

(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
2016年2月4日 (04.02.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/015305 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/083476
- (22) 国际申请日: 2014年7月31日 (31.07.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人: 赖唯彬 (LAI, Weibin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 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)。 朱海峰 (ZHU, Haifeng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 陈国乔 (CHEN, Guoqiao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (74) 代理人: 北京中博世达专利商标代理有限公司 (BEIJING ZBSD PATENT&TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区大柳树路 17 号富海大厦 B 座 501 室, Beijing 100081 (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)。

[见续页]

(54) Title: CARDHOLDER AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 一种卡座和移动终端

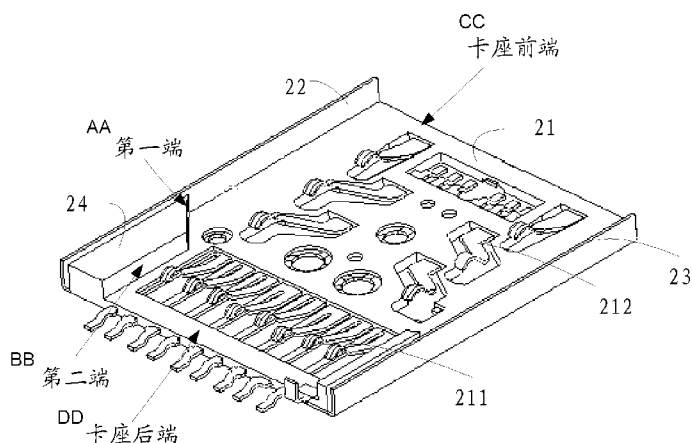


图 2 / Fig. 2

AA A first end
 BB A second end
 CC Front end of the cardholder
 DD Back end of the cardholder

(57) Abstract: Embodiments of the present invention provide a cardholder and a mobile terminal, relate to the technical field of electric card connection and solves the problem that two-in-one cardholder in the prior art is bulky. The cardholder comprises a base and a first side wall and a second side wall which are arranged on both sides of the base. A first elastic film set and a second elastic film set are separately mounted on the base. The cardholder further comprises a limit stop module, a first end, on which the limit stop module is close to the front end of the cardholder, is located between the first elastic film set and the second elastic film set, and the distance from the first end to the front end of the cardholder is longer than the length of the second electric card; when the first electric card is arranged in the cardholder, the distance between the side edge of the first electric card and the second end, on which the limit stop module is close to said side edge, is greater than or equal to zero; the length of the limit stop module is shorter than the distance between the first end to the back end of the cardholder. The cardholder is used for arranging the first electric card or the second electric

card.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2016/015305 A1

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

本发明实施例提供了一种卡座和移动终端，涉及电子卡连接技术领域，以解决现有技术中二合一卡座的体积大的问题。该卡座包括底座及设置于该底座两侧的第一侧壁、第二侧壁，该底座上设置有彼此间隔开的第一弹片组和第二弹片组，该卡座还包括至少一个限位模块，该限位模块靠近该卡座前端的第一端位于该第一弹片组和第二弹片组之间，且该第一端到该卡座的前端的距离大于该第二电子卡的长度；该第一电子卡安置于该卡座时，该第一电子卡的侧边与该限位模块靠近该侧边的第二端之间的距离大于或等于零；该限位模块的长度小于该第一端到该卡座右端的距离。该卡座用于安置第一电子卡或者第二电子卡。

一种卡座和移动终端

技术领域

本发明涉及电子卡连接技术领域，尤其涉及一种卡座和具有该卡座的移动终端。

背景技术

如今，智能手机正朝着轻薄化的方向发展，为了保证智能手机的功能在手机轻薄化的同时不受影响，各大手机厂商极尽其能缩小各手机部件的体积，使得智能手机内的每一寸空间都能发挥最大的用处。

现有智能手机中非同时安置第一电子卡或第二电子卡的二合一卡座如图 1 所示，以 Nano SIM (Nano Subscriber Identity Module, 微型用户识别模块) 和 T-flash 卡 (Trans-flash Card, 快闪存储器, 简称 TF 卡) 为例，由图 1 可知，TF 卡或者 Nano SIM 卡需要安置在卡托中，由该卡托的侧壁对该 TF 卡或者 Nano SIM 卡进行限位，因此，该卡托占用的底面表面积大于该 TF 卡或者该 Nano SIM 卡的底面表面积，再将该卡托置于该二合一卡座中，使得该 TF 卡或者 Nano SIM 卡的金手指与其对应的弹片组接触，这样，该二合一卡座的底座的底面表面积需要大于该卡托占用的底面表面积，该二合一卡座的底座和盖板之间的卡容纳空间需要大于该卡托的体积，导致该二合一卡座的体积大，不利于手机的轻薄化。

发明内容

本发明的实施例提供一种卡座和移动终端，以解决现有技术中二合一卡座的体积大的问题。

为达到上述目的，本发明的实施例采用如下技术方案：

第一方面，提供一种卡座，包括底座及设置与所述底座两侧的第一侧壁、第二侧壁，所述底座上设置有沿所述第一侧壁方向上彼此间隔开的第一弹片组和第二弹片组，所述第一弹片组用于在所述

第一电子卡安置于所述卡座时与所述第一电子卡形成电连接，所述第二弹片组用于在所述第二电子卡安置于所述卡座时与所述第二电子卡形成电连接，所述卡座还包括：至少一个限位模块；

所述限位模块靠近所述卡座前端的第一端位于所述第一弹片组和第二弹片组之间，且所述第一端到所述卡座前端的距离大于所述第二电子卡的长度；其中，所述卡座前端为所述卡座靠近所述第二弹片组的一端；

所述第一电子卡安置于所述卡座时，所述第一电子卡的侧边与所述限位模块靠近所述侧边的第二端之间的距离大于或等于零；所述限位模块的长度小于所述第一端到所述卡座后端的距离；所述卡座后端为所述卡座靠近所述第一弹片组的一端。

在第一方面的第一种可能的实现方式中，所述至少一个限位模块包括第一限位模块和第二限位模块；

所述第一限位模块靠近所述第一侧壁，所述第二限位模块靠近所述第二侧壁；

所述第一限位模块远离所述第一侧壁的所述第二端与所述第二限位模块远离所述第二侧壁的所述第二端之间的距离可容纳所述第一电子卡。

结合第一方面或者第一方面的第一种可能的实现方式，在第二种可能的实现方式中，所述卡座还包括侦测模块，所述侦测模块位于所述卡座后端；

所述侦测模块包括在沿所述第一侧壁方向上彼此间隔开的第一接触片和第二接触片，所述第一电子卡安置于所述卡座时，在沿所述第一侧壁的方向上触动所述第一接触片，使得所述第一接触片产生沿所述第一侧壁方向上的移位，并与所述第二接触片相接触。

结合第一方面的第二种可能的实现方式，在第三种可能的实现方式中，还包括卡托，所述卡托包括用于容纳所述第二电子卡的凹槽；

在沿所述第一侧壁方向的垂直方向上，所述卡托的宽度小于或

等于所述第一电子卡的宽度。

结合第一方面的第三种可能的实现方式，在第四种可能的实现方式中，所述卡托安置于所述卡座时，在沿所述第一侧壁的方向上触动所述第一接触片，使得所述第一接触片产生沿所述第一侧壁方向上的移位，并与所述第二接触片相接触。

结合第一方面至第一方面的第四种可能的实现方式中的任一种可能的实现方式，在第五种可能的实现方式中，还包括盖板，所述盖板的两个侧壁分别与所述第一侧壁和第二侧壁连接，与所述底座形成卡容纳空间。

结合第一方面至第一方面的第五种可能的实现方式中的任一种可能的实现方式，在第六种可能的实现方式中，所述第一电子卡为快闪存储器 TF 卡，所述第二电子卡为微型用户识别模块 Nano SIM 卡。

第二方面，提供一种移动终端，所述移动终端包括第一方面至第一方面的第六种可能的实现方式中的任一种可能的实现方式所述的卡座。

采用上述卡座，该卡座通过内部的限位模块对安置在该卡座上的第一电子卡或者第二电子卡进行位置固定，避免了使用卡托，结构更简单，同时，该卡座通过第一侧壁与第二侧壁对该第一电子卡进行限位，相比现有技术中的二合一卡座通过第一侧壁与第二侧壁对安置有第一电子卡的卡托进行限位，本发明中该卡座在第二方向上的宽度更小，从而该卡座的体积更小，节省了包含该卡座的移动终端内的空间资源，有利于该移动终端的轻薄化。

附图说明

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

图 1 为本发明提供的现有技术中的一种二合一卡座的结构示意图；

图 2 为本发明实施例提供的一种卡座的结构示意图；

图 3 为本发明实施例提供的如图 2 所示的卡座的安置第一电子卡的示意图；

图 4 为本发明实施例提供的如图 2 所示的卡座的安置第二电子卡的示意图；

图 5 为本发明实施例提供的一种带盖板的卡座的结构示意图；

图 6 为本发明实施例提供的一种卡托的结构示意图；

图 7 为本发明实施例提供的一种移动终端的结构示意图。

具体实施方式

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，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

在本发明的描述中，需要理解的是，术语“前”、“后”、“上”、“下”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。

本发明实施例提供一种卡座 20，如图 2 所示，该卡座 20 包括底座 21 及设置于该底座两侧的第一侧壁 22、第二侧壁 23，该底座上设置有沿该第一侧壁 22 方向上彼此间隔开的第一弹片组 211 和第二弹片组 212，该第一弹片组 211 用于在该第一电子卡插入该卡座时与该第一电子卡形成电连接，该第二弹片组 212 用于在该第二电子卡插入该卡座时与该第二电子卡形成电连接，该卡座还包括，至少一个限位模块 24；

该限位模块 24 靠近该卡座的侧壁内侧设置，该限位模块 24 靠

近该卡座前端的第一端位于该第一弹片组和第二弹片组之间，且该第一端到该卡座前端的距离大于该第二电子卡的长度；其中，该卡座前端为该卡座上靠近该第二弹片组的一端。

该第一电子卡安置于该卡座时，该第一电子卡的侧边与该限位模块 24 靠近该侧边的第二端之间的距离大于或等于零；该限位模块 24 的长度小于该第一端到该卡座右端的距离，其中，该卡座右端为该卡座靠近第一弹片组的一端。

值得说明的是，本发明实施例所描述的电子卡的“长度”均指该电子卡安置于该卡座时，该电子卡沿该第一侧壁方向上的长度，所描述的电子卡的“宽度”均指该电子卡安置于该卡座时，该电子卡沿该第一侧壁方向的垂直方向上的长度，该电子卡包括该第一电子卡和该第二电子卡。

这样，就该第一电子卡和该第二电子卡的实际长度宽度（电子卡长的一侧为长度，短的一侧为宽度）来说，该第一电子卡和该第二电子卡安置于该卡座的位置可以相互垂直，也可以相互平行，本发明对此不作限定。

可选地，该至少一个限位模块 24 包括第一限位模块 241 和第二限位模块 242，该第一限位模块 241 靠近该第一侧壁 22 的内侧，该第二限位模块 242 靠近该第二侧壁 23 的内侧；该第一限位模块 241 远离该的第一侧壁 22 的一端（即该第二端）与该第二限位模块 242 远离该的第二侧壁 23 的一端（即该第二端）之间的距离可容纳该第一电子卡。

所述限位模块 24 的形状可以匹配第一电子卡和/第二电子卡的形状。

可选地，该第一电子卡可以为 TF 卡，该第二电子卡可以为 Nano SIM 卡。

图 3 为该卡座安置 TF 卡的示意图，如图 3 所示，该限位模块包括第一限位模块 241 和第二限位模块 242，其中，该第一限位模块 241 的第二端（如图 3 中 A 所示）和该第二限位模块 242 的第二端

(如图 3 中 B 所示)分别与该 TF 卡的两侧接触,也就是说,该 A 端和 B 端之间的距离可恰好容纳该 TF 卡,避免了该 TF 卡向两侧壁方向移动,同时,图 3 中的侦测模块 25 也用作限位功能,避免了该 TF 卡移出该卡座后端,以此固定住该 TF 卡的位置,使得该 TF 卡的金手指与该第一弹片组接触,以便该 TF 卡的金手指与该第一弹片组形成稳定的电连接。

图 4 为该卡座安置 Nano SIM 卡的示意图,如图 4 所示,该限位模块包括第一限位模块 241 和第二限位模块 242,其中,该第一限位模块的第一端(如图中 C 所示)和该第二限位模块的第一端(如图中 D 所示)分别与该 Nano SIM 卡接触,避免了该 Nano SIM 卡向第一弹片组的方向移动,同时,该第一侧壁 22 和该第二侧壁 23 分别与该 Nano SIM 卡的两侧接触,避免了该 Nano SIM 卡向两侧壁方向移动,以此固定住该 Nano SIM 卡的位置,使得该 Nano SIM 卡的金手指与该第二弹片组接触,以便该 Nano SIM 卡的金手指与该第二弹片组形成稳定的电连接。

需要说明的是,该卡座的电子卡侦测方式包括两种:

方式一,该卡座通过硬件及软件的方式确定该卡座内是否已经安置电子卡,以及该电子卡的类型;

方式二,该卡座通过软件方式确定该卡座内是否已经安置电子卡,以及该电子卡的类型。

这样,如图 3 中的侦测模块 25 即为该卡座侦测卡座内是否已经安置电子卡的侦测开关,同时对该第一电子卡进行限位,若该卡座使用软件方式确定该卡座内是否已经安置电子卡,以及该电子卡的类型,则可通过其他的限位方式,如利用安装有该卡座的智能终端内的内部结构对该第一电子卡在卡座后端方向上进行限位。

具体地,该侦测模块 25 包括在沿该第一侧壁 22 的方向上彼此间隔开的第一接触片和第二接触片,该第一电子卡安置于该卡座时,沿该第一侧壁 22 的方向触动该第一接触片,使得该第一接触片产生沿该第一侧壁 22 的方向上的移位,并与该第二接触片相接

触。

示例地，该侦测模块可以沿该第一侧壁 22 的方向设置在该底座上，包括互不接触的第一接触片与第二接触片，则在安置该第一电子卡时，该第一电子卡沿第一侧壁 22 的方向触动该第一接触片，使得该第一接触片与该第二接触片接触，形成电流回路，开启该卡座的电子卡侦测功能，则该卡座通过检测该第一弹片组的触点状态确定该第一弹片组与该第一电子卡的金手指形成电连接，由此确定该卡座内已安置电子卡，并启动软件侦测方式识别该第一电子卡的类型。

在本发明实施例的一种可能的实现方式中，该卡座还包括盖板 26，该盖板 26 的两个侧壁分别与该第一侧壁和该第二侧壁连接，并与该底座 21 形成卡容纳空间。

具体地，该盖板可以是固定式的盖板，也就是说，该盖板的两个侧壁与该第一侧壁和该第二侧壁的连接是固定的，这样，该第一电子卡或者该第二电子卡需要从该卡座前端插入该盖板与该底座之间的卡容纳空间；该盖板也可以是掀开式的盖板，也就是说，以该盖板与该第一侧壁和该第二侧壁的连接点之间的连线为轴，该盖板可以进行旋转掀开。

其中，该盖板 26 与安置于该卡座的电子卡的上表面接触，这样，该第一电子卡或者该第二电子卡安置于该卡座时，其下表面与底座接触，上表面与盖板接触，从而固定了该第一电子卡或者该第二电子卡在垂直于底座方向上的位置。

在本发明一种可选的实现方式中，如图 5 所示，该盖板 26 上设置有第一接触片 251，与该底座上的第二接触片 252 组成侦测模块，预设该第二接触片 252 为高电平，该第一接触片 251 接地。该第一电子卡为 TF 卡，在安置该 TF 卡时，由该 TF 卡的触动，使得该盖板上的第一接触片 251 与该底座上的第二接触片 252 接触，此时，该卡座检测到该第二接触片 252 由高电平变为低电平，并启动该卡座的电子卡侦测功能，则该卡座通过检测该第一弹片组的触点

状态确定该第一弹片组与该第一电子卡的金手指形成电连接，由此确定该卡座内已安置电子卡，并通过软件侦测方式识别该第一电子卡的类型。

需要说明的是，对于该第二电子卡也可以设置硬件的侦测模块，具体可参考上述针对第一电子卡设置侦测模块的相应描述，此处不再赘述。

在本发明实施例的一种可能的实现方式中，该卡座还包括卡托 27，该卡托 27 包括用于容纳该第二电子卡的凹槽；在沿该第一侧壁方向的垂直方向上，该卡托 27 的宽度小于或等于该第一电子卡的宽度。

其中，该卡托 27 的“宽度”是指该卡托 27 安置于该卡座时，沿该第一侧壁 22 方向的垂直方向上的长度。

进一步地，该卡托 27 在安置于该卡座时，在沿该第一侧壁的方向上触动该第一接触片，使得该第一接触片产生沿该第一侧壁方向上的移位，并与该第二接触片相接触。

示例地，如图 6 所示，该卡托 27 的外形与第一电子卡（以 TF 卡为例）的外形一致，该卡托设置有安置该第二电子卡（以 Nano SIM 卡为例）的凹槽，这样，当将该卡托安置在该卡座内时，触动针对该第一电子卡设置的侦测开关，则该卡座通过检测该第二弹片组的触点状态确定该第二弹片组与该第二电子卡的金手指形成电连接，由此确定该卡座内已安置电子卡，并通过软件侦测方式识别该第二电子卡的类型。

这样，在不同的电子卡侦测方式下，该第一电子卡均不需要使用卡托，该第二电子卡可以选择使用卡托或者不使用卡托。另外，由于该卡托的宽度小于或等于该第一电子卡的宽度，因此，相比现有技术中安置第二电子卡的卡托，该卡托的体积更小。

采用上述卡座，该卡座通过内部的限位模块对安置在该卡座上的第一电子卡或者第二电子卡进行位置固定，避免了使用卡托，结构更简单，同时，该卡座通过第一侧壁与第二侧壁对该第二电子卡进行限位，

相比现有技术中的二合一卡座通过第一侧壁与第二侧壁对安置有第二电子卡的卡托进行限位，本发明中该卡座的宽度更小，从而该卡座的体积更小，节省了包含该卡座的移动终端内的空间资源，有利于该移动终端的轻薄化。

本发明实施例提供一种移动终端 70，如图 7 所示，该移动终端 70 包括图 2 所示的卡座 20。

需要说明的是，该移动终端 70 可以利用其内部结构达到该卡座 20 的盖板 26 的功能，此时，该卡座 20 可以不包括盖板，进一步减小了该卡座占用的空间。

采用上述移动终端，该移动终端内的卡座通过内部的限位模块对安置在该卡座上的第一电子卡或者第二电子卡进行位置固定，避免了使用卡托，结构更简单，同时，该卡座通过第一侧壁与第二侧壁对该第二电子卡进行限位，相比现有技术中的二合一卡座通过第一侧壁与第二侧壁对安置有第二电子卡的卡托进行限位，本发明中该卡座的宽度更小，从而该卡座的体积更小，节省了包含该卡座的移动终端内的空间资源，有利于该移动终端的轻薄化。

以上所述，仅为本发明的具体实施方式，但本发明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发明揭露的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

权 利 要 求 书

1、一种卡座，包括底座及设置于所述底座两侧的第一侧壁、第二侧壁，所述底座上设置有沿所述第一侧壁方向上彼此间隔开的第一弹片组和第二弹片组，所述第一弹片组用于在所述第一电子卡安置于所述卡座时与所述第一电子卡形成电连接，所述第二弹片组用于在所述第二电子卡安置于所述卡座时与所述第二电子卡形成电连接，其特征在于，所述卡座还包括：至少一个限位模块；

所述限位模块靠近所述卡座前端的第一端位于所述第一弹片组和第二弹片组之间，且所述第一端到所述卡座前端的距离大于所述第二电子卡的长度；所述卡座前端为所述卡座靠近所述第二弹片组的一端；

所述第一电子安置于所述卡座时，所述第一电子卡的侧边与所述限位模块靠近所述侧边的第二端之间的距离大于或等于零；所述限位模块的长度小于所述第一端到所述卡座后端的距离；所述卡座后端为所述卡座靠近所述第一弹片组的一端。

2、根据权利要求1所述的卡座，其特征在于，所述至少一个限位模块包括第一限位模块和第二限位模块；

所述第一限位模块靠近所述第一侧壁，所述第二限位模块靠近所述第二侧壁；

所述第一限位模块远离所述第一侧壁的所述第二端与所述第二限位模块远离所述第二侧壁的所述第二端之间的距离可容纳所述第一电子卡。

3、根据权利要求1或2所述的卡座，其特征在于，所述卡座还包括侦测模块，所述侦测模块位于所述卡座后端；

所述侦测模块包括在沿所述第一侧壁方向上彼此间隔开的第一接触片和第二接触片，所述第一电子卡安置于所述卡座时，在沿所述第一侧壁的方向上触动所述第一接触片，使得所述第一接触片产生沿所述第一侧壁方向上的移位，并与所述第二接触片相接触。

4、根据权利要求 3 所述的卡座，其特征在于，还包括卡托，所述卡托包括用于容纳所述第二电子卡的凹槽；

在沿所述第一侧壁方向的垂直方向上，所述卡托的宽度小于或等于所述第一电子卡的宽度。

5、根据权利要求 4 所述的卡座，其特征在于，所述卡托安置于所述卡座时，在沿所述第一侧壁的方向上触动所述第一接触片，使得所述第一接触片产生沿所述第一侧壁方向上的移位，并与所述第二接触片相接触。

6、根据权利要求 1 至 5 任一项所述的卡座，其特征在于，还包括盖板，所述盖板的两个侧壁分别与所述第一侧壁和所述第二侧壁连接，与所述底座形成卡容纳空间。

7、根据权利要求 1 至 6 任一项所述的卡座，其特征在于，所述第一电子卡为快闪存储器 TF 卡，所述第二电子卡为微型用户识别模块 Nano SIM 卡。

8、一种移动终端，其特征在于，所述移动终端包括如权利要求 1 至 7 任一项所述的卡座。

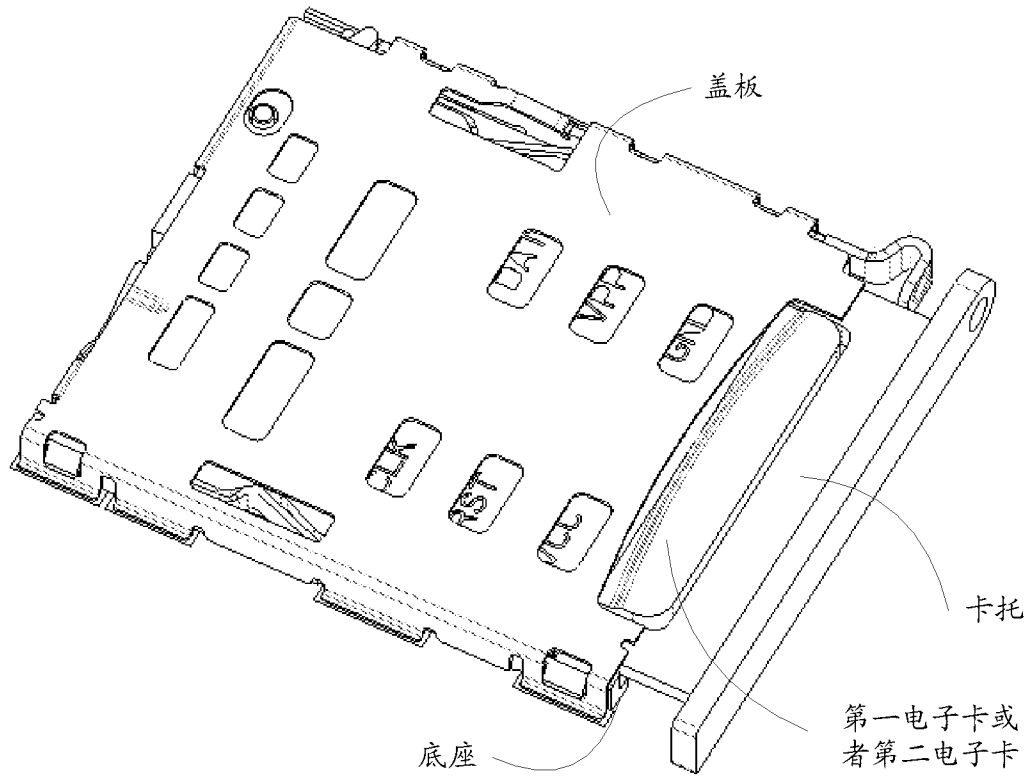


图 1

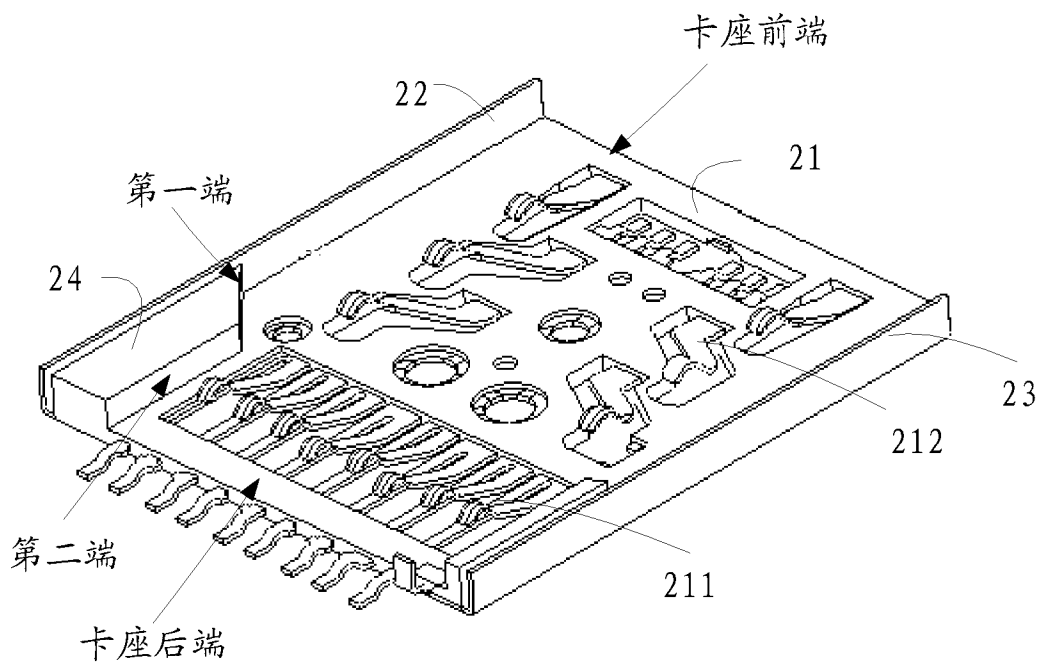


图 2

2/4

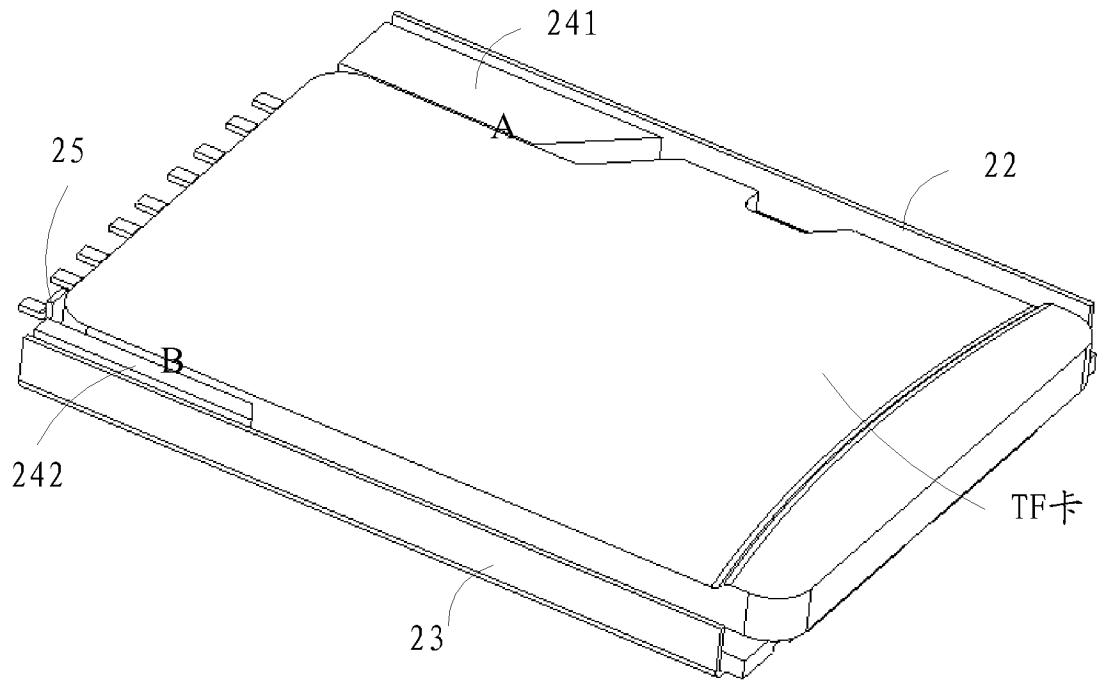


图 3

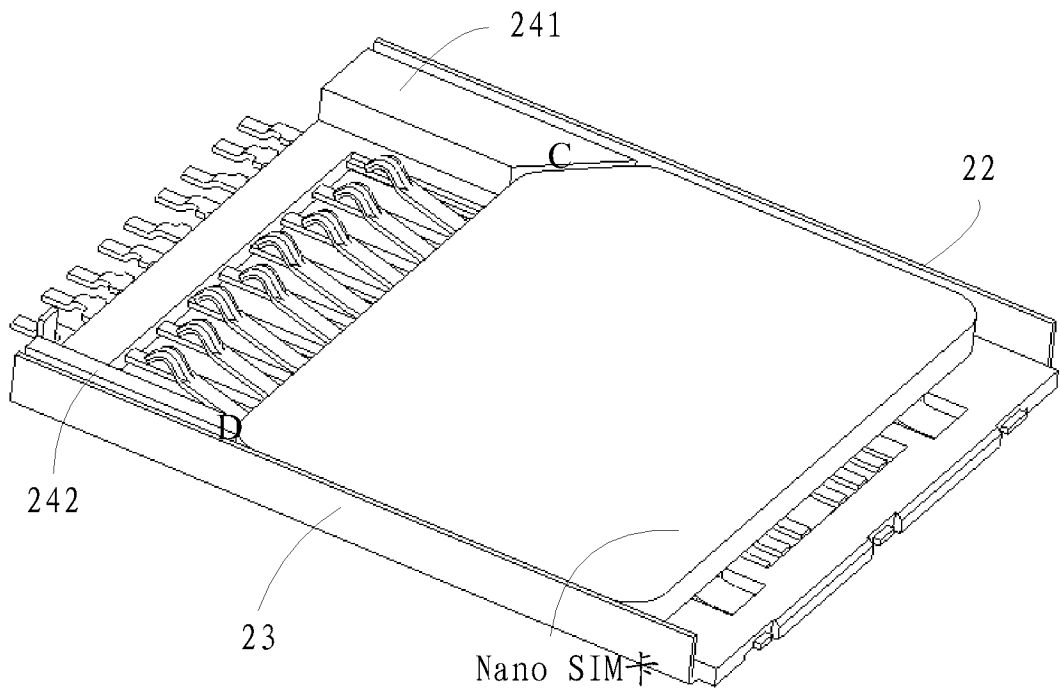


图 4

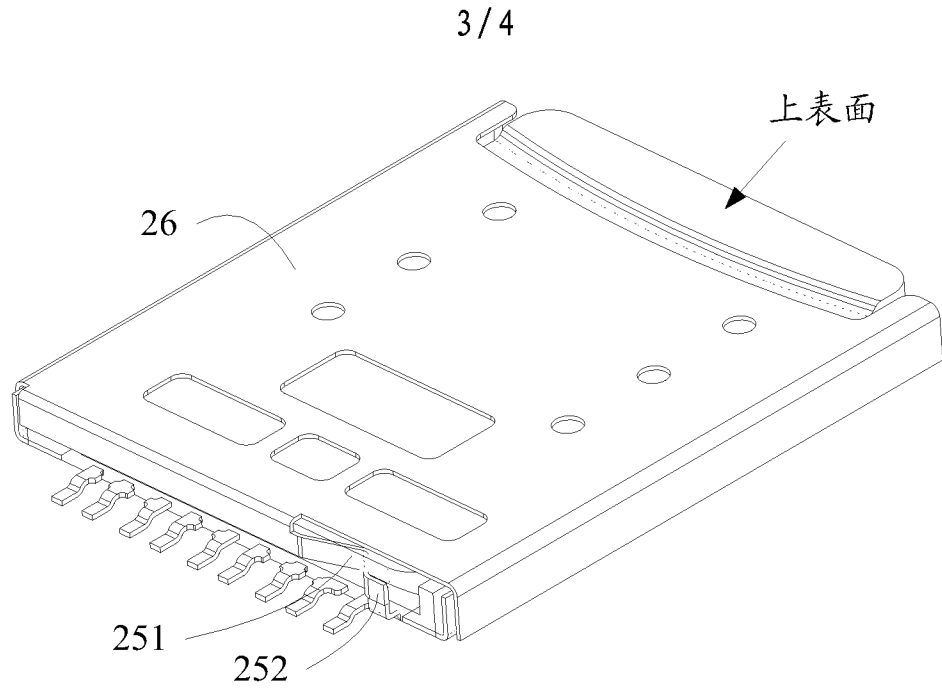


图 5

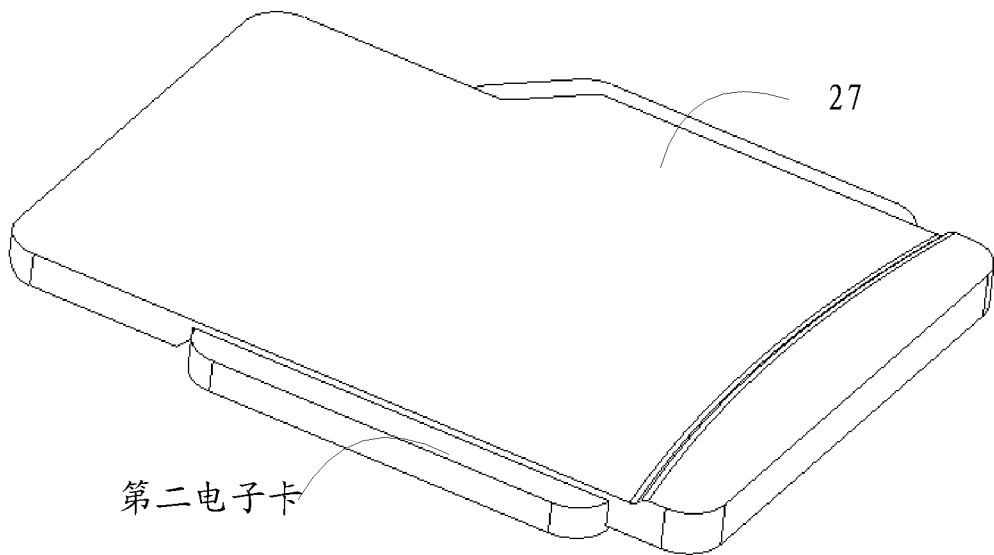


图 6

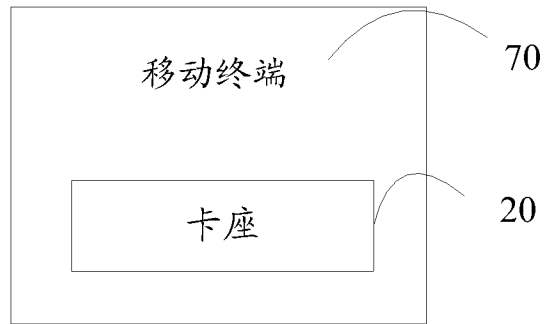


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2014/083476

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)

H04M; H04L; H04Q; H04W

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: card, seat, mount, connector, limit+, SIM, first, second, block, limit

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 103367951 A (HUAWEI DEVICE CO., LTD.) 23 October 2013 (23.10.2013) the whole document	1-8
A	CN 203707435 U (HUAWEI DEVICE CO., LTD.) 9 July 2014 (09.07.2014) the whole document	1-8
A	CN 102074817 A (JUST CONNECTOR KUNSHAN CO., LTD. et al.) 25 May 2011 (25.05.2011) the whole document	1-8
A	CN 203481568 U (LENOVO (BEIJING) LTD) 12 March 2014 (12.03.2014) the whole document	1-8
A	US 2002132527 A1 (ITO, TOSHIYASU et al.) 19 September 2002 (19.09.2002) the whole document	1-8

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 10 April 2015	Date of mailing of the international search report 04 May 2015
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 LEI, Yongjun Telephone No. (86-10) 62413422

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2014/083476

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103367951 A	23 October 2013	US 2015079847 A1	19 March 2015
		WO 2014206332 A1	31 December 2014
		EP 2858182 A1	8 April 2015
		KR 20150022775 A	4 March 2015
CN 203707435 U	9 July 2014	None	
CN 102074817 A	25 May 2011	None	
CN 203481568 U	12 March 2014	None	
US 2002132527 A1	19 September 2002	JP 2002270287 A	20 September 2002

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04M 1/02 (2006.01) 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>H04M; H04L; H04Q; H04W</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>CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 卡座, 限位, 第一, 第二, 卡, card, seat, mount, connector, limit+, SIM</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 103367951 A (华为终端有限公司) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 全文</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 203707435 U (华为终端有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 全文</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102074817 A (昆山杰顺通精密组件有限公司等) 2011年 5月 25日 (2011 - 05 - 25) 全文</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 203481568 U (联想北京有限公司) 2014年 3月 12日 (2014 - 03 - 12) 全文</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2002132527 A1 (ITO, TOSHIYASU等) 2002年 9月 19日 (2002 - 09 - 19) 全文</td> <td>1-8</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 103367951 A (华为终端有限公司) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 全文	1-8	A	CN 203707435 U (华为终端有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 全文	1-8	A	CN 102074817 A (昆山杰顺通精密组件有限公司等) 2011年 5月 25日 (2011 - 05 - 25) 全文	1-8	A	CN 203481568 U (联想北京有限公司) 2014年 3月 12日 (2014 - 03 - 12) 全文	1-8	A	US 2002132527 A1 (ITO, TOSHIYASU等) 2002年 9月 19日 (2002 - 09 - 19) 全文	1-8
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
A	CN 103367951 A (华为终端有限公司) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 全文	1-8																		
A	CN 203707435 U (华为终端有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 全文	1-8																		
A	CN 102074817 A (昆山杰顺通精密组件有限公司等) 2011年 5月 25日 (2011 - 05 - 25) 全文	1-8																		
A	CN 203481568 U (联想北京有限公司) 2014年 3月 12日 (2014 - 03 - 12) 全文	1-8																		
A	US 2002132527 A1 (ITO, TOSHIYASU等) 2002年 9月 19日 (2002 - 09 - 19) 全文	1-8																		
<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> <table border="0"> <tr> <td>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“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)</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td>“&” 同族专利的文件</td> </tr> <tr> <td>“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</td> <td></td> </tr> </table>			“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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	“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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	“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)	“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	“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件	“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									
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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																			
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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																			
“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)	“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																			
“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件																			
“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																				
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2015年 4月 10日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2015年 5月 4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>授权官员</p> <p>雷永俊</p> <p>电话号码 (86-10)62413422</p>																			

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/083476

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	103367951	A	2013年 10月 23日	US	2015079847	A1	2015年 3月 19日
				WO	2014206332	A1	2014年 12月 31日
				EP	2858182	A1	2015年 4月 8日
				KR	20150022775	A	2015年 3月 4日
CN	203707435	U	2014年 7月 9日	无			
CN	102074817	A	2011年 5月 25日	无			
CN	203481568	U	2014年 3月 12日	无			
US	2002132527	A1	2002年 9月 19日	JP	2002270287	A	2002年 9月 20日