

(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4月6日 (06.04.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/054280 A1

- (51) 国际专利分类号:
H01R 13/516 (2006.01) *H04M 1/02* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/093474
- (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:
201520772429.2 2015年9月30日 (30.09.2015) 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)。 程鹏 (CHENG, Peng); 中国广东省深圳市

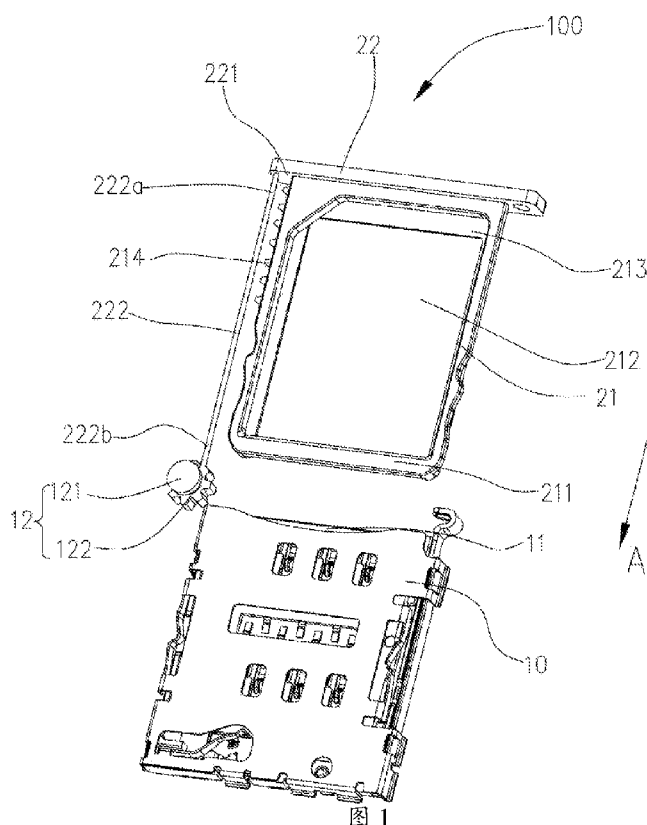
南山区科技园北区梦溪道2号, Guangdong 518057
(CN)。

- (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,

[见续页]

(54) Title: CASSETTE STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 卡座结构及电子设备



(57) Abstract: Disclosed are a cassette structure and an electronic device. The cassette structure comprises a cassette body (10) and a card holder (20), wherein a slot (11) is provided in the cassette body (10); the card holder (20) comprises a tray (21) and a cover plate (22) provided at one end of the tray (21); the end of the tray (21) away from the cover plate (22) is an abutting end (211); the card holder (20) is inserted into the slot (11) in a sliding manner; the abutting end (211) abuts against an inner wall of the slot (11); the cover plate (22) encloses the slot (11); an end face of the cover plate (22) facing towards the abutting end (211) is provided with a rope (222); and the end of the rope (222) away from the cover plate (22) is connected to the cassette body (10). By means of providing the rope (222) on the cover plate (22) of the card holder (20) and connecting the end of the rope (222) away from the cover plate (22) to the cassette body (10), when the card holder (20) is disengaged from the cassette body (10), the card holder (20) is always connected to the cassette body (10) due to the rope (222); so that when there is more than one cassette structure (10), identification failure caused by a user inserting the card holder (20) into an unmatched cassette by mistake can be avoided. In addition, due to the connection of the card holder (20) with the cassette via the rope (222), the problems of the card holder (20) being lost after detaching, or reverse insertion occurring when the card holder (20) is inserted into the cassette again, can be avoided.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2017/054280 A1



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))。

一种卡座结构及电子设备，包括卡座本体（10）及卡托（20），卡座本体（10）设插槽（11），卡托（20）包括托盘（21）及位于托盘（21）一端的盖板（22），托盘（21）远离盖板（22）的一端为抵持端（211），卡托（20）滑动插入插槽（11），抵持端（211）与插槽（11）的内壁抵接，盖板（22）封闭插槽（11），盖板（22）朝向抵持端（211）的端面设绳索（222），绳索（222）远离盖板（22）的一端连接于卡座本体（10）上。通过在卡托（20）的盖板（22）上设置绳索（222），并且绳索（222）远离盖板的一端连接于卡座本体（10）上，从而当卡托（20）与卡座本体（10）脱离时，能够由于绳索（222）的作用，使得卡托（20）与卡座本体（10）始终连接，从而当卡座结构（10）不止一个时，能够防止用户将卡托（20）错插至不匹配的卡座上，造成无法识别。此外，由于卡托（20）通过绳索（222）与卡座连接，能够防止在卡托（20）拆卸下来时丢失，或在将卡托（20）再次插入卡座上时，出现反插的问题。

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、样式和性能更新也日益频繁，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。

现有的手机卡托大多能够完全与卡座分离，当手机上不止一个卡座结构时，卡托容易误插至不匹配的卡座，造成手机无法识别而给用户带来不便。此外，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，降低了用户体验。

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防止卡托与卡座错插或者反插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，所述卡座本体上设置有插槽，所述卡托包括托盘及位于托盘一端的盖板，所述托盘远离盖板的一端为抵持端，所述卡托滑动插入所述插槽，所述抵持端与所述插槽的内壁抵接，所述盖板封闭所述插槽，所述盖板朝向所述抵持端的端面上设置有绳索，并且所述绳索远离所述盖板的一端连接于所述卡座本体上。

其中，所述绳索包括第一绕设端及与所述第一绕设端相对设置的第二绕设端，所述第一绕设端设于所述盖板的端面上，所述卡座本体上设置有一缠绕结

构，所述第二绕设端绕设于所述缠绕结构上。

其中，所述缠绕结构转动连接于所述插槽内，所述缠绕结构包括转盘以及缠绕件，所述缠绕件与所述转盘固定连接，所述第二绕设端缠绕于所述缠绕件上。

其中，所述缠绕件为齿轮，所述托盘靠近绳索的一侧上设置有多个卡齿，多个所述卡齿的延伸方向平行于所述卡托插入所述插槽的方向，当所述卡托插入于所述插槽内时，所述缠绕件能够与所述卡齿啮合，以将所述绳索缠绕于所述缠绕件上。

其中，所述卡座本体的一侧上设置有转轴，所述转盘转动连接于所述转轴上。

其中，所述插槽内设置有一转轴，所述缠绕结构包括转盘以及缠绕件，所述转盘转动连接于所述转轴上，所述缠绕件固定于所述转盘上，并且所述缠绕件为齿轮。

其中，所述托盘的一侧设置有多个卡齿，多个所述卡齿的延伸方向平行于所述卡托插入所述插槽的方向，当所述卡托插入于所述插槽内时，所述缠绕件能够与所述卡齿啮合，以将所述绳索缠绕于所述缠绕件上。

其中，所述缠绕件为绕线轮。

其中，所述托盘靠近所述绳索的一侧上开设有两条滑槽，两条所述滑槽的延伸方向平行于所述卡托插入所述插槽的方向，当所述卡托插入所述插槽内时，所述缠绕件的两端滑动连接于所述两条滑槽内。

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，通过在卡托的盖板上设置一绳索，并且绳索远离盖板的一端连接于卡座本体上，从而能够将卡托与卡座本体连接起来。当卡托与卡座本体脱离时，能够由于绳索的作用，使得卡托与卡座本体始终连接着，从而当卡座结构不止一个时，能够防止用户将卡托错插至不匹配的卡座上而造成无法识别的现象。此外，由于卡托通过绳索始终与卡座连接，能够防止在卡托拆卸下来时丢失，或者在将卡托再次插入卡座上时，出现反插的问题，便于用户操作，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托与卡座本体分离的结构示意图；

图2是本发明实施例提供的卡托与卡座本体连接的结构示意图。

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（图中未标识）以及卡座结构100，所述电路板设于所述壳体内，所述卡座结构100设于所述电路板上。

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。

所述壳体可为手机的壳体，如中框、前壳或者后盖等。

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上设置有插槽11，所述卡托20滑动连接于所述插槽11。所述卡托20包括托盘21以及位于所述托盘21一侧的盖板22，所述托盘21远离所述盖板22的一端为抵持端211，所述卡托20滑动插入所述插槽11，所述抵持端211与所述插槽11的内壁抵接，所述盖板22封闭所述插槽11，所述盖板22朝向所述抵持端211的端面221上设置有绳索222，并且所述绳索222远离所述盖板22的一端连接于所述卡座本体10上。

本发明提供的卡座结构100，通过在所述卡托20的盖板22上设置所述绳索222，然后将所述绳索222的另一端连接于所述卡座本体10上，从而当所述卡托20与所述卡座本体10分离时，能够由于所述绳索222的连接作用，使得所述卡托20无法完全与所述卡座本体10分离，进而防止所述卡托20出现丢失或者错插于不匹配的卡座本体上，保证所述卡座结构100的使用可靠性，提高用户体验。

具体而言,所述卡座本体 10 设于所述电路板上,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连接,从而实现所述卡座本体 10 与所述电路板的电性连接的同时,还可减少所述电子设备的整体厚度。

所述插槽 11 为开设于所述卡座本体 10 中心的开口槽,并且所述插槽 11 的宽度以及深度均大于所述卡托 20 的宽度以及长度,从而能够便于所述卡托 20 的插入与分离。

所述托盘 21 用以承载 SIM 卡(智能卡)。本实施例中,所述托盘 21 上设置有一通槽 212,所述通槽 212 内设置有台阶 213,用以承载所述 SIM 卡。具体地,所述台阶 213 为延伸于所述通槽 212 的两侧壁上的两侧板。所述 SIM 卡设于所述通槽 212 内,用以实现所述电子设备的信号接收或者传送等。

所述抵持端 211 能够与所述插槽 11 的内壁抵接,以使所述卡托 20 牢牢卡合于所述插槽 11 内。本实施例中,所述插槽 11 的内壁设有弹性杆(图中未标识),当所述卡托 20 插入所述插槽 11 内时,所述抵持端 211 的端面与所述弹性杆抵接。

本实施例中,为了便于所述绳索 222 的绕设以及收起,所述绳索 222 可为具有弹性的弹力绳。并且为了进一步便于所述绳索 222 的绕设,所述盖板 22 的端面 221 上可凸设有凸台(图中未标识),所述绳索 222 绕设于所述凸台上。具体地,所述绳索 222 包括相对设置的第一绕设端 222a 以及第二绕设端 222b,所述第一绕设端 222a 绕设于所述凸台上,以将所述绳索 222 与所述盖板 22 连接。通过在所述盖板 22 的端面 221 上设置有所述绳索 222,从而能够对所述卡托 20 起到标识作用,便于用户识别所述卡托 20 具有所述绳索 222 的一端始终与所述卡座本体 10 连接,防止出现所述卡托 20 与所述卡座本体 10 反插的情况。可以理解的是,在其他实施例中,所述第一绕设端 222a 还可一体成型于所述盖板 22 上。所述绳索 222 还可为一般的绳子。

为了进一步地改进,所述卡座本体 10 上设置有一缠绕结构 12,所述第二绕设端 222b 绕设于所述缠绕结构 12 上。本实施例中,所述缠绕结构 12 转动连接于所述卡座本体 10 上,从而便于所述第二绕设端 222b 的绕设。具体地,所述卡座本体 10 的一侧上设置有转轴(图中未标识),所述缠绕结构 12 转动连接于所述转轴上。通过将所述第二绕设端 222b 绕设于所述缠绕结构 12 上,从而能够满足将所述卡托 20 与所述卡座本体 10 连接起来的同时,也能够便于所述绳

索 222 的收起。优选地，由于所述卡座本体 10 设置于所述壳体上，故而所述转轴也可设置于所述壳体上，从而减少所述卡座本体 10 的占用空间。

所述缠绕结构 12 包括转盘 121 以及缠绕件 122，所述转盘 121 转动连接于所述转轴上，所述缠绕件 122 与所述转盘 121 固定连接，所述第二绕设端 222b 缠绕于所述缠绕件 122 上。本实施例中，所述缠绕件 122 为齿轮。所述托盘 21 与所述绳索 222 相对设置的一侧上设置有多个卡齿 214，多个所述卡齿 214 的延伸方向平行于所述卡托 20 插入所述插槽 11 的方向 A。当所述卡托 20 插入于所述插槽 11 内时，所述缠绕件 122 能够与所述卡齿 214 啮合，以将所述绳索 222 缠绕于所述缠绕件 122 上。即，通过所述缠绕件 122 与所述多个卡齿 214 的啮合作用，能够使得所述绳索 222 缠绕于所述缠绕件 122 上，达到将所述绳索 222 收起的效果（如图 2 所示）。采用将所述缠绕结构 12 设于所述卡座本体 10 外侧的做法，能够节省所述插槽 11 的占用空间。同时，将所述缠绕结构 12 设于卡座本体 10，从而在所述卡托 20 插入所述插槽 11 内时，能够防止由于所述绳索 222 不具有固定形态而影响所述卡托 20 插入所述插槽 11，保证所述卡托 20 与所述卡座本体 10 的配合。

可以理解的是，在另外一种的实施例中，所述缠绕结构 12 还能够设于所述插槽 11 内。具体地，所述插槽 11 内设置有所述转轴，所述缠绕结构 12 包括所述转盘 121 以及所述缠绕件 122，并且所述缠绕件 122 优选为齿轮。由于所述缠绕结构 12 转动连接于所述插槽 11 内部。优选地，所述插槽 11 的深度以及宽度均应大于所述卡托 20 的长度以及宽度，以便于容纳所述缠绕结构 12。

可以理解的是，在另一种的实施例中，所述缠绕件 122 还可为绕线轮，并且所述缠绕件 122 设于所述插槽 11 内，此时，所述卡托 20 上无需设置所述卡齿 214，而是相应地，在所述托盘 21 与所述绳索 222 相对的一侧上开设有两条滑槽（图中未标识），并且所述两条滑槽的延伸方向平行于所述卡托 20 插入所述插槽 11 的方向 A。当所述卡托 20 插入所述插槽内时，所述缠绕件 122 的两端能够滑动连接于所述两条滑槽内，从而实现将所述绳索 222 收起来的效果。

本发明提供的卡座结构，通过在卡托的盖板上设置一绳索，并且绳索远离盖板的一端连接于卡座本体上，从而能够将卡托与卡座本体连接起来。当卡托与卡座本体脱离时，能够由于绳索的作用，使得卡托与卡座本体始终连接着，从而当卡座结构不止一个时，能够防止用户将卡托错插至不匹配的卡座上而造

成无法识别的现象。此外，由于卡托通过绳索始终与卡座连接，能够防止在卡托拆卸下来时丢失，或者在将卡托再次插入卡座上时，出现反插的问题，便于用户操作，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，所述卡座本体上设置有插槽，所述卡托包括托盘及位于托盘一端的盖板，所述托盘远离盖板的一端为抵持端，所述卡托滑动插入所述插槽，所述抵持端与所述插槽的内壁抵接，所述盖板封闭所述插槽，所述盖板朝向所述抵持端的端面上设置有绳索，并且所述绳索远离所述盖板的一端连接于所述卡座本体上。

2. 根据权利要求 1 所述的卡座结构，其特征在于，所述绳索包括第一绕设端及与所述第一绕设端相对设置的第二绕设端，所述第一绕设端设于所述盖板的端面上，所述卡座本体上设置有一缠绕结构，所述第二绕设端绕设于所述缠绕结构上。

3. 根据权利要求 2 所述的卡座结构，其特征在于，所述缠绕结构转动连接于所述卡座本体上，所述缠绕结构包括转盘以及缠绕件，所述缠绕件与所述转盘固定连接，所述第二绕设端缠绕于所述缠绕件上。

4. 根据权利要求 3 所述的卡座结构，其特征在于，所述缠绕件为齿轮，所述托盘靠近绳索的一侧上设置有多个卡齿，多个所述卡齿的延伸方向平行于所述卡托插入所述插槽的方向，当所述卡托插入于所述插槽内时，所述缠绕件能够与所述卡齿啮合，以将所述绳索缠绕于所述缠绕件上。

5. 根据权利要求 4 所述的卡座结构，其特征在于，所述卡座本体的一侧上设置有转轴，所述转盘转动连接于所述转轴上。

6. 根据权利要求 2 所述的卡座结构，其特征在于，所述插槽内设置有一转轴，所述缠绕结构包括转盘以及缠绕件，所述转盘转动连接于所述转轴上，所述缠绕件固定于所述转盘上，并且所述缠绕件为齿轮。

7. 根据权利要求 6 所述的卡座结构，其特征在于，所述托盘的一侧设置多个卡齿，多个所述卡齿的延伸方向平行于所述卡托插入所述插槽的方向，当所述卡托插入于所述插槽内时，所述缠绕件能够与所述卡齿啮合，以将所述绳索缠绕于所述缠绕件上。

8. 根据权利要求 3 所述的卡座结构，其特征在于，所述缠绕件为绕线轮。

9. 根据权利要求 8 所述的卡座结构，其特征在于，所述托盘靠近所述绳索的一侧上开设有两条滑槽，两条所述滑槽的延伸方向平行于所述卡托插入所述插槽的方向，当所述卡托插入所述插槽内时，所述缠绕件的两端滑动连接于所

述两条滑槽内。

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。

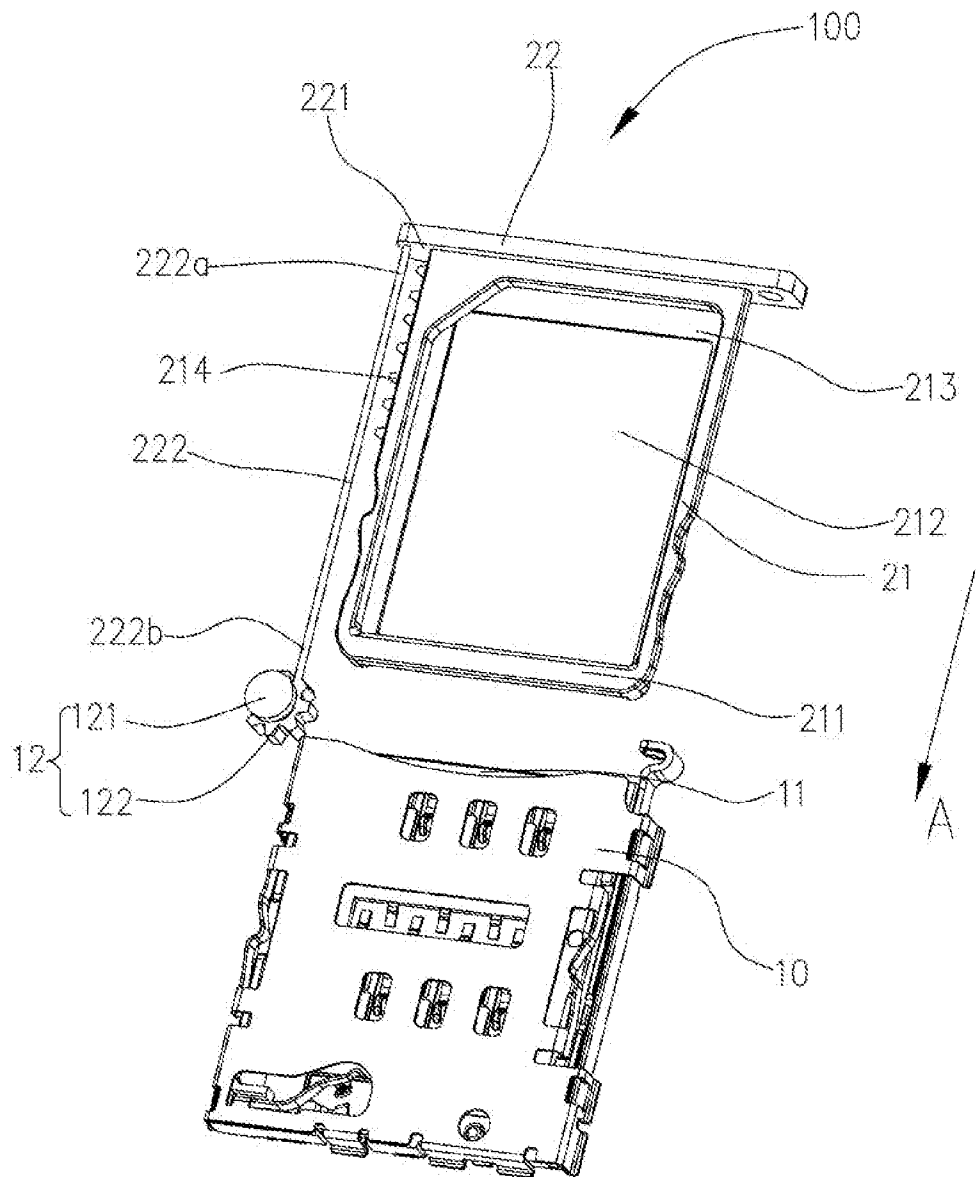


图 1

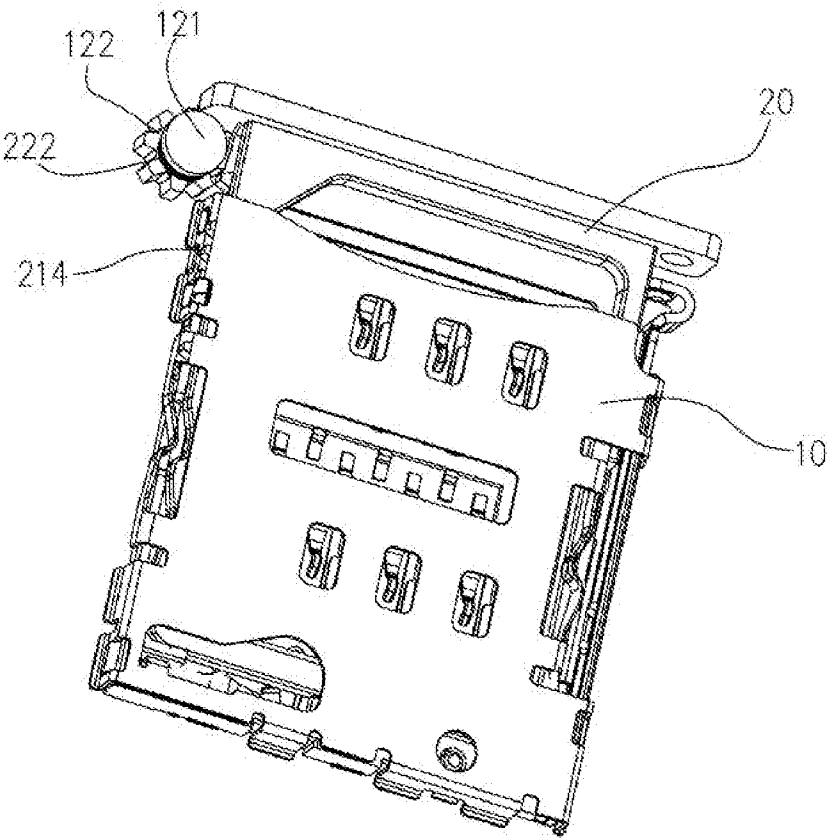


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/093474

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H01R 13/516 (2006.01) i; 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)

H04M; H01R; G06K

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)

CNKI, CNPAT, EPODOC, WPI: clamping, card, sim, tray, socket, holder, slot, hook, protu+, limit, lock, block, colt, line, rope, chain

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 202737236 U (SHANGHAI SIMCOM LTD.), 13 February 2013 (13.02.2013), description, paragraphs [0021]-[0023], and figure 1	1, 10
A	CN 1153166 C (MOLEX INCORPORATED et al.), 09 June 2004 (09.06.2004), the whole document	1-10
A	US 2012307451 A1 (SHUKLA, A. et al.), 06 December 2012 (06.12.2012), the whole document	1-10
A	JP 2004-31033 A (YAMAICHI ELECTRONICS CO., LTD.), 29 January 2004 (29.01.2004), the whole document	1-10
A	CN 101739537 A (INVENTEC CORPORATION), 16 June 2010 (16.06.2010), 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 10 June 2016 (10.06.2016)	Date of mailing of the international search report 22 June 2016 (22.06.2016)
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 LV, Shengchun Telephone No.: (86-10) 62414116

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/093474

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 202737236 U	13 February 2013	None	
CN 1153166 C	09 June 2004	EP 0720259 A2	03 July 1996
		JP H08202840 A	09 August 1996
		KR 100231120 B	15 November 1999
		DE 69528036 T2	18 June 2003
		US 5655917 A	12 August 1997
US 2012307451 A1	06 December 2012	US 2014307372 A1	16 October 2014
JP 2004-31033 A	29 January 2004	None	
CN 101739537 A	16 June 2010	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/093474

A. 主题的分类

H01R 13/516(2006.01)i; 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)

H04M; H01R; G06K

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))

CNKI, CNPAT, EPODOC, WPI; 卡, 托盘, 限位, 卡接, 绳, 索, 链, card, sim, tray, socket, holder, slot, hook, protu+, limit, lock, block, colt, line, rope, chain

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	CN 202737236 U (希姆通信息技术上海有限公司) 2013年 2月 13日 (2013 - 02 - 13) 说明书第21-23段, 附图1	1, 10
A	CN 1153166 C (莫列斯公司 等) 2004年 6月 9日 (2004 - 06 - 09) 全文	1-10
A	US 2012307451 A1 (SHUKLA, ASHUTOSH 等) 2012年 12月 6日 (2012 - 12 - 06) 全文	1-10
A	JP 特开2004-31033 A (山一电机株式会社) 2004年 1月 29日 (2004 - 01 - 29) 全文	1-10
A	CN 101739537 A (英业达股份有限公司) 2010年 6月 16日 (2010 - 06 - 16) 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

2016年 6月 10日

国际检索报告邮寄日期

2016年 6月 22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

授权官员

吕胜春

电话号码 (86-10)62414116

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2015/093474

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	202737236	U	2013年 2月 13日	无			
CN	1153166	C	2004年 6月 9日	EP	0720259	A2	1996年 7月 3日
				JP	H08202840	A	1996年 8月 9日
				KR	100231120	B	1999年 11月 15日
				DE	69528036	T2	2003年 6月 18日
				US	5655917	A	1997年 8月 12日
US	2012307451	A1	2012年 12月 6日	US	2014307372	A1	2014年 10月 16日
JP	特开2004-31033	A	2004年 1月 29日	无			
CN	101739537	A	2010年 6月 16日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)