(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 8 月 7 日 (07.08.2014)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2014/117438 A1

(51) 国际专利分类号:
H04M 1/02 (2006.01) *G06F 1/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2013/074099

(22) 国际申请日: 2013 年 4 月 11 日 (11.04.2013)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201310033414.X 2013 年 1 月 29 日 (29.01.2013) CN

(71) 申请人: **惠州 TCL 移动通信有限公司 (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD)** [CN/CN]; 中国广东省惠州市仲恺高新区惠风四路 70 号曾虎, Guangdong 516006 (CN)。

(72) 发明人: **谢金华 (XIE, Jinhua)**; 中国广东省惠州市仲恺高新区惠风四路 70 号曾虎, Guangdong 516006 (CN)。 **江润来 (JIANG, Runlai)**; 中国广东省惠州市仲恺高新区惠风四路 70 号曾虎, Guangdong 516006 (CN)。 **徐元良 (XU, Yuanliang)**; 中国广东省惠州市仲恺高新区惠风四路 70 号曾虎, Guangdong 516006 (CN)。

(74) 代理人: **深圳翼盛智成知识产权事务所(普通合伙) (ESSEN PATENT&TRADEMARK AGENCY)**; 中国广东省深圳市福田区天安数码城数码时代大厦 A 座 1409, Guangdong 518040 (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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, 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, 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**: MOBILE PHONE FLIP LEATHER CASE AND SMARTPHONE

(54) **发明名称** : 一种手机翻盖皮套和智能手机

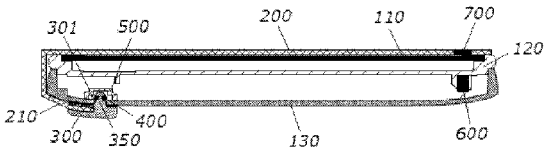


图 3 / Fig. 3

(57) **Abstract**: Disclosed are a mobile phone flip leather case and a smartphone. The mobile phone flip leather case comprises a leather case cover which is connected to a rear housing of the smartphone through a micro-retaining connecting member, wherein a hook is provided on the micro-retaining connecting member, and the hook matches with a hook hole formed on the rear housing and is engaged in a retaining ring of the hook hole. By means of the present invention, the flip leather case can be freely disassembled or assembled and is convenient to clean.

(57) **摘要**: 本发明公开了一种手机翻盖皮套和智能手机，该手机翻盖皮套包括皮套盖，所述皮套盖通过一微卡扣连接部件连接在所述智能手机的后壳上，所述微卡扣连接部件上设置有卡钩，所述卡钩与所述后壳上的卡钩孔相适配，并且嵌套于位于所述卡钩孔处的卡圈内。本发明可以使得翻盖皮套拆装自如和便于清理。

WO 2014/117438 A1

说明书

发明名称: 一种手机翻盖皮套和智能手机

技术领域

[1] 本发明涉及智能手机机身保护套领域，尤其涉及的是一种智能手机上可自如拆装、便于清理的手机翻盖皮套。

背景技术

[2] 随着移动通信行业的不断发展，以及智能手机的兴起，人们对手机屏幕的尺寸要求越来越大，对手机厚度的要求越来越薄，同时也希望对手机的保护措施要做得好，例如，现有市面上出现的一种可扣合在手机正面以保护其触摸屏的翻盖皮套。

[3] 但是，现有技术中的翻盖皮套通常都是通过超声波或热熔的方式直接焊接在塑料材质的电池盖上，再利用电池盖上的卡扣扣合在手机机身上，由此在使用过程中，翻盖皮套难以拆装，也不便于清理，频繁的拆装也容易损坏电池盖上的卡扣，导致卡扣变形、过松或过紧，甚至出现压断卡扣的现象。

[4] 因此，现有技术尚有待改进和发展。

对发明的公开

技术问题

[5] 本发明提供一种手机翻盖皮套，可自如拆装、便于清理。

[6] 同时，本发明还提供一种智能手机，其所用的翻盖皮套可自如拆装、便于清理。

问题的解决方案

技术解决方案

[7] 一种手机翻盖皮套，包括用于扣合在智能手机触摸屏上的皮套盖，其中，所述皮套盖通过一微卡扣连接部件连接在所述智能手机的后壳上，所述微卡扣连接部件上设置有卡钩，所述卡钩与所述后壳上的卡钩孔相适配，并且所述卡钩嵌套于位于所述卡钩孔处的卡圈内；所述皮套盖上设置有用于与所述智能手机的前壳上的磁铁相磁吸的磁条，所述磁条设置在与所述皮套盖的连接边相对的另

一边；所述微卡扣连接部件的安装面上设置有一用于固定所述皮套盖连接边的凹槽，所述凹槽的一边与所述微卡扣连接部件的侧面相连通，所述卡钩的底部一体连接在所述凹槽的底面上。

[8] 所述的手机翻盖皮套，其中：所述磁条镶嵌在所述皮套盖的内部。

[9] 所述的手机翻盖皮套，其中：所述凹槽的底面还设置有用于固定所述皮套盖的固定柱，所述皮套盖的连接边上设置有适配所述固定柱穿过的第一固定孔，并经由一钢片将所述皮套盖的连接边压紧在所述微卡扣连接部件的凹槽内，所述钢片上设置有适配所述固定柱穿过的第二固定孔。

[10] 所述的手机翻盖皮套，其中：所述皮套盖的连接边上设置有用于避免与所述卡钩产生干涉的第一缺口，所述钢片上设置有用于避免与所述卡钩产生干涉的第二缺口。

[11] 所述的手机翻盖皮套，其中：所述钢片的表面覆盖有一不透明的麦拉片，所述麦拉片上设置有适配所述卡钩穿过的第三缺口。

[12] 一种手机翻盖皮套，包括用于扣合在智能手机触摸屏上的皮套盖，其中，所述皮套盖通过一微卡扣连接部件连接在所述智能手机的后壳上，所述微卡扣连接部件上设置有卡钩，所述卡钩与所述后壳上的卡钩孔相适配，并且所述卡钩嵌套于位于所述卡钩孔处的卡圈内。

[13] 所述的手机翻盖皮套，其中：所述皮套盖上设置有用于与所述智能手机的前壳上的磁铁相磁吸的磁条，所述磁条设置在与所述皮套盖的连接边相对的另一边。

[14] 所述的手机翻盖皮套，其中：所述磁条镶嵌在所述皮套盖的内部。

[15] 所述的手机翻盖皮套，其中：所述微卡扣连接部件的安装面上设置有一用于固定所述皮套盖连接边的凹槽，所述凹槽的一边与所述微卡扣连接部件的侧面相连通，所述卡钩的底部一体连接在所述凹槽的底面上。

[16] 所述的手机翻盖皮套，其中：所述凹槽的底面还设置有用于固定所述皮套盖的固定柱，所述皮套盖的连接边上设置有适配所述固定柱穿过的第一固定孔，并经由一钢片将所述皮套盖的连接边压紧在所述微卡扣连接部件的凹槽内，所述钢片上设置有适配所述固定柱穿过的第二固定孔。

[17] 所述的手机翻盖皮套，其中：所述皮套盖的连接边上设置有用于避免与所述卡钩产生干涉的第一缺口，所述钢片上设置有用于避免与所述卡钩产生干涉的第二缺口。

[18] 所述的手机翻盖皮套，其中：所述钢片的表面覆盖有一不透明的麦拉片，所述麦拉片上设置有适配所述卡钩穿过的第三缺口。

[19] 一种智能手机，包括手机机身和翻盖皮套，所述翻盖皮套设置在所述手机机身的外表面上，所述翻盖皮套包括用于扣合在智能手机触摸屏上的皮套盖，其中，所述皮套盖通过一微卡扣连接部件连接在所述智能手机的后壳上，所述微卡扣连接部件上设置有卡钩，所述后壳上设置有适配所述卡钩穿过的卡钩孔，所述卡钩孔处的后壳内侧设置有用于夹住所述卡钩的卡圈，所述卡钩与所述卡钩孔相适配，并且所述卡钩嵌套于所述卡圈内。

[20] 所述的智能手机，其中：所述智能手机的前壳上设置有磁铁，所述皮套盖上设置有用于与所述磁铁相磁吸的磁条，所述磁条设置在与所述皮套盖的连接边相对的另一边。

[21] 所述的智能手机，其中：所述磁条镶嵌在所述皮套盖的内部。

[22] 所述的智能手机，其中：所述微卡扣连接部件的安装面上设置有一用于固定所述皮套盖连接边的凹槽，所述凹槽的一边与所述微卡扣连接部件的侧面相连通，所述卡钩的底部一体连接在所述凹槽的底面上。

[23] 所述的智能手机，其中：所述凹槽的底面还设置有用于固定所述皮套盖的固定柱，所述皮套盖的连接边上设置有适配所述固定柱穿过的第一固定孔，并经由一钢片将所述皮套盖的连接边压紧在所述微卡扣连接部件的凹槽内，所述钢片上设置有适配所述固定柱穿过的第二固定孔。

[24] 所述的智能手机，其中：所述皮套盖的连接边上设置有用于避免与所述卡钩产生干涉的第一缺口，所述钢片上设置有用于避免与所述卡钩产生干涉的第二缺口。

[25] 所述的智能手机，其中：所述钢片的表面覆盖有一不透明的麦拉片，所述麦拉片上设置有适配所述卡钩穿过的第三缺口。

发明的有益效果

有益效果

[26] 本发明所提供的一种手机翻盖皮套和智能手机，由于采用了卡钩和卡圈，通过卡圈夹住卡钩进而将翻盖皮套连接在手机机身上，这种连接方式不仅使得翻盖皮套的拆装自如，而且也便于清理，大大延长了手机翻盖皮套的使用寿命，同时也避免了对电池盖上的卡扣造成损坏。

对附图的简要说明

附图说明

[27] 图1是本发明手机翻盖皮套的图。

[28] 图2是本发明智能手机的正面视图。

[29] 图3是本发明智能手机的A-A剖视放大图。

[30] 图4是本发明手机翻盖皮套所用微卡扣连接部件的立体放大图。

[31] 图5是本发明手机翻盖皮套的部分分解图。

实施该发明的最佳实施例

本发明的最佳实施方式

[32] 以下将结合附图，对本发明的具体实施方式和实施例加以详细说明，所描述的具体实施例仅用以解释本发明，并非用于限定本发明的具体实施方式。

[33] 如图1所示，图1是本发明手机翻盖皮套的图，该手机翻盖皮套包括皮套盖200和微卡扣连接部件300，所述皮套盖200的连接边201中间局部延长，所述局部延长的部分用于作为该皮套盖200的弯折部210使用，所述微卡扣连接部件300设置在所述弯折部210之上，所述微卡扣连接部件300用于将该皮套盖200的一侧连接在智能手机的壳体上。

[34] 结合图2所示，图2是本发明智能手机的正面视图，所述皮套盖200扣合在智能手机100的触摸屏上，可起到保护屏幕的作用，所述皮套盖200的上部还设置有镂空的听筒孔202，用于在所述皮套盖200扣合的状态下接听电话，以避免手指、面颊或耳部触碰触摸屏进而影响到通话。

[35] 结合图3所示，图3是本发明智能手机的A-A剖视放大图，所述皮套盖200的弯折部210可通过所述微卡扣连接部件300连接在所述智能手机100的后壳130的卡钩孔301上。由于所述微卡扣连接部件300将该皮套盖200的一侧连接在智能手机

的壳体上，因此可以做到拆卸方便，更便于清理。所述卡钩与所述卡钩孔相适配（形状、大小、位置均一致）。

[36] 具体的，所述微卡扣连接部件300的安装面上设置有的卡钩350，所述后壳130上对应设置有适配所述卡钩350穿过的卡钩孔301，所述后壳130的内侧还设置有两边弯成相对内凹形的卡圈400(如图2中虚线部分所示的形状)，用于在所述卡钩350伸入所述后壳130的情况下卡在该卡钩350头部相对两侧面的凹槽中，以夹住所述微卡扣连接部件300，即，所述卡钩嵌套于位于所述卡钩孔处的卡圈内，进而通过所述微卡扣连接部件300将所述皮套盖200连接在所述智能手机100的后壳130上，而且拆掉所述皮套盖200后，在所述后壳130上仅留下两个方形的卡钩孔301，不仅拆装方便，也便于清理智能手机100的机身以及整个翻盖皮套的卫生。

[37] 较好的是，所述卡圈400可通过所述后壳130内侧的筋条或柱子(图未示)固定在该后壳130的卡钩孔301处，在所述卡圈400周边的后壳130上还可设置有卡圈罩500，以避免所述卡圈400从所述后壳130上脱落。

[38] 在本发明手机翻盖皮套的优选实施方式中，还可在所述智能手机100的前壳120上固定有内磁铁600，所述内磁铁600的磁感应区达到所述触摸屏110的外侧，相应地，在所述皮套盖200上设置有外磁铁700，用于与所述内磁铁600相磁吸，当扣合所述皮套盖200时，所述外磁铁700进入所述内磁铁600的磁感应区内，所述外磁铁700在其与所述内磁铁600之间相互吸引的磁力作用下，使所述皮套盖200可翻开的一边贴靠在所述触摸屏110上，以起到锁扣的作用，进而防止所述皮套盖200随意翻开。

[39] 所述外磁铁700可呈条状，并镶嵌在所述皮套盖200的内部，以利于清理所述皮套盖200，所述外磁铁700设置在与所述皮套盖200连接边201相对的自由边一侧（即，与所述连接边201相对的另一边），具体的位置可位于所述皮套盖200中部偏下的位置，以利于手指翻开所述皮套盖200。

[40] 结合图4所示，图4是本发明手机翻盖皮套所用微卡扣连接部件的立体放大图，在所述微卡扣连接部件300的安装面上设置有一用于固定所述皮套盖200弯折部210的凹槽310，以减薄所述微卡扣连接部件300的厚度，所述凹槽310的一边与所

述微卡扣连接部件300的侧面相连通，以便于容纳所述皮套盖200弯折部210，所述卡钩350的底部一体连接在所述凹槽310的底面上。

[41] 进一步地，所述凹槽310的底面还设置有用于固定所述皮套盖200的固定柱340，在所述凹槽310侧面的槽口处还连接有一条卡筋320，相应的，结合图5所示，图5是本发明手机翻盖皮套的部分分解图，所述皮套盖200的弯折部210上设置有适配所述固定柱340穿过的第一固定孔(图未示)，并经由一钢片800将所述皮套盖200的弯折部210压紧在所述微卡扣连接部件300的凹槽310内，所述钢片800上设置有适配所述固定柱340穿过的第二固定孔840，所述卡筋320用于配合所述钢片800夹紧所述皮套盖200，所述钢片800将所述皮套盖200的弯折部210与所述微卡扣连接部件300相压紧，并可通过激光点焊所述固定柱340进行固定。

[42] 进一步地，所述皮套盖200的弯折部210上设置有用于避免与所述卡钩350产生干涉的第一缺口(图未示)，所述钢片800上设置有用于避免与所述卡钩350产生干涉的第二缺口830，以减薄所述微卡扣连接部件300的厚度(卡钩350处除外)。

[43] 此外，在所述钢片800的表面还可覆盖有一不透明的麦拉(Mylar)片900，可使所述翻盖皮套的外观不易看见内部零件，美观、大方，易于清理，所述麦拉片900上设置有适配所述卡钩350穿过的第三缺口930。

[44] 基于上述手机翻盖皮套，本发明还提出一种智能手机，包括手机本体和翻盖皮套，所述翻盖皮套设置在所述手机本体的外表面上，其中，所述手机本体的后壳上设置有适配所述卡钩穿过的卡钩孔，所述卡钩孔处的后壳内侧设置有用于夹住所述卡钩的卡圈，所述翻盖皮套设置为上述实施例中的手机翻盖皮套，进一步地，所述智能手机的前壳上设置有磁铁。所述手机本体的机身与翻盖皮套之间连接结构简单，当不用皮套时，只需朝垂直该手机后壳的方向轻拉微卡扣连接部件，便可使翻盖皮套脱离与机身的连接，操作简单，装卸方便、省事，满足了不同人群的使用习惯，也便于清洁。

[45] 应当理解的是，以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不足以限制本发明的技术方案，对本领域普通技术人员来说，在本发明的精神和原则之内，可以根据上述说明加以增减、替换、变换或改进，而所有这些增减、替换、变换或改进后的技术方案，都应属于本发明所附权利要求的保护范围。

发明实施例

本发明的实施方式

[46]

工业实用性

[47]

序列表自由内容

[48]

权利要求书

[权利要求 1] 一种手机翻盖皮套，包括用于扣合在智能手机触摸屏上的皮套盖，其中

所述皮套盖通过一微卡扣连接部件连接在所述智能手机的后壳上，所述微卡扣连接部件上设置有卡钩，所述卡钩与所述后壳上的卡钩孔相适配，并且所述卡钩嵌套于位于所述卡钩孔处的卡圈内；

所述皮套盖上设置有用于与所述智能手机的前壳上的磁铁相磁吸的磁条，所述磁条设置在与所述皮套盖的连接边相对的另一边；

所述微卡扣连接部件的安装面上设置有一用于固定所述皮套盖连接边的凹槽，所述凹槽的一边与所述微卡扣连接部件的侧面相连通，所述卡钩的底部一体连接在所述凹槽的底面上。

[权利要求 2] 根据权利要求1所述的手机翻盖皮套，其中

所述磁条镶嵌在所述皮套盖的内部。

[权利要求 3] 根据权利要求1所述的手机翻盖皮套，其中

所述凹槽的底面还设置有用于固定所述皮套盖的固定柱，所述皮套盖的连接边上设置有适配所述固定柱穿过的第一固定孔，并经由一钢片将所述皮套盖的连接边压紧在所述微卡扣连接部件的凹槽内，所述钢片上设置有适配所述固定柱穿过的第二固定孔。

[权利要求 4] 根据权利要求3所述的手机翻盖皮套，其中

所述皮套盖的连接边上设置有用于避免与所述卡钩产生干涉的第一缺口，所述钢片上设置有用于避免与所述卡钩产生干涉的第二缺口。

[权利要求 5] 根据权利要求4所述的手机翻盖皮套，其中

所述钢片的表面覆盖有一不透明的麦拉片，所述麦拉片上设置有适配所述卡钩穿过的第三缺口。

[权利要求 6] 一种手机翻盖皮套，包括用于扣合在智能手机触摸屏上的皮套盖，其中

所述皮套盖通过一微卡扣连接部件连接在所述智能手机的后壳上，所述微卡扣连接部件上设置有卡钩，所述卡钩与所述后壳上的卡钩孔相适配，并且所述卡钩嵌套于位于所述卡钩孔处的卡圈内。

[权利要求 7] 根据权利要求6所述的手机翻盖皮套，其中

所述皮套盖上设置有用于与所述智能手机的前壳上的磁铁相磁吸的磁条，所述磁条设置在与所述皮套盖的连接边相对的另一边。

[权利要求 8] 根据权利要求7所述的手机翻盖皮套，其中

所述磁条镶嵌在所述皮套盖的内部。

[权利要求 9] 根据权利要求6所述的手机翻盖皮套，其中

所述微卡扣连接部件的安装面上设置有一用于固定所述皮套盖连接边的凹槽，所述凹槽的一边与所述微卡扣连接部件的侧面相连通，所述卡钩的底部一体连接在所述凹槽的底面上。

[权利要求 10] 根据权利要求9所述的手机翻盖皮套，其中

所述凹槽的底面还设置有用于固定所述皮套盖的固定柱，所述皮套盖的连接边上设置有适配所述固定柱穿过的第一固定孔，并经由一钢片将所述皮套盖的连接边压紧在所述微卡扣连接部件的凹槽内，所述钢片上设置有适配所述固定柱穿过的第二固定孔。

[权利要求 11] 根据权利要求10所述的手机翻盖皮套，其中

所述皮套盖的连接边上设置有用于避免与所述卡钩产生干涉的第一缺口，所述钢片上设置有用于避免与所述卡钩产生干涉的第二缺口。

[权利要求 12] 根据权利要求11所述的手机翻盖皮套，其中

所述钢片的表面覆盖有一不透明的麦拉片，所述麦拉片上设置有适配所述卡钩穿过的第三缺口。

[权利要求 13] 一种智能手机，包括手机机身和翻盖皮套，所述翻盖皮套设置在所述手机机身的外表面上，所述翻盖皮套包括用于扣合在智能手机触摸屏上的皮套盖，其中

所述皮套盖通过一微卡扣连接部件连接在所述智能手机的后壳上，所述微卡扣连接部件上设置有卡钩，所述后壳上设置有适配所述卡钩穿过的卡钩孔，所述卡钩孔处的后壳内侧设置有用于夹住所述卡钩的卡圈，所述卡钩与所述卡钩孔相适配，并且所述卡钩嵌套于所述卡圈内。

[权利要求 14] 根据权利要求13所述的智能手机，其中

所述智能手机的前壳上设置有磁铁，所述皮套盖上设置有用于与所述磁铁相磁吸的磁条，所述磁条设置在与所述皮套盖的连接边相对的另一边。

[权利要求 15] 根据权利要求14所述的智能手机，其中

所述磁条镶嵌在所述皮套盖的内部。

[权利要求 16] 根据权利要求13所述的智能手机，其中

所述微卡扣连接部件的安装面上设置有一用于固定所述皮套盖连接边的凹槽，所述凹槽的一边与所述微卡扣连接部件的侧面相连通，所述卡钩的底部一体连接在所述凹槽的底面上。

[权利要求 17] 根据权利要求16所述的智能手机，其中

所述凹槽的底面还设置有用于固定所述皮套盖的固定柱，所述皮套盖的连接边上设置有适配所述固定柱穿过的第一固定孔，并经由一钢片将所述皮套盖的连接边压紧在所述微卡扣连接部件的凹槽内，所述钢片上设置有适配所述固定柱穿过的第二固定孔。

[权利要求 18] 根据权利要求17所述的智能手机，其中

所述皮套盖的连接边上设置有用于避免与所述卡钩产生干涉的第一缺口，所述钢片上设置有用于避免与所述卡钩产生干涉的第二缺口。

[权利要求 19] 根据权利要求18所述的智能手机，其中

所述钢片的表面覆盖有一不透明的麦拉片，所述麦拉片上设置有适配所述卡钩穿过的第三缺口。

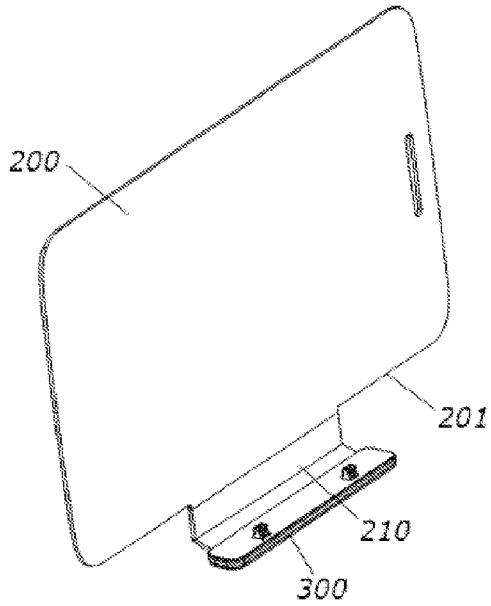


图 1

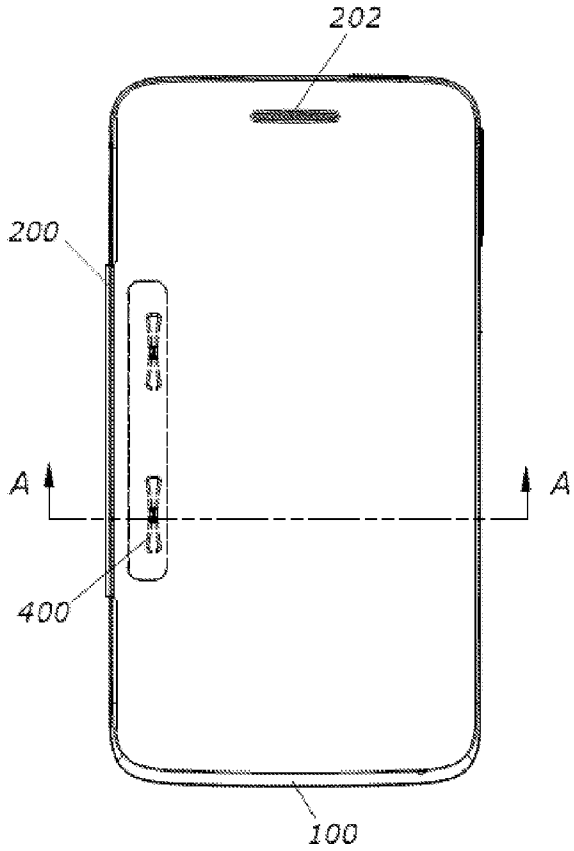

202
200
A
A
400
100

图 2

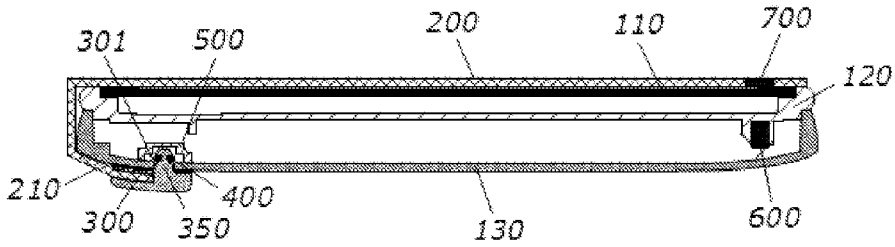

301
500
200
110
700
120
210
400
300
350
130
600

图 3

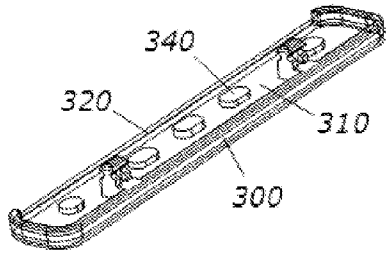


图 4

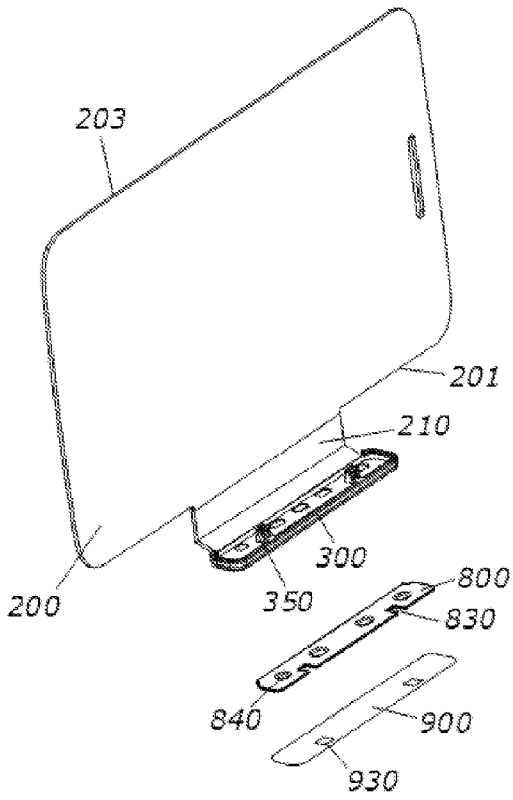


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2013/074099

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See the extra sheet

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)

IPC: G06F; H04L

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: handset, portable device, communication terminal, intelligent machine, touch screen, protective jacket, leather sheath, cover, buckle, hook, hole, megnet, magnetic strip, magnetic particle, magnetic snap, groove, notch, interference, Mylar film, flip, touch+, case, protect+, leather, cup, magnific+, slot, flute

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 202269549 U (HUANG, Gang) 13 June 2012 (13.06.2012) description, paragraphs [0030] to [0036]	6-8, 13-15
A	EP 2005716 B1 (SONY ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB) 30 June 2010 (30.06.2010) the whole document	1-19
A	US 2005090299 A1 (TSAO Kuo-Wei et al.) 28 April 2005 (28.04.2005) the whole document	1-19
A	CN 201365636 Y (FENG, Youqing) 23 December 2009 (23.12.2009) the whole document	1-19

☐ 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
14 October 2013 (14.10.2013)	07 November 2013 (07.11.2013)

Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	JIANG, Lingling Telephone No. (86-10) 61648109

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2013/074099

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 202269549 U	13.06.2012	None	
EP 2005716 B1	30.06.2010	WO 2007106173 A2	20.09.2007
		CN 101401394 A	01.04.2009
		JP 2009530905 A	27.08.2009
		IN 200807806 P1	31.10.2008
		DE 602006015239 D1	12.08.2010
		US 2007217132 A1	20.09.2007
US 2005090299 A1	28.04.2005	TW 200515773 A	01.05.2005
CN 201365636 Y	23.12.2009	None	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2013/074099

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/02 (2006.01) i

H06F 1/00 (2006.01) i

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2013/074099

A. 主题的分类

(见附加页)

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)

IPC： G06F，H04L

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）)

CNPAT,CNKI,WPI,EPODOC:手机，便携式装置，通讯终端，智能机，触摸屏，保护套，皮套，壳，卡扣，勾，孔，磁铁，磁条，磁粒，磁扣，凹槽，缺口，干涉，麦拉片，翻盖，mobile，handset，touch+，case，protect+，leather，cup，cover，magnific+，slot，slot，flute，groove

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 202269549 U (黄刚) 13.6 月 2012(13.06.2012)说明书第[0030]-[0036]段	6-8,13-15
A	EP 2005716 B1 (SONY ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB) 30.6 月 2010(30.06.2010)全文	1-19
A	US 2005090299 A1 (TSAO Kuo-Wei 等) 28.4 月 2005(28.04.2005)全文	1-19
A	CN 201365636 Y (冯有青) 23.12 月 2009(23.12.2009)全文	1-19

☐ 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
14.10 月 2013(14.10.2013)	**07.11 月 2013 (07.11.2013)**
ISA/CN 的名称和邮寄地址： 中华人民共和国国家知识产权局 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 姜玲玲 电话号码：(86-10) **61648109**

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/074099

检索报告中引用的专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN202269549U	13.06.2012	无	
EP2005716B1	30.06.2010	WO2007106173A2	20.09.2007
		CN101401394A	01.04.2009
		JP2009530905A	27.08.2009
		IN200807806P1	31.10.2008
		DE602006015239D1	12.08.2010
		US2007217132A1	20.09.2007
US2005090299A1	28.04.2005	TW200515773A	01.05.2005
CN201365636Y	23.12.2009	无	

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2013/074099

A. 主题的分类

H04M 1/02 (2006.01) i

G06F 1/00 (2006.01) i