

(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 11 月 1 日 (01.11.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/196692 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/02 (2006.01) **H01R 27/00** (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2018/083932
- (22) 国际申请日: 2018 年 4 月 20 日 (20.04.2018)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201710278532.5 2017 年 4 月 25 日 (25.04.2017) CN
- (71) 申请人: 维沃移动通信有限公司(VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号, Guangdong 523860 (CN)。
- (72) 发明人: 索小波 (SUO, Xiaobo); 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号, Guangdong 523860 (CN)。
- (74) 代理人: 北京银龙知识产权代理有限公司(DRAGON INTELLECTUAL PROPERTY LAW

FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街 32 号院枫蓝国际中心 2 号楼 10 层, Beijing 100082 (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, 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,

(54) Title: CARD TRAY ASSEMBLY, CARD TRAY AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 卡托组件、卡托及移动终端

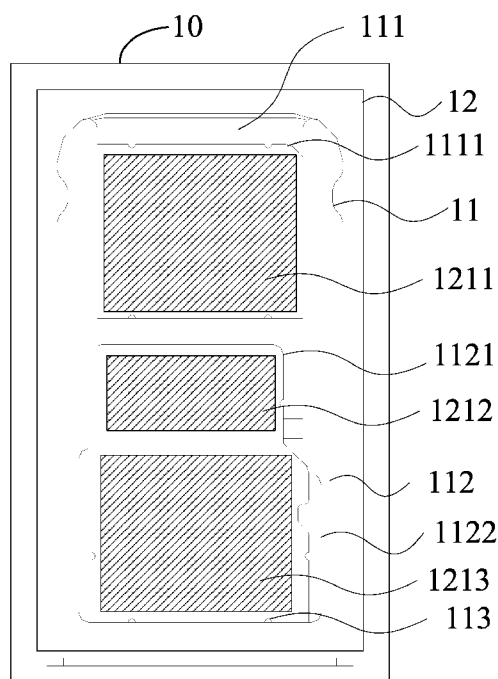


图 1

(57) Abstract: Provided are a card tray assembly, card tray and mobile terminal. The card tray assembly comprises: a card tray for accommodating a card, the card tray comprising a first card tray portion and a second card tray portion, the first card tray portion being provided with a first card slot, the second card tray portion being provided with a second card slot and a third card slot, wherein the first card slot is used to accommodate a first card, the second card slot is used to accommodate a second card, the third card slot is used to accommodate a third card, the first card and the second card are located on the same plane, the second card and the third card are disposed to be stacked with each other, and all contacts of the first card, the second card and the third card are directed toward the same side; and a card tray socket for receiving the card tray, a bottom surface of the card tray socket being provided with a first contact portion corresponding to the contact of the first card, a second contact portion corresponding to the contact of the second card, and a third contact portion corresponding to the contact of the second card.

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：本公开提供一种卡托组件、卡托及移动终端，该卡托组件包括：放置卡的卡托，卡托包括第一卡托部和第二卡托部，第一卡托部设置有第一卡槽，第二卡托部设置有第二卡槽和第三卡槽，其中，第一卡槽用于放置第一卡，第二卡槽用于放置第二卡，第三卡槽用于放置第三卡，第一卡与第二卡处于同一平面，第二卡与第三卡层叠设置，且第一卡、第二卡与第三卡的各触点均指向同一侧；容纳卡托的卡座，卡座的底面设置有与所述第一卡的触点对应的第一触点部、与所述第二卡的触点对应的第二触点部以及与所述第二卡的触点对应的第三触点部。

卡托组件、卡托及移动终端

相关申请的交叉引用

本申请主张在 2017 年 4 月 25 日在中国提交的中国专利申请 No.201710278532.5 的优先权，其全部内容通过引用包含于此。

技术领域

本公开涉及通信技术领域，尤其涉及一种卡托组件、卡托及移动终端。

背景技术

随着科技的发展，现有的移动终端例如智能手机一般均可实现一机多卡，如一移动终端可以配置双 SIM 卡（Subscriber Identity Module，用户身份识别卡）、单 SIM 卡和单 SD 卡（Secure Digital card，安全数码存储卡）、双 SIM 卡和单 SD 卡等。以移动终端中配置双 SIM 卡和单 SD 卡为例，目前市场上的三合一卡托的结构均采用平面排布的方式以实现三张卡的同时使用，导致卡托的占用面积较大，相应地与卡托配合的卡座占用的 PCB（Printed Circuit Board，印制电路板）面积也较大。

发明内容

第一方面，本公开实施例提供了一种卡托组件，该卡托组件包括：

放置卡的卡托，所述卡托包括第一卡托部和第二卡托部，所述第一卡托部设置有第一卡槽，所述第二卡托部设置有第二卡槽和第三卡槽，其中，所述第一卡槽用于放置第一卡，所述第二卡槽用于放置第二卡，所述第三卡槽用于放置第三卡，所述第一卡与所述第二卡处于同一平面，所述第二卡与所述第三卡层叠设置；

容纳所述卡托的卡座，所述卡座的底面设置有与所述第一卡的触点对应的第一触点部、与所述第二卡的触点对应的第二触点部以及与所述第二卡的触点对应的第三触点部。

第二方面，本公开实施例还提供一种卡托，该卡托包括第一卡托部和第

二卡托部，所述第一卡托部设置有第一卡槽，所述第二卡托部设置有第二卡槽和第三卡槽，其中，所述第一卡槽用于放置第一卡，所述第二卡槽用于放置第二卡，所述第三卡槽用于放置第三卡，所述第一卡与所述第二卡处于同一平面，所述第二卡与所述第三卡层叠设置。

第三方面，本公开实施例还提供一种移动终端，该移动终端包括上述卡托组件，以及主板，其中，所述第一触点部、所述第二触点部以及所述第三触点部均电性连接所述主板。

第四方面，本公开实施例还提供一种移动终端，该移动终端包括主板、卡座以及上述卡托，其中，所述卡托插装于所述卡座内，所述卡座电性连接所述主板。

本公开实施例中，放置卡的卡托，所述卡托包括第一卡托部和第二卡托部，所述第一卡托部设置有第一卡槽，所述第二卡托部设置有第二卡槽和第三卡槽，其中，所述第一卡槽用于放置第一卡，所述第二卡槽用于放置第二卡，所述第三卡槽用于放置第三卡，所述第一卡与所述第二卡处于同一平面，所述第二卡与所述第三卡层叠设置，且容纳所述卡托的卡座，所述卡座的底面设置有与所述第一卡的触点对应的第一触点部、与所述第二卡的触点对应的第二触点部以及与所述第二卡的触点对应的第三触点部。这样，本公开卡托通过采用将所述第一卡与所述第二卡处于同一平面，所述第二卡与所述第三卡层叠设置的方式，实现三张卡的同时使用。

附图说明

为了更清楚地说明本公开实施例的技术方案，下面将对本公开实施例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公开的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图1是本公开实施例提供的卡托组件的一角度的俯视结构图；

图2是本公开实施例提供的卡托组件的另一角度的俯视结构图；

图3是本公开实施例提供的卡托组件的侧视结构图；

图4是本公开实施例提供的卡托的一角度的立体结构图；

图 5 是本公开实施例提供的卡托的另一角度的立体结构图；
图 6 是本公开实施例提供的卡托的一角度的俯视结构图；
图 7 是本公开实施例提供的卡托的另一角度的俯视结构图；
图 8 是本公开实施例提供的卡托安装卡时的一角度的立体结构图；
图 9 是本公开实施例提供的卡托安装卡时的另一角度的立体结构图；
图 10 是本公开实施例提供的卡托安装卡时的俯视结构图；
图 11 是本公开实施例提供的一种移动终端的结构图；
图 12 是本公开实施例提供的另一种移动终端的结构图；
图 13 是本公开实施例提供的另一种移动终端的结构图。

具体实施方式

下面将结合本公开实施例中的附图，对本公开实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本公开一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本公开保护的范围。

本发明实施例提供一种卡托组件、卡托及移动终，以解决现有卡托以及卡座占用面积较大的问题。

请一并参阅图 1 至图 3，卡托组件 10 包括：放置卡的卡托 11 和容纳卡托 11 的卡座 12。

其中，卡托 11 包括第一卡托部 111 和第二卡托部 112，第一卡托部 111 设置有第一卡槽 1111，第二卡托部 112 设置有第二卡槽 1121 和第三卡槽 1122，其中，第一卡槽 1111 用于放置第一卡，第二卡槽 1121 用于放置第二卡，第三卡槽 1122 用于放置第三卡，所述第一卡与所述第二卡处于同一平面，所述第二卡与所述第三卡层叠设置。

卡座 12 的底面 121 设置有与所述第一卡的触点对应的第一触点部 1211、与所述第二卡的触点对应的第二触点部 1212 以及与所述第三卡的触点对应的第三触点部 1213。

如图 3 所示，第一卡槽 1111 和第二卡槽 1121 处于同一平面，从而使放置在第一卡槽 1111 内的所述第一卡和放置在第二卡槽 1121 内的所述第二卡

处于同一面。第二卡槽 1121 和第三卡槽 1122 相对设置于第二卡托部 112 上，从而使得放置在第二卡槽 1121 内的所述第二卡和放置在第三卡槽 1122 内的所述第三卡层叠设置，且所述第二卡与所述第三卡的功能区，即触点错开，从而实现三张卡的同时使用。其中，卡托 11 的各个卡槽的大小分别与放置的卡的大小一致，且各个卡槽可以通过粘结剂或者设置固定结构等方式实现固定卡的目的，当然，本公开并不限制卡槽与放置在该卡槽内的卡的固定方式。

卡座 12 的底面 121 设置有第一触点部 1211、第二触点部 1212 以及第三触点部 1213，由于第一触点部 1211、第二触点部 1212 以及第三触点部 1213 设置在同一底面 121 上，因此，所述第一卡、所述第二卡以及所述第三卡的各触点均指向同一侧。第一触点部 1211 与所述第一卡的触点相对应，第二触点部 1212 与所述第二卡的触点相对应，第三触点部 1213 与所述第三卡的触点相对应，在实际应用中，第一触点部 1211 与所述第一卡的触点接触，第二触点部 1212 与所述第二卡的触点接触，第三触点部 1213 与所述第三卡的触点接触，从而触发所述第一卡、所述第二卡以及所述第三卡，实现三张卡的同时使用。

需要说明的是，卡托 11 也可以设置两个、四个或五个等卡槽，相应地，卡座 12 也可以设置两个、四个或五个等触点部以实现本申请地目的，即在减小卡托以及卡座占用面积下实现多卡同时使用，其中，同时使用的卡的数量与卡托的卡槽数量相等，在此不再赘述。

本实施例的卡托组件，放置卡的卡托，所述卡托包括第一卡托部和第二卡托部，所述第一卡托部设置有第一卡槽，所述第二卡托部设置有第二卡槽和第三卡槽，其中，所述第一卡槽用于放置第一卡，所述第二卡槽用于放置第二卡，所述第三卡槽用于放置第三卡，所述第一卡与所述第二卡处于同一平面，所述第二卡与所述第三卡层叠设置，且容纳所述卡托的卡座，所述卡座的底面设置有与所述第一卡的触点对应的第一触点部、与所述第二卡的触点对应的第二触点部以及与所述第二卡的触点对应的第三触点部。这样，本公开的卡托通过采用将所述第一卡与所述第二卡处于同一平面，所述第二卡与所述第三卡层叠设置的方式，实现三张卡的同时使用，从而减小卡托的占用面积，相应地，减小卡座的占用面积。进而减小卡托组件在移动终端的布

置空间，使得移动终端中其他内部部件得到更大的布置空间，从而便于其他内部部件布局调整及优化。

可选的，第一卡槽 1111 的至少两侧边、第二卡槽 1121 的至少两侧边以及第三卡槽 1122 的至少两侧边均设置有助于固定放置在各卡槽内的卡的若干个凸台 113。具体地，可以在第一卡槽 1111 的两相对侧边、第二卡槽 1121 的两相对侧边以及第三卡槽 1122 的两相对侧边均设置有助于固定放置在各卡槽内的卡的若干个凸台 113，也可以在第一卡槽 1111 的四周、第二卡槽 1121 的四周以及第三卡槽 1122 的四周设置若干个凸台 113，以固定放置在各卡槽内的卡，使得卡在放置在卡槽内后，在仅依靠其自身重力的作用下，不会从卡槽中掉落。进一步地，凸台可以均匀设置，也可以非均匀设置。需要说明的是，图 1 至图 3 中各个凸台 113 的位置、大小及形状仅为示意，本公开的凸台 113 并不仅限于图中所示位置、大小及形状，在此不再赘述。

当然，第一卡槽 1111、第二卡槽 1121 以及第三卡槽 1122 也可以通过其他固定部件来实现固定放置在卡槽内的卡的目的，有效防止卡在没有外力支持下从卡槽掉落的情况。

可选的，卡托 11 一体成型，不仅便于卡托 11 的制造成型，结构简单，同时使得卡托 11 的结构更为牢固，方便卡放置于卡槽中。

可选的，卡座 12 一体成型，从而进一步减小卡座 12 在所述主板上的布面积，有效节省移动终端的内部空间，便于移动终端内部部件布局。

可以理解的，卡托 11 和卡座 12 也可以分别通过独立组件组合而成，在此不作限定。

本公开实施例中，第一卡槽 1111 和第三卡槽 1122 可以为放置纳米用户身份识别卡的卡槽，第二卡槽 1121 可以为放置微型安全数据卡的卡槽。即所述第一卡为纳米用户身份识别卡，所述第二卡为微型安全数据卡，所述第三卡为纳米用户身份识别卡。由于纳米用户身份识别卡的面积比微型安全数据卡的面积小，因此，所述第二卡与所述第三卡的层叠设置可以进一步减小卡托的占用面积。当然，本公开的卡槽也可以放置普通用户身份识别卡、微型用户身份识别卡、普通安全数据卡等中的任一种或多种，在此不作限定。

请一并参阅图 4 至图 10，卡托 40 包括：第一卡托部 41 和第二卡托部 42。

其中，第一卡托部 41 设置有第一卡槽 411，第二卡托部 42 设置有第二卡槽 421 和第三卡槽 422，其中，第一卡槽 411 用于放置第一卡，第二卡槽 421 用于放置第二卡，第三卡槽 422 用于放置第三卡，所述第一卡与所述第二卡处于同一平面，所述第二卡与所述第三卡层叠设置。

第一卡槽 411 和第二卡槽 421 处于同一平面，从而使放置在第一卡槽 411 内的所述第一卡和放置在第二卡槽 421 内的所述第二卡处于同一面。第二卡槽 421 和第三卡槽 422 相对设置于第二卡托部 42 上，从而使得放置在第二卡槽 421 内的所述第二卡和放置在第三卡槽 422 内的所述第三卡层叠设置，且所述第二卡与所述第三卡的功能区，即触点错开，从而实现三张卡的同时使用。其中，卡托 11 的各个卡槽的大小分别与放置的卡的大小一致，且各个卡槽可以通过粘结剂或者设置固定结构等方式实现固定放置卡的目的，当然，本公开并不限制卡槽与放置在该卡槽内的卡的固定方式。

可选的，第一卡槽 411 的至少两侧边、第二卡槽 421 的至少两侧边以及第三卡槽 422 的至少两侧边均设置有用于固定放置在各卡槽内的卡的若干个凸台 43。具体地，可以在第一卡槽 411 的两相对侧边、第二卡槽 421 的两相对侧边以及第三卡槽 422 的两相对侧边均设置有用于固定放置在各卡槽内的卡的若干个凸台 113，也可以在第一卡槽 411 的四周、第二卡槽 421 的四周以及第三卡槽 422 的四周设置若干个凸台，以固定放置在各卡槽内的卡，使得卡在放置在卡槽内后，在仅依靠其自身重力的作用下，不会从卡槽中掉落。进一步地，凸台可以均匀设置，也可以非均匀设置。需要说明的是，图 4 至图 10 中各个凸台 43 的位置及大小仅为示意，本公开的凸台 43 并不仅限于图中所示位置及大小，在此不再赘述。

当然，第一卡槽 411、第二卡槽 421 以及第三卡槽 422 也可以通过其他固定部件来实现固定放置在卡槽内的卡的目的，有效防止卡在没有外力支持下从卡槽掉落的情况。

可选的，卡托 40 一体成型，不仅便于卡托 40 的制造成型，结构简单，同时使得卡托 40 的结构更为牢固，方便卡放置于卡槽中。

本公开实施例中，第一卡槽 411 和第三卡槽 422 可以为放置纳米用户身份识别卡的卡槽，第二卡槽 421 可以为放置微型安全数据卡的卡槽。即所述

第一卡为纳米用户身份识别卡，所述第二卡为微型安全数据卡，所述第三卡为纳米用户身份识别卡。由于纳米用户身份识别卡的面积比微型安全数据卡的面积小，因此，所述第二卡与所述第三卡的层叠设置可以进一步减小卡托的占用面积。当然，本公开的卡槽也可以放置普通用户身份识别卡、微型用户身份识别卡、普通安全数据卡等中的任一种或多种，在此不作限定。

需要说明的是，卡托 40 也可以设置两个、四个或五个等卡槽以实现本申请的目的，即在减小卡托占用面积下实现多卡同时使用，其中，同时使用的卡的数量与卡托的卡槽数量相等，在此不再赘述。

本实施例的卡托，包括第一卡托部和第二卡托部，所述第一卡托部设置有第一卡槽，所述第二卡托部设置有第二卡槽和第三卡槽，其中，所述第一卡槽用于放置第一卡，所述第二卡槽用于放置第二卡，所述第三卡槽用于放置第三卡，所述第一卡与所述第二卡处于同一平面，所述第二卡与所述第三卡层叠设置，且所述第一卡、所述第二卡与所述第三卡的各触点均指向同一侧。通过采用将所述第一卡与所述第二卡处于同一平面，所述第二卡与所述第三卡层叠设置的方式，实现三张卡的同时使用，从而减小卡托的占用面积。

请参考图 11，图 11 是本公开实施例提供的一种移动终端的结构图，如图 11 所示，移动终端 1100 包括卡托组件 10 和主板 1101，其中，第一触点部 1211、第二触点部 1212 以及第三触点部 1213 均电性连接所述主板 1101。

本公开实施例中，移动终端可以是手机、平板电脑（Tablet Personal Computer）、膝上型电脑（Laptop Computer）、个人数字助理（personal digital assistant，简称 PDA）、移动上网装置（Mobile Internet Device，MID）或可穿戴式设备（Wearable Device）等。

本公开实施例的移动终端，通过减小卡托组件的占用面积，进而减小卡托组件在移动终端的布置空间，使得移动终端中其他内部部件得到更大的布置空间，从而便于其他内部部件布局调整及优化。

请参考图 12，图 12 是本公开实施例提供的另一种移动终端的结构图，如图 12 所示，移动终端 1200 包括主板 1201、卡座 1202 以及卡托 40，其中，卡托 40 插装于卡座 1202 内，卡座 1202 电性连接主板 1201。

本公开实施例的移动终端，通过减小卡托的占用面积，进而减小卡托在

移动终端的布置空间，使得移动终端中其他内部部件得到更大的布置空间，从而便于其他内部部件布局调整及优化。

请参阅图 13，图 13 是本公开实施例提供的另一种移动终端的结构示意图，如图 13 所示，移动终端 1300 包括射频(Radio Frequency, RF)电路 1310、存储器 1320、输入单元 1330、显示单元 1340、处理器 1350、音频电路 1360、WiFi 模块 1370、电源 1380、卡托组件 1390 以及主板 1391。

其中，卡托组件 1390 包括：

放置卡的卡托，所述卡托包括第一卡托部和第二卡托部，所述第一卡托部设置有第一卡槽，所述第二卡托部设置有第二卡槽和第三卡槽，其中，所述第一卡槽用于放置第一卡，所述第二卡槽用于放置第二卡，所述第三卡槽用于放置第三卡，所述第一卡与所述第二卡处于同一平面，所述第二卡与所述第三卡层叠设置，且所述第一卡、所述第二卡与所述第三卡的各触点均指向同一侧；

容纳所述卡托的卡座，所述卡座的底面设置有与所述第一卡的触点对应的的第一触点部、与所述第二卡的触点对应的第二触点部以及与所述第二卡的触点对应的第三触点部。

可选的，所述第一卡槽的至少两侧边、所述第二卡槽的至少两侧边以及所述第三卡槽的至少两侧边均设置有用于固定放置在各卡槽内的卡的若干个凸台。

可选的，所述卡托一体成型。

可选的，所述卡座一体成型。

其中，卡托组件 1390 的具体实施以及有益效果，可参见第一实施例中的卡托组件 10 中的描述，在此不再赘述，其中，所述第一触点部、所述第二触点部以及所述第三触点部电性连接主板 1391。

其中，输入单元 1330 可用于接收用户输入的数字或字符信息，以及产生与移动终端 1300 的用户设置以及功能控制有关的信号输入。具体地，本公开实施例中，该输入单元 1330 可以包括触控面板 13301。触控面板 13301，也称为触摸屏，可收集用户在其上或附近的触摸操作(比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触控面板 13301 上的操作)，并根据预先设定的程

式驱动 相应的连接移动终端。可选的，触控面板 13301 可包括触摸检测移动终端和触摸控制器两个部分。其中，触摸检测移动终端检测用户的触摸方位，并检测触摸操作带来的信号，将信号传送给触摸控制器；触摸控制器从触摸检测移动终端上接收触摸 信息，并将它转换成触点坐标，再送给该处理器 1350，并能接收处理器 1350 发来的命令并加以执行。此外，可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触控面板 13301。除了触控面板 13301，输入单元 1330 还可以包括其他输入设备 13302，其他输入设备 13302 可以包括但不限于物理键盘、功能键(比如音量控制按键、开关按键等)、轨迹球、鼠标、操作杆等中的一种或多种。

其中，显示单元 1340 可用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息以及移动终端 1300 的各种菜单界面。显示单元 1340 可包括显示面板 13401，可选的，可以采用 LCD 或有机发光二极管(Organic Light-Emitting Diode, OLED)等形式来配置显示面板 13401。

应注意，触控面板 13301 可以覆盖显示面板 13401，形成触摸显示屏，当该触摸显示屏检测到在其上或附近的触摸操作后，传送给处理器 1350 以确定触摸事件的类型，随后处理器 1350 根据触摸事件的类型在触摸显示屏上提供相应的视觉输出。

触摸显示屏包括应用程序界面显示区及常用控件显示区。该应用程序界面显示区及该常用控件显示区的排列方式并不限定，可以为上下排列、左右排列等可以区分两个显示区的排列方式。该应用程序界面显示区可以用于显示应用程序的界面。每一个界面可以包含至少一个应用程序的图标和/或 widget 桌面控件等界面元素。该应用程序界面显示区也可以为不包含任何内容的空界面。该常用控件显示区用于显示使用率较高的控件，例如，设置按钮、界面编号、滚动条、电话本图标等应用程序图标等。本公开实施例的触摸屏为柔性屏，柔性屏的两个面均贴有碳纳米管的有机透明导电膜。

其中处理器 1350 是移动终端 1300 的控制中心，利用各种接口和线路连接整个手机的各个部分，通过运行或执行存储在第一存储器 13201 内的软件程序和/或模块，以及调用存储在第二存储器 13202 内的数据，执行移动终端 1300 的各种功能和处理数据，从而对移动终端 1300 进行整体监控。可选的，

处理器 1350 可包括一个或多个处理单元。

本公开实施例的移动终端，通过采用将所述第一卡与所述第二卡处于同一平面，所述第二卡与所述第三卡层叠设置的方式，实现三张卡的同时使用，从而减小卡托的占用面积，相应地，减小卡座的占用面积，进而减小卡托组件在移动终端的布置空间，使得移动终端中其他内部部件得到更大的布置空间，从而便于其他内部部件布局调整及优化。

本领域普通技术人员可以意识到，结合本文中所公开的实施例描述的各示例的单元及算法步骤，能够以电子硬件、或者计算机软件和电子硬件的结合来实现。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行，取决于技术方案的具体应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能，但是这种实现不应认为超出本公开的范围。

所属领域的技术人员可以清楚地了解到，为描述的方便和简洁，上述描述的系统、装置和单元的具体工作过程，可以参考前述方法实施例中的对应过程，在此不再赘述。

在本申请所提供的实施例中，应该理解到，所揭露的装置和方法，可以通过其它的方式实现。例如，以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，例如，所述单元的划分，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另一点，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口，装置或单元的间接耦合或通信连接，可以是电性，机械或其它的形式。

所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本公开实施例方案的目的。

另外，在本公开各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。

以上所述，仅为本公开的具体实施方式，但本公开的保护范围并不局限

于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本公开揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本公开的保护范围之内。因此，本公开的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

权 利 要 求 书

1、一种卡托组件，包括：

放置卡的卡托，所述卡托包括第一卡托部和第二卡托部，所述第一卡托部设置有第一卡槽，所述第二卡托部设置有第二卡槽和第三卡槽，其中，所述第一卡槽用于放置第一卡，所述第二卡槽用于放置第二卡，所述第三卡槽用于放置第三卡，所述第一卡与所述第二卡处于同一平面，所述第二卡与所述第三卡层叠设置；

容纳所述卡托的卡座，所述卡座的底面设置有与所述第一卡的触点对应的的第一触点部、与所述第二卡的触点对应的第二触点部以及与所述第二卡的触点对应的第三触点部。

2、如权利要求 1 所述的卡托组件，其中，所述第一卡槽的至少两侧边、所述第二卡槽的至少两侧边以及所述第三卡槽的至少两侧边均设置有用固定放置在各卡槽内的卡的若干个凸台。

3、如权利要求 1 或 2 所述的卡托组件，其中，所述卡托一体成型。

4、如权利要求 3 所述的卡托组件，其中，所述卡座一体成型。

5、一种卡托，包括：第一卡托部和第二卡托部，所述第一卡托部设置有第一卡槽，所述第二卡托部设置有第二卡槽和第三卡槽，其中，所述第一卡槽用于放置第一卡，所述第二卡槽用于放置第二卡，所述第三卡槽用于放置第三卡，所述第一卡与所述第二卡处于同一平面，所述第二卡与所述第三卡层叠设置。

6、如权利要求 5 所述的卡托，其中，所述第一卡槽的至少两侧边、所述第二卡槽的至少两侧边以及所述第三卡槽的至少两侧边均设置有用固定放置在各卡槽内的卡的若干个凸台。

7、如权利要求 5 或 6 所述的卡托，其中，所述卡托一体成型。

8、一种移动终端，包括：如权利要求 1 至 4 中任一项所述的卡托组件，以及主板，其中，所述第一触点部、所述第二触点部以及所述第三触点部均电性连接所述主板。

9、一种移动终端，包括：主板、卡座以及如权利要求 5 至 7 中任一项所述的卡托，其中，所述卡托插装于所述卡座内，所述卡座电性连接所述主板。

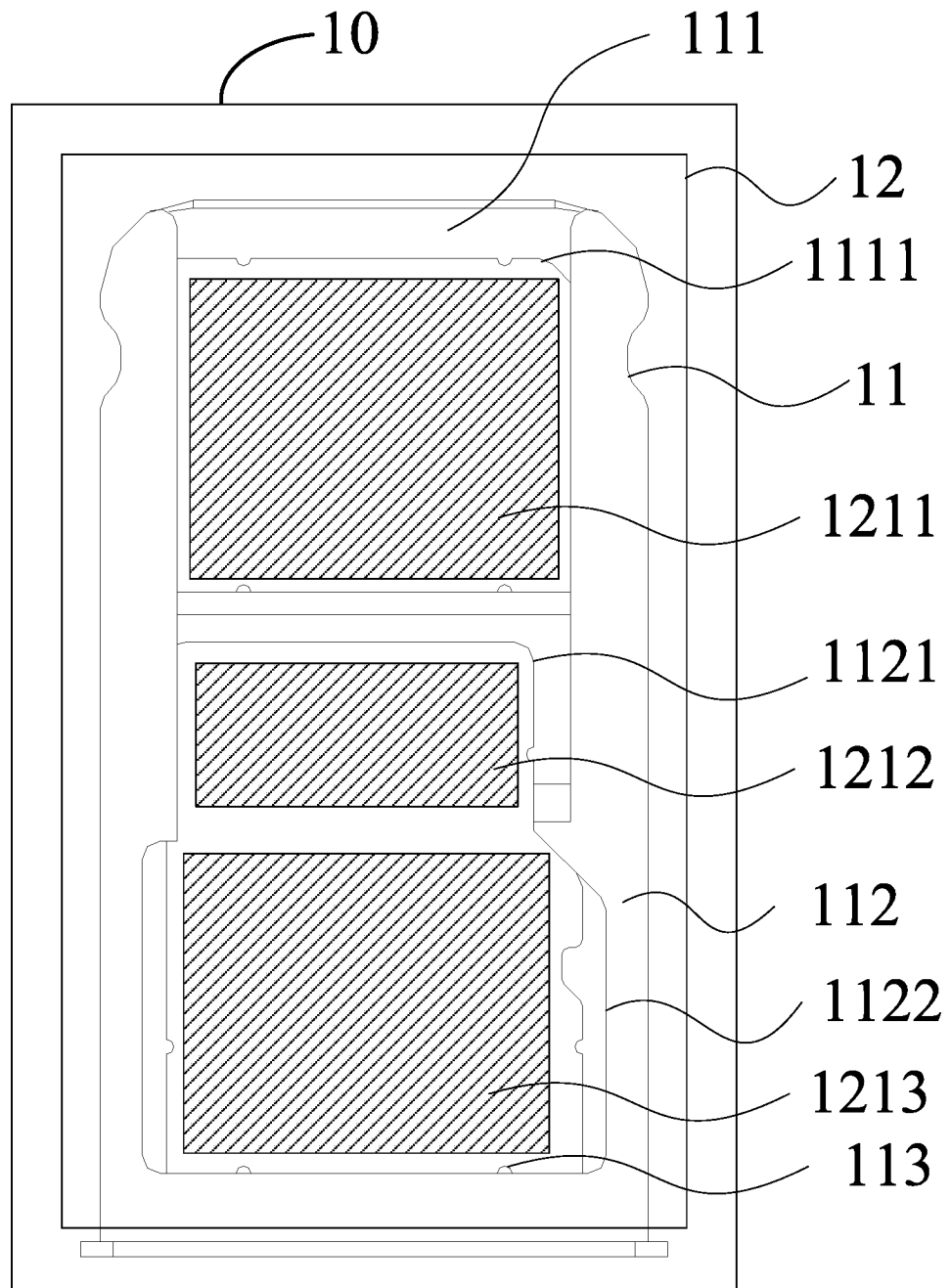


图 1

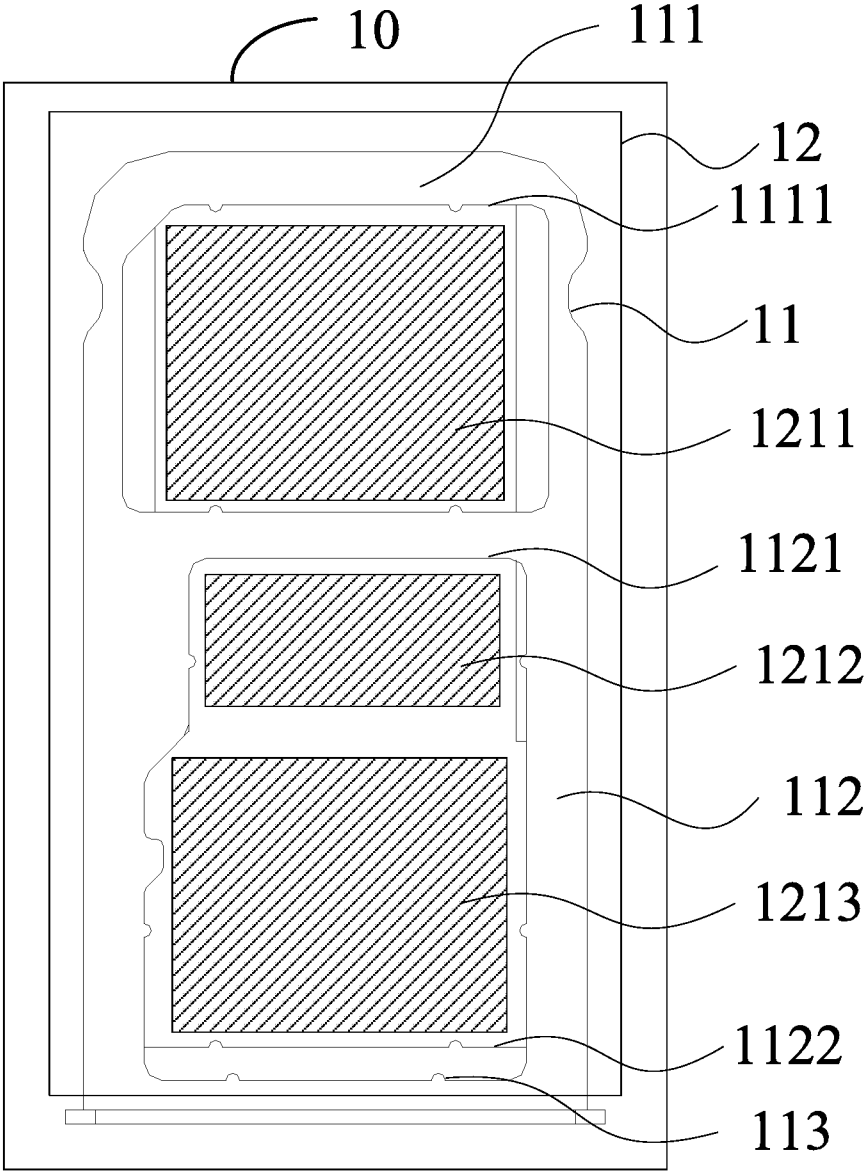


图 2

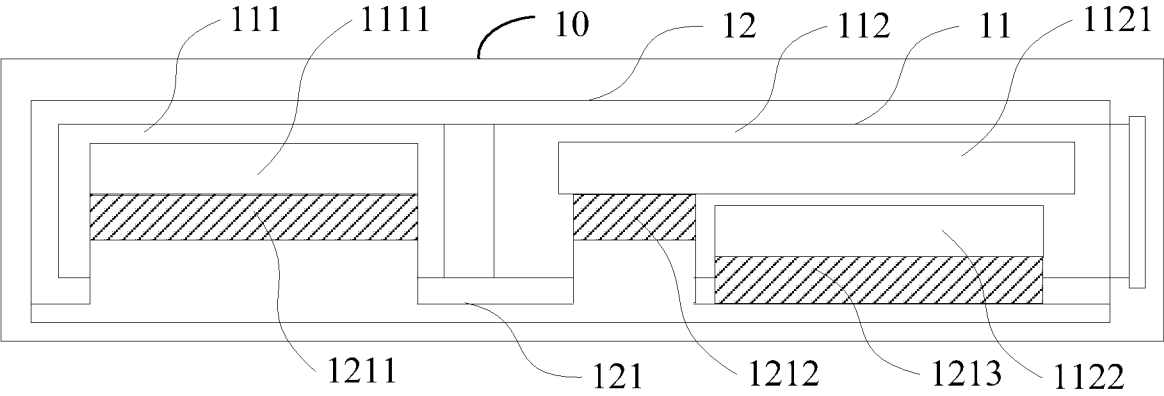


图 3

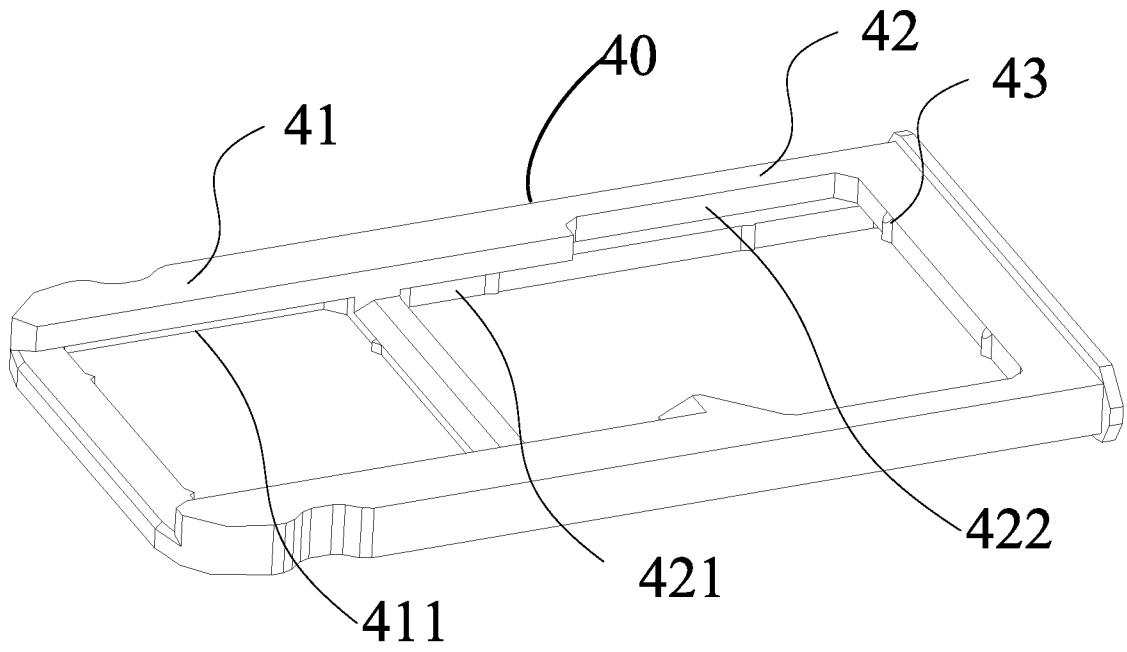


图 4

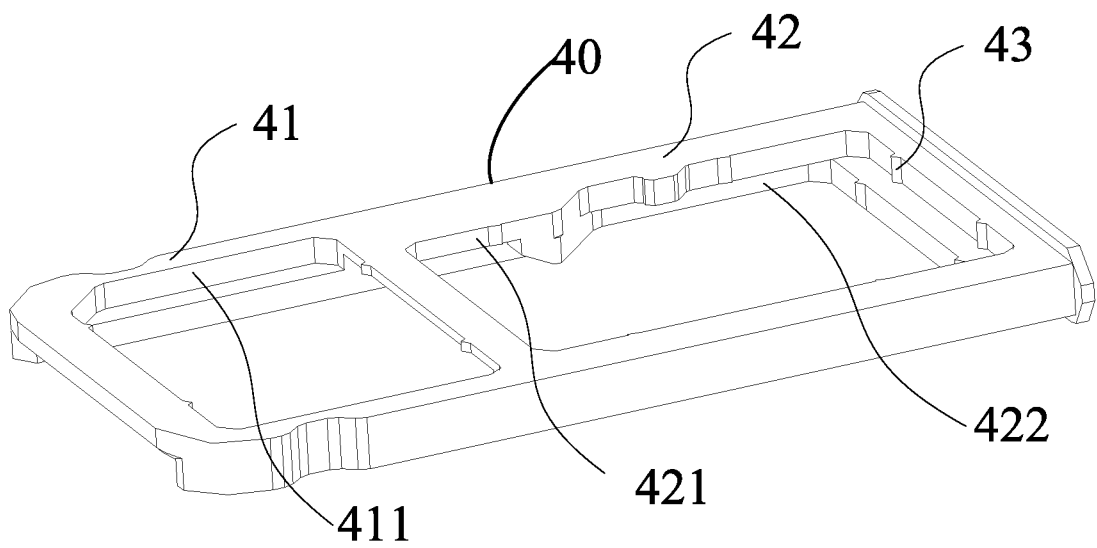


图 5

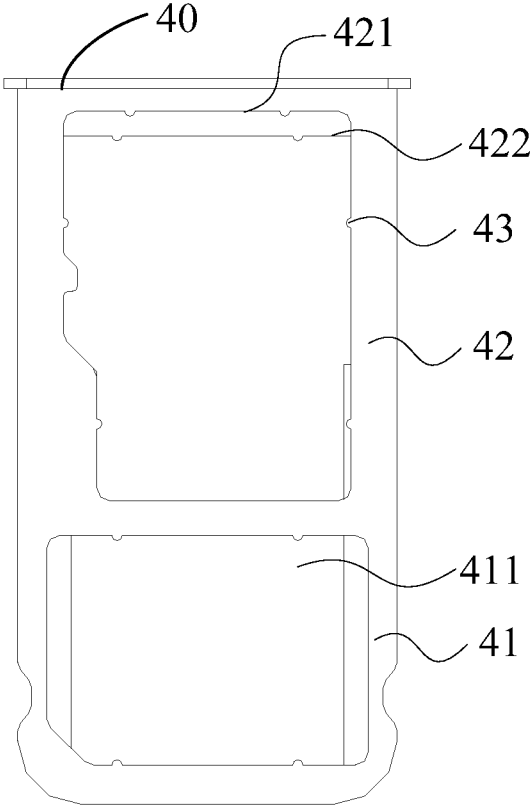


图 6

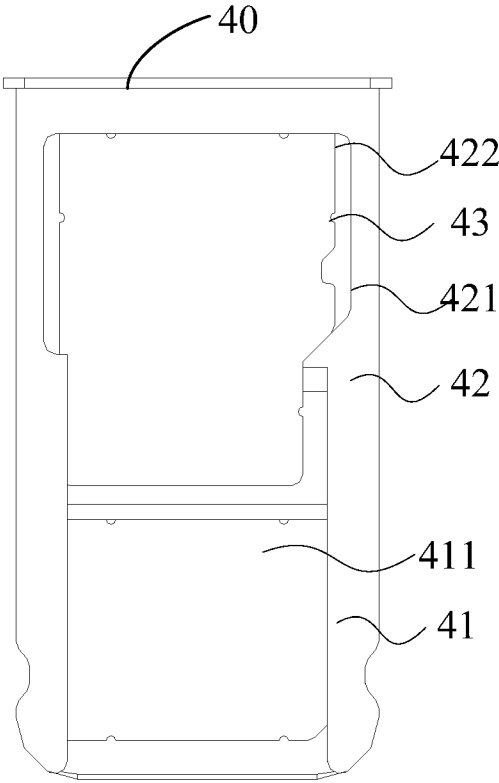


图 7

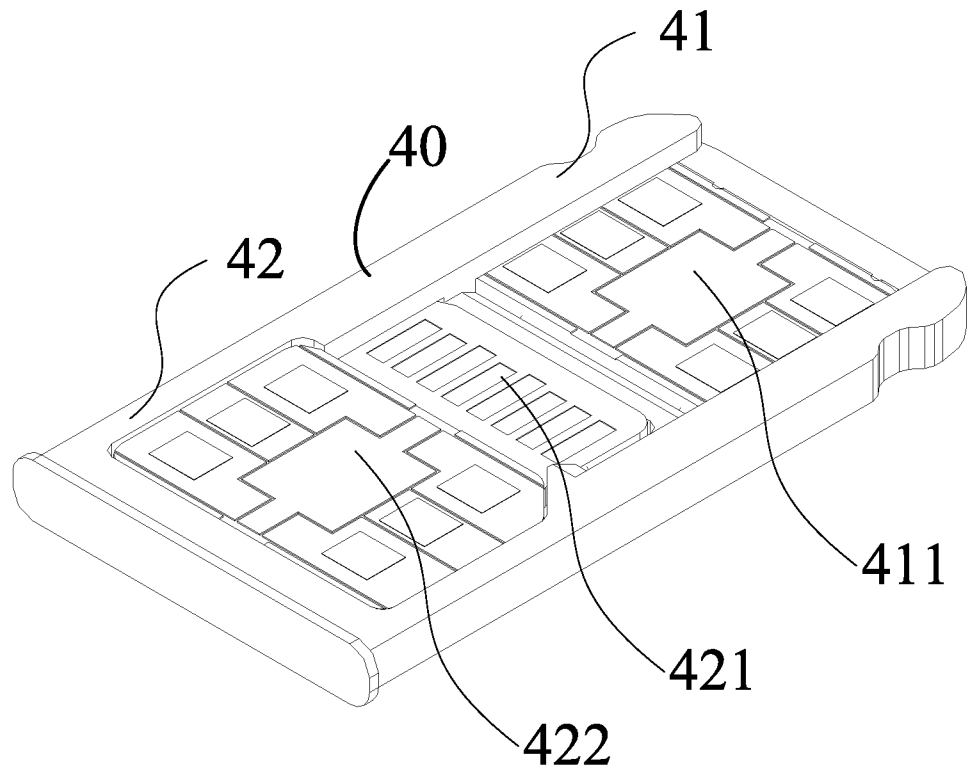


图 8

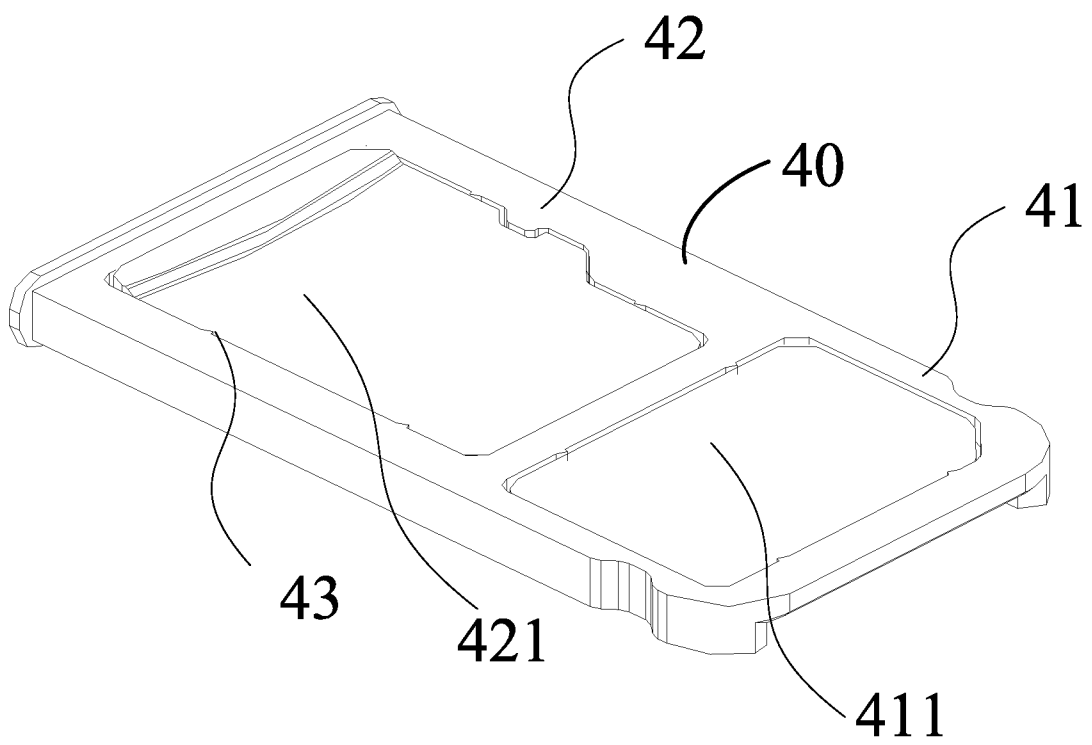


图 9

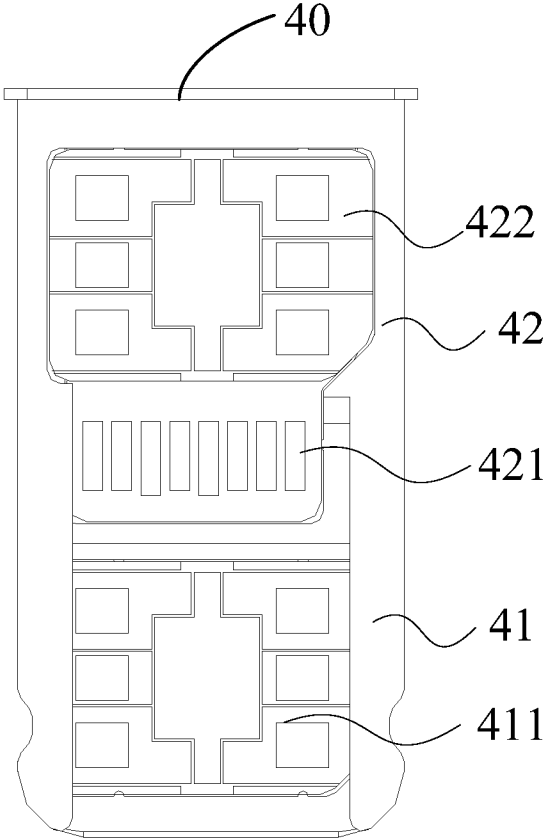


图 10

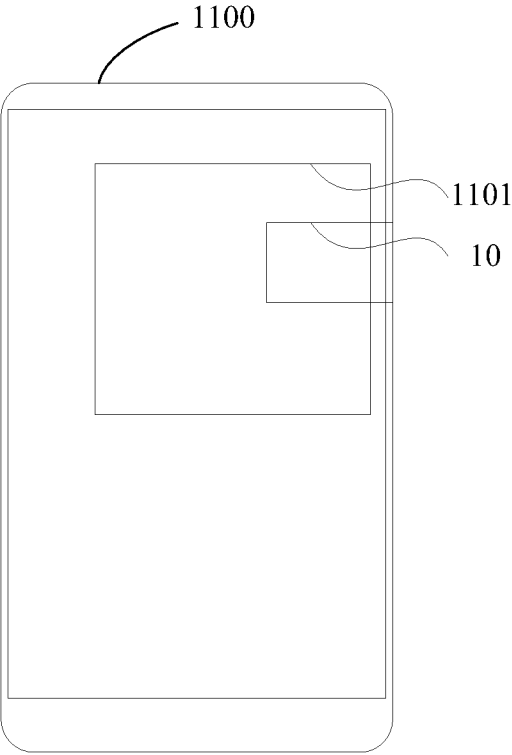


图 11

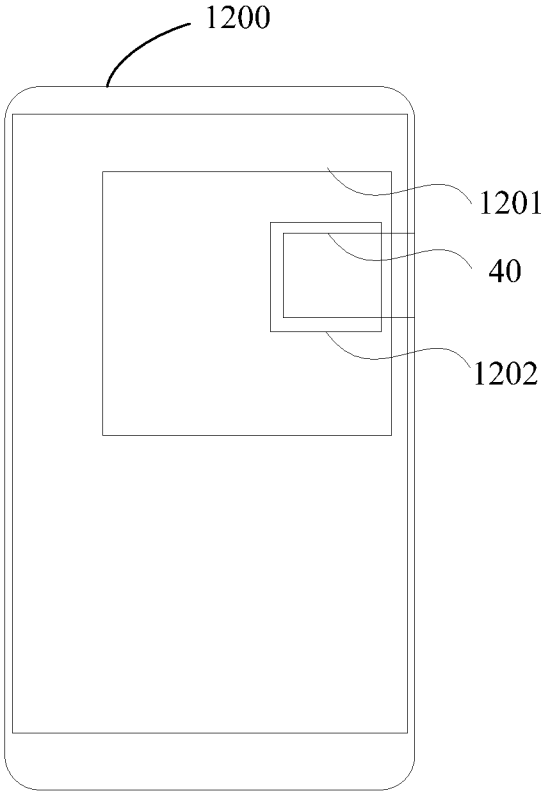


图 12

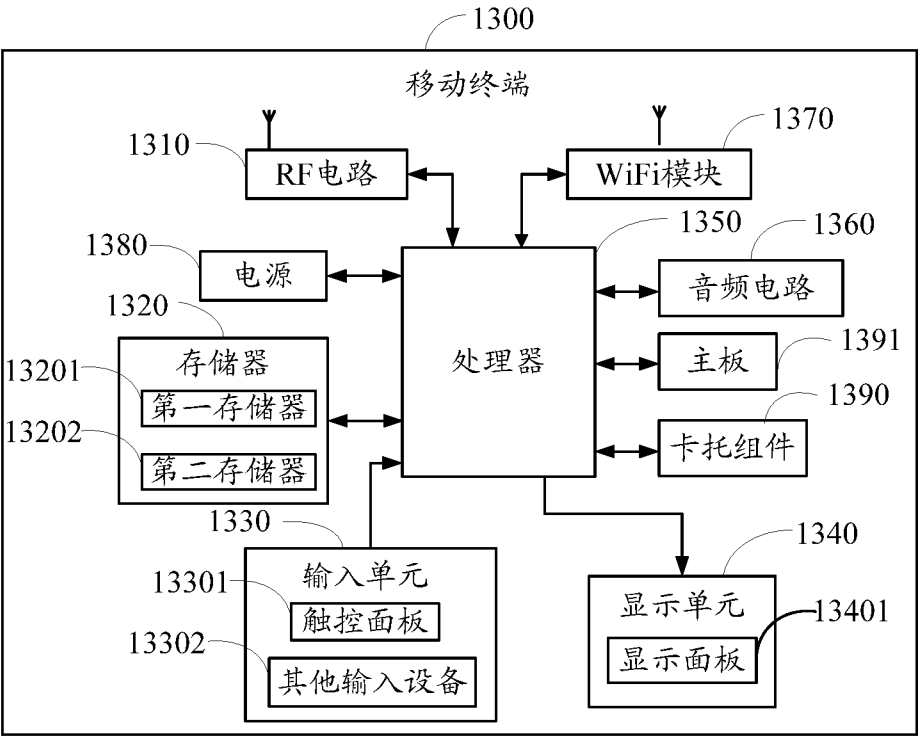


图 13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/083932

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/02 (2006.01) i; H01R 27/00 (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)

H04M; 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; EPODOC; CNKI; CNPAT: 卡托, 卡座, 第三, 卡槽, 三个, 卡, 层叠, 交叠, 重叠, 叠, 手机, 移动终端, card, seat, layer, superpose, overlap, third, three, groove, slot, holder

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 107026668 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD. et al.) 08 August 2017 (08.08.2017), entire document	1-9
X	CN 204391450 U (SHENZHEN JUNZE ELECTRONIC CO., LTD.) 10 June 2015 (10.06.2015), description, paragraphs [0028]-[0033] and [0036], and figures 1-9 and 11	1-9
X	CN 105811195 A (SHENZHEN JUNZE ELECTRONIC CO., LTD.) 27 July 2016 (27.07.2016), description, paragraphs [0028]-[0033] and [0036], and figures 1-9 and 11	1-9
X	CN 204392327 U (SHENZHEN JUNZE ELECTRONIC CO., LTD.) 10 June 2015 (10.06.2015), description, paragraphs [0020]-[0028], and figures 1-3	1-9
X	CN 204088693 U (SHANGHAI LINGYANG ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.) 07 January 2015 (07.01.2015), description, paragraphs [0022]-[0029], and figures 1-4	1-9

☒ 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 21 June 2018	Date of mailing of the international search report 11 July 2018
Name and mailing address of the ISA 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 LIU, Qingfeng Telephone No. (86-10) 53961581

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/083932

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 106790798 A (QIKU INTERNET SCIENCE & TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 31 May 2017 (31.05.2017), description, paragraphs [0031]-[0045], and figures 1-4	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2018/083932

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 107026668 A	31 May 2017	None	
CN 204391450 U	10 June 2015	None	
CN 105811195 A	27 July 2016	None	
CN 204392327 U	10 June 2015	None	
CN 204088693 U	07 January 2015	None	
CN 106790798 A	31 May 2017	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/083932

A. 主题的分类 H04M 1/02(2006.01)i; H01R 27/00(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 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)) WPI; EPODOC; CNKI; CNPAT: 卡托, 卡座, 第三, 卡槽, 三个, 卡, 层叠, 交叠, 重叠, 叠, 手机, 移动终端, card, seat, layer, superpose, overlap, third, three, groove, slot, holder																							
C. 相关文件 <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 107026668 A (维沃移动通信有限公司等) 2017年 8月 8日 (2017 - 08 - 08) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 204391450 U (深圳君泽电子有限公司) 2015年 6月 10日 (2015 - 06 - 10) 说明书第[0028]-[0033]、[0036]段, 附图1-9、11</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 105811195 A (深圳君泽电子有限公司) 2016年 7月 27日 (2016 - 07 - 27) 说明书第[0028]-[0033]、[0036]段, 附图1-9、11</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 204392327 U (深圳君泽电子有限公司) 2015年 6月 10日 (2015 - 06 - 10) 说明书第[0020]-[0028]段, 附图1-3</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 204088693 U (上海领阳电子科技有限公司) 2015年 1月 7日 (2015 - 01 - 07) 说明书第[0022]-[0029]段, 附图1-4</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 106790798 A (奇酷互联网络科技深圳有限公司) 2017年 5月 31日 (2017 - 05 - 31) 说明书第[0031]-[0045]段, 附图1-4</td> <td>1-9</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 107026668 A (维沃移动通信有限公司等) 2017年 8月 8日 (2017 - 08 - 08) 全文	1-9	X	CN 204391450 U (深圳君泽电子有限公司) 2015年 6月 10日 (2015 - 06 - 10) 说明书第[0028]-[0033]、[0036]段, 附图1-9、11	1-9	X	CN 105811195 A (深圳君泽电子有限公司) 2016年 7月 27日 (2016 - 07 - 27) 说明书第[0028]-[0033]、[0036]段, 附图1-9、11	1-9	X	CN 204392327 U (深圳君泽电子有限公司) 2015年 6月 10日 (2015 - 06 - 10) 说明书第[0020]-[0028]段, 附图1-3	1-9	X	CN 204088693 U (上海领阳电子科技有限公司) 2015年 1月 7日 (2015 - 01 - 07) 说明书第[0022]-[0029]段, 附图1-4	1-9	PX	CN 106790798 A (奇酷互联网络科技深圳有限公司) 2017年 5月 31日 (2017 - 05 - 31) 说明书第[0031]-[0045]段, 附图1-4	1-9
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
PX	CN 107026668 A (维沃移动通信有限公司等) 2017年 8月 8日 (2017 - 08 - 08) 全文	1-9																					
X	CN 204391450 U (深圳君泽电子有限公司) 2015年 6月 10日 (2015 - 06 - 10) 说明书第[0028]-[0033]、[0036]段, 附图1-9、11	1-9																					
X	CN 105811195 A (深圳君泽电子有限公司) 2016年 7月 27日 (2016 - 07 - 27) 说明书第[0028]-[0033]、[0036]段, 附图1-9、11	1-9																					
X	CN 204392327 U (深圳君泽电子有限公司) 2015年 6月 10日 (2015 - 06 - 10) 说明书第[0020]-[0028]段, 附图1-3	1-9																					
X	CN 204088693 U (上海领阳电子科技有限公司) 2015年 1月 7日 (2015 - 01 - 07) 说明书第[0022]-[0029]段, 附图1-4	1-9																					
PX	CN 106790798 A (奇酷互联网络科技深圳有限公司) 2017年 5月 31日 (2017 - 05 - 31) 说明书第[0031]-[0045]段, 附图1-4	1-9																					
☐ 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 2018年 6月 21日		国际检索报告邮寄日期 2018年 7月 11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 刘庆峰 电话号码 53961581																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/083932

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	107026668	A	2017年 5月 31日	无	
CN	204391450	U	2015年 6月 10日	无	
CN	105811195	A	2016年 7月 27日	无	
CN	204392327	U	2015年 6月 10日	无	
CN	204088693	U	2015年 1月 7日	无	
CN	106790798	A	2017年 5月 31日	无	