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2015/093476

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	104103923	A	2014年 10月 15日	CN	104103923	B	2016年 3月 30日
CN	103579844	A	2014年 2月 12日	US	2014029211	A1	2014年 1月 30日
				TW	201406262	A	2014年 2月 1日
CN	204441533	U	2015年 7月 1日		无		
CN	203787603	U	2014年 8月 20日		无		
CN	103855527	A	2014年 6月 11日	TW	201424148	A	2014年 6月 16日
CN	203574181	U	2014年 4月 30日		无		