

(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
2020 年 2 月 20 日 (20.02.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/034434 A1

(51) 国际专利分类号:
H05K 5/02 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/113717

(22) 国际申请日: 2018 年 11 月 2 日 (02.11.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201821328019.9 2018 年 8 月 16 日 (16.08.2018) CN

(71) 申请人: 广州视源电子科技股份有限公司 (GUANGZHOU SHIYUAN ELECTRONICS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省广州市黄埔区云埔四路 6 号, Guangdong 510530 (CN)。广州视睿电子科技有限公司 (GUANGZHOU SHIRUI ELECTRONICS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省广州市经济技术开发区科学城科珠路 192 号, Guangdong 510663 (CN)。

(72) 发明人: 周科松 (ZHOU, Kesong); 中国广东省广州市黄埔区云埔四路 6 号, Guangdong 510530 (CN)。

(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (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。

(54) Title: MIRACAST SCREEN AND FRONT CASE ASSEMBLY THEREFOR

(54) 发明名称: 无线传屏及其前壳组件

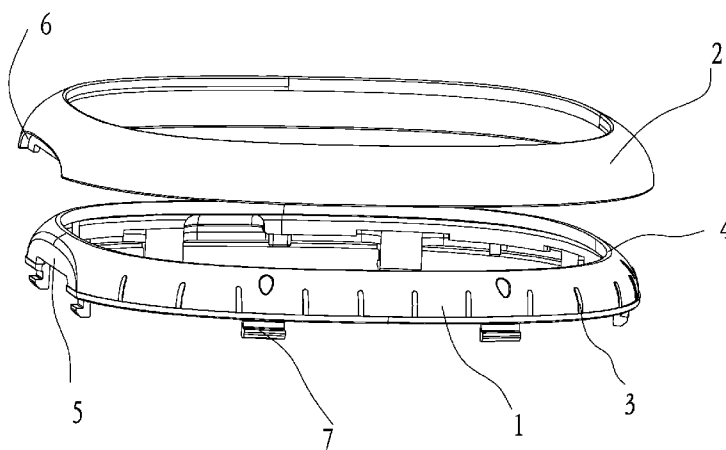


图 1

(57) Abstract: Provided by the utility model is a front case assembly for a miracast screen, comprising a front case body and a ceramic ornament, the front case body and the ceramic ornament are each correspondingly provided with a through hole through that keys pass, and the ceramic ornament covers an outer wall connected to the front case body. Further provided by the utility model is a miracast screen, comprising the described front case assembly. According to the miracast screen and the front case assembly for the miracast screen adopting the technical solutions of the utility model, the ceramic ornament disposed on the front case assembly for the miracast screen has good wear resistance and high hardness, thereby preventing the front case assembly from being worn when the user presses the keys and accordingly prolonging the service life of the front case assembly. In addition, the front case assembly has good connection performance and appearance advantages.



WO 2020/034434 A1

(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, 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: 本实用新型提供了一种无线传屏的前壳组件, 包括前壳本体和陶瓷饰件, 所述前壳本体和所述陶瓷饰件均对应设置有供按键穿过的通孔, 所述陶瓷饰件覆盖连接于所述前壳本体的外壁。本实用新型还提供了一种无线传屏, 包括上述的前壳组件。采用本实用新型技术方案的无线传屏及其前壳组件, 该无线传屏的前壳组件设置的陶瓷饰件耐磨损且硬度高, 由此避免用户在按压按键时磨损前壳组件, 进而延长前壳组件的使用寿命, 此外, 该前壳组件连接性能良好且具有外观优势。

说明书

无线传屏及其前壳组件

技术领域

本实用新型涉及具体涉及一种无线传屏及其前壳组件。

背景技术

随着电子技术不断发展与进步，越来越多的电子产品进入至人们的日常生活中，例如智能手机、平板电脑和数码相机等。其中，无线传屏（无线同屏器）是指用户可以将笔记本电脑随心所欲地放在家中的任一位置，通过无线传屏，就可以将笔记本电脑上当前的操作内容即时同步地显示到平板电视上，其中显示的内容包括视频、音频等各类多媒体信息。

现有的无线传屏一般为塑胶外壳，且在无线传屏的前壳上设置有按键，按键在多次按压时容易对前壳造成磨损，从而导致外壳掉色甚至损坏，进而降低该无线传屏的使用寿命且影响前壳的整体美观性，造成用户体验不佳。

发明内容

本实用新型的目的在于，提供一种无线传屏的前壳组件，该无线传屏的前壳组件设置的陶瓷饰件耐磨损且硬度高，由此避免用户在按压按键时磨损前壳组件，进而延长前壳组件的使用寿命，此外，该前壳组件连接性能良好且具有外观优势。

基于此，本实用新型提供了一种无线传屏的前壳组件，包括前壳本体和陶瓷饰件，所述前壳本体和所述陶瓷饰件均对应设置有供按键穿过的通孔，所述陶瓷饰件覆盖连接于所述前壳本体的外壁。

作为优选方案，所述陶瓷饰件的外表面设有抛光层。

作为优选方案，所述陶瓷饰件通过胶水粘贴于所述前壳本体的外壁。

作为优选方案，所述前壳本体和所述陶瓷饰件均为环状结构，所述前壳本体沿其外侧壁环设有多个支撑凸筋，所述陶瓷饰件的内壁设置有与各所述支撑凸筋相对应的卡槽，且相邻的两个所述支撑凸筋之间形成胶水流动槽。

作为优选方案，各所述支撑凸筋以所述前壳本体的中心为阵列中心沿所述前壳本体的外侧壁呈阵列分布，各所述支撑凸筋使得所述陶瓷饰件与所述前壳本体之间形成 0.15-0.2mm 的间隙。

作为优选方案，所述前壳本体的顶侧设置有抵压平台，所述陶瓷饰件的内壁设置有台阶，所述前壳本体通过所述抵压平台而与所述台阶的台阶面相抵接。

作为优选方案，所述前壳本体的侧壁上设置有连接平台，所述陶瓷饰件的内壁抵接于所述连接平台，且所述陶瓷饰件与所述连接平台相对的一侧设置有用于安装连接线的让位卡槽。

作为优选方案，所述前壳本体设置有用与后壳相连接的卡扣。

为了实现相同的目的，本实用新型还提供了一种无线传屏，包括后壳、按键和上述的无线传屏的前壳组件，所述后壳与所述前壳本体相连接形成壳体，所述按键穿设于所述前壳本体和所述陶瓷饰件。

实施本实用新型实施例，具有如下有益效果：

1、陶瓷饰件将前壳本体外壁完全覆盖，陶瓷饰件具有耐磨损、硬度高和不褪色等性能，由此避免用户在多次按压按键时造成前壳组件磨损或褪色损坏，由此延长了前壳组件的使用寿命，并保证该前壳组件外观性能保持良好；此外，前壳组件采用前壳本体和陶瓷饰件的组合结构，前壳本体作为连接载体，而陶瓷饰件具有装饰功能，使得该前壳组件连接性能良好且具有外观优势。

2、陶瓷饰件的外表面设有抛光层，陶瓷饰件的外表面通过打磨抛光处理后形成抛光层，从而使得陶瓷饰件外表面平整光亮，提升陶瓷饰件的外观美感，且陶瓷饰件的外壁光滑进而使得用户的触感良好。

3、陶瓷饰件通过胶水粘贴于前壳本体的外壁，通过胶水能够稳定牢固地将陶瓷饰件与前壳本体进行连接，且连接作业方便。

4、前壳本体沿其外侧壁环设有多个支撑凸筋，陶瓷饰件的内壁设置有与各支撑凸筋相对应的卡槽，由此使得前壳本体通过支撑凸筋而与卡槽相卡接，避免在采用胶水连接前壳本体和陶瓷饰件时，前壳本体和陶瓷饰件之间发生相对晃动，进而保证前壳本体和陶瓷饰件能够稳定连接，支撑凸筋使得前壳本体和陶瓷饰件之间形成一定的间隙，从而使得胶水进入至该间隙内，且两个相邻的支撑凸筋形成的胶水流动槽使得胶水能沿着前壳本体外壁流动，从而保证胶水

能够将前壳本体和陶瓷饰件牢固连接。

5、前壳本体的顶侧设置有抵压平台，陶瓷饰件的内壁设置有台阶，前壳本体通过抵压平台而与台阶的台阶面相抵接，由此使得陶瓷饰件与前壳本体在连接时保证正立，避免两者之间发生倾斜，而抵压平台和台阶的台阶面进行抵接，使得陶瓷饰件和前壳本体在粘接过程中有一个定位过程，使得两者之间连接更加简便。

附图说明

图 1 为本实用新型实施例中前壳组件的爆炸视图。

图 2 为本实用新型实施例中前壳组件装配后的结构示意图。

图 3 为本实用新型实施例中无线传屏的爆炸视图。

图 4 为本实用新型实施例中无线传屏装配后的结构示意图。

图中：100- 前壳组件，1- 前壳本体，2- 陶瓷饰件，3- 支撑凸筋，4- 抵压平台，5- 连接平台，6- 让位卡槽，7- 卡扣，8- 后壳，9- 按键，10- 连接线。

具体实施方式

下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

应当理解的是，本实用新型中采用术语“第一”、“第二”等来描述各种信息，但这些信息不应限于这些术语，这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如，在不脱离本实用新型范围的情况下，“第一”信息也可以被称为“第二”信息，类似的，“第二”信息也可以被称为“第一”信息。

如图 1 至图 4 所示，本实施例提供一种无线传屏的前壳组件，包括前壳本体 1 和陶瓷饰件 2，所述前壳本体 1 和所述陶瓷饰件 2 均对应设置有供按键 9 穿过的通孔，由此使得按键 9 能够沿着上述通孔实现按动，进而控制无线传屏的工作状态，在本实施例中，前壳本体 1 和陶瓷饰件 2 均为环状结构，由此使得前壳组件 100 外观性能更佳，所述陶瓷饰件 2 覆盖连接于所述前壳本体 1 的外

壁，陶瓷饰件 2 将前壳本体 1 外壁完全覆盖，由此避免前壳本体 1 在使用过程中受到磨损，且提高前壳组件 100 的整体美感，而陶瓷饰件 2 外表坚硬且不会褪色，由此避免用户在按压按键 9 时磨损前壳本体 1，需要指出的是，陶瓷饰件 2 具有装饰功能，能够提升用户的使用体验，若前壳组件均采用陶瓷结构，由于陶瓷结构件的硬度大，形变区间小，由此不利于作为主体与另一主体的连接，由此无法满足前壳组件 100 的连接需求，而在本实施例中，前壳组件 100 采用前壳本体 1 和陶瓷饰件 2 的组合结构，传统的前壳本体 1 为塑胶材料，即塑胶材料的前壳本体 1 的连接性能良好，则前壳本体 1 作为连接载体，而陶瓷饰件 2 具有装饰功能，使得该前壳组件 100 连接性能良好且具有外观优势。

基于以上技术方案，陶瓷饰件 2 将前壳本体 1 外壁完全覆盖，陶瓷饰件 2 具有耐磨损、硬度高和不褪色等性能，由此避免用户在多次按压按键 9 时造成前壳组件 100 磨损或褪色损坏，由此延长了前壳组件 100 的使用寿命，并保证该前壳组件 100 外观性能保持良好；此外，前壳组件 100 采用前壳本体 1 和陶瓷饰件 2 的组合结构，前壳本体 1 作为连接载体，而陶瓷饰件 2 具有装饰功能，使得该前壳组件 100 连接性能良好且具有外观优势。

在本实施例中，所述陶瓷饰件 2 的外表面设有抛光层，陶瓷饰件 2 的外表面通过打磨抛光处理后形成抛光层，从而使得陶瓷饰件 2 外表面平整光亮，提升陶瓷饰件 2 的外观美感，且陶瓷饰件 2 的外壁光滑进而使得用户的触感良好，其次陶瓷材质比起塑料以及金属材质，拥有更良好的美感。

其中，所述陶瓷饰件 2 通过胶水粘贴于所述前壳本体 1 的外壁，通过胶水能够稳定牢固地将陶瓷饰件 2 与前壳本体 1 进行连接，且连接作业方便。进一步地，所述前壳本体 1 沿其外侧壁环设有多个支撑凸筋 3，所述陶瓷饰件 2 的内壁设置有与各所述支撑凸筋 3 相对应的卡槽，由此使得前壳本体 1 通过支撑凸筋 3 而与卡槽相卡接，避免在采用胶水连接前壳本体 1 和陶瓷饰件 2 时，前壳本体 1 和陶瓷饰件 2 之间发生相对晃动，进而保证前壳本体 1 和陶瓷饰件 2 能够稳定连接，相邻的两个所述支撑凸筋 3 之间形成胶水流动槽，支撑凸筋 3 使得前壳本体 1 和陶瓷饰件 2 之间形成一定的间隙，从而使得胶水进入至该间隙内，且两个相邻的支撑凸筋 3 形成的胶水流动槽使得胶水能沿着前壳本体 1 外壁流动，从而保证胶水能够将前壳本体 1 和陶瓷饰件 2 牢固连接。

优选地，所述前壳本体 1 和所述陶瓷饰件 2 均为环状结构，各所述支撑凸筋 3 以所述前壳本体 1 的中心为阵列中心沿所述前壳本体 1 的外侧壁呈阵列分布，阵列设置的支撑凸筋 3 使得陶瓷饰件 2 稳定地抵接在前壳本体 1 的外壁上，且使得各胶水流动槽沿前壳本体 1 的外壁均匀分布，从而使得胶水能够均匀地沿前壳本体 1 的外壁均匀分布，进而使得前壳本体 1 的外壁各个区域均能够通过胶水与陶瓷饰件 2 牢固连接；各所述支撑凸筋 3 使得所述陶瓷饰件 2 与所述前壳本体 1 之间形成 0.15-0.2mm 的间隙，需要指出的是，当上述间隙值过大时，则使得外壳本体与陶瓷饰件 2 之间无法紧密连接，且需要使用大量的胶水，而当上述间隙值过小时，胶水无法顺利进入至外壳本体与陶瓷饰件 2 之间的间隙内，使得胶水无法均匀地分布在外壳本体的外壁上，由此导致外壳本体无法通过胶水稳定地与陶瓷饰件 2 进行粘接，故采用本实施例中的上述间隙值为优选技术方案。

此外，所述前壳本体 1 的顶侧设置有抵压平台 4，所述陶瓷饰件 2 的内壁设置有台阶，所述前壳本体 1 通过所述抵压平台 4 而与所述台阶的台阶面相抵接，由此使得陶瓷饰件 2 与前壳本体 1 在连接时保证正立，避免两者之间发生倾斜，而抵压平台 4 和台阶的台阶面进行抵接，使得陶瓷饰件 2 和前壳本体 1 在粘接过程中有一个定位过程，使得两者之间连接更加简便。

具体地，所述前壳本体 1 的侧壁上设置有连接平台 5，所述陶瓷饰件 2 的内壁抵接于所述连接平台 5，且所述陶瓷饰件 2 与所述连接平台 5 相对的一侧设置有用以安装连接线 10 的让位卡槽 6，需要指出的是，本实施例中陶瓷饰件 2 的内壁粘接于该连接平台 5，由此使得陶瓷饰件 2 与前壳本体 1 连接稳定，而陶瓷饰件 2 设置有让位卡槽 6，由此使得连接线 10 能够稳定地与无线传屏的壳体进行连接，需要指出的是连接线 10 的作用是将无线传屏与其他电子设备进行连接，从而实现数据传输。

优选地，所述前壳本体 1 设置有用以与后壳 8 相连接的卡扣 7，而后壳 8 设置有与卡扣 7 相对应的卡接槽，无线传屏的前壳本体 1 和后壳 8 之间通过卡扣结构进行连接，由此使得前壳本体 1 和后壳 8 之间的拆装维护更加方便，且降低两者之间的连接成本。

为了实现相同的目的，本实施例还提供一种无线传屏，包括后壳 8、按键 9

和上述的无线传屏的前壳组件 100,所述后壳 8 与所述前壳本体 1 相连接形成壳体,所述按键 9 穿设于所述前壳本体 1 和所述陶瓷饰件 2,由此用户在多次按压按键 9 时不会损伤陶瓷饰件 2,且陶瓷饰件 2 具有良好的装饰作用。

采用本实用新型实施例的无线传屏及其前壳组件,陶瓷饰件 2 将前壳本体 1 外壁完全覆盖,陶瓷饰件 2 具有耐磨损、硬度高和不褪色等性能,由此避免用户在多次按压按键 9 时造成前壳组件 100 磨损或褪色损坏,由此延长了前壳组件 100 的使用寿命,并保证该前壳组件 100 外观性能保持良好;此外,前壳组件 100 采用前壳本体 1 和陶瓷饰件 2 的组合结构,前壳本体 1 作为连接载体,而陶瓷饰件 2 具有装饰功能,使得该前壳组件 100 连接性能良好且具有外观优势。

在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“顶”、“底”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本实用新型的保护范围。

权 利 要 求 书

- 1、一种无线传屏的前壳组件，其特征在于：包括前壳本体和陶瓷饰件，所述前壳本体和所述陶瓷饰件均对应设置有供按键穿过的通孔，所述陶瓷饰件覆盖连接于所述前壳本体的外壁。
- 2、根据权利要求1所述的无线传屏的前壳组件，其特征在于：所述陶瓷饰件的外表面设有抛光层。
- 3、根据权利要求1或2所述的无线传屏的前壳组件，其特征在于：所述陶瓷饰件通过胶水粘贴于所述前壳本体的外壁。
- 4、根据权利要求2所述的无线传屏的前壳组件，其特征在于：所述前壳本体和所述陶瓷饰件均为环状结构，所述前壳本体沿其外侧壁环设有多个支撑凸筋，所述陶瓷饰件的内壁设置有与各所述支撑凸筋相对应的卡槽，且相邻的两个所述支撑凸筋之间形成胶水流动槽。
- 5、根据权利要求4所述的无线传屏的前壳组件，其特征在于：各所述支撑凸筋以所述前壳本体的中心为阵列中心沿所述前壳本体的外侧壁呈阵列分布，各所述支撑凸筋使得所述陶瓷饰件与所述前壳本体之间形成0.15-0.2mm的间隙。
- 6、根据权利要求3所述的无线传屏的前壳组件，其特征在于：所述前壳本体的顶侧设置有抵压平台，所述陶瓷饰件的内壁设置有台阶，所述前壳本体通过所述抵压平台而与所述台阶的台阶面相抵接。
- 7、根据权利要求1所述的无线传屏的前壳组件，其特征在于：所述前壳本体的侧壁上设置有连接平台，所述陶瓷饰件的内壁抵接于所述连接平台，且所述陶瓷饰件与所述连接平台相对的一侧设置有用于安装连接线的让位卡槽。
- 8、根据权利要求1所述的无线传屏的前壳组件，其特征在于：所述前壳本体设置有用与后壳相连接的卡扣。
- 9、一种无线传屏，其特征在于：包括后壳、按键和权利要求1至8任一项所述的无线传屏的前壳组件，所述后壳与所述前壳本体相连接形成壳体，所述按键穿设于所述前壳本体和所述陶瓷饰件。

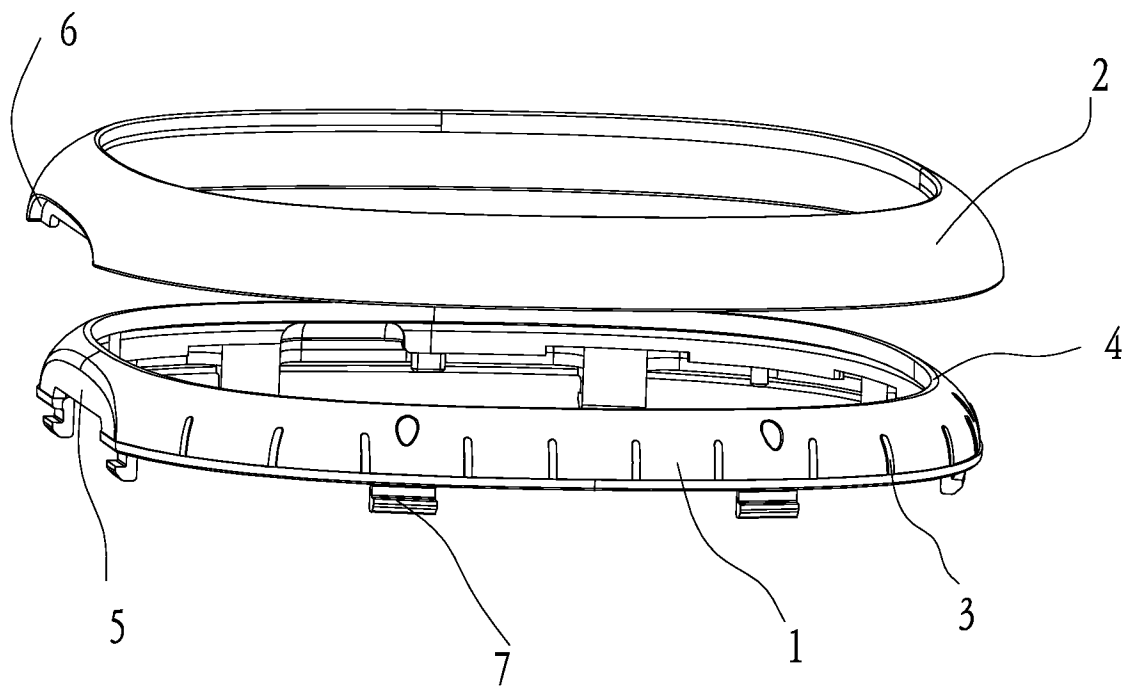


图 1

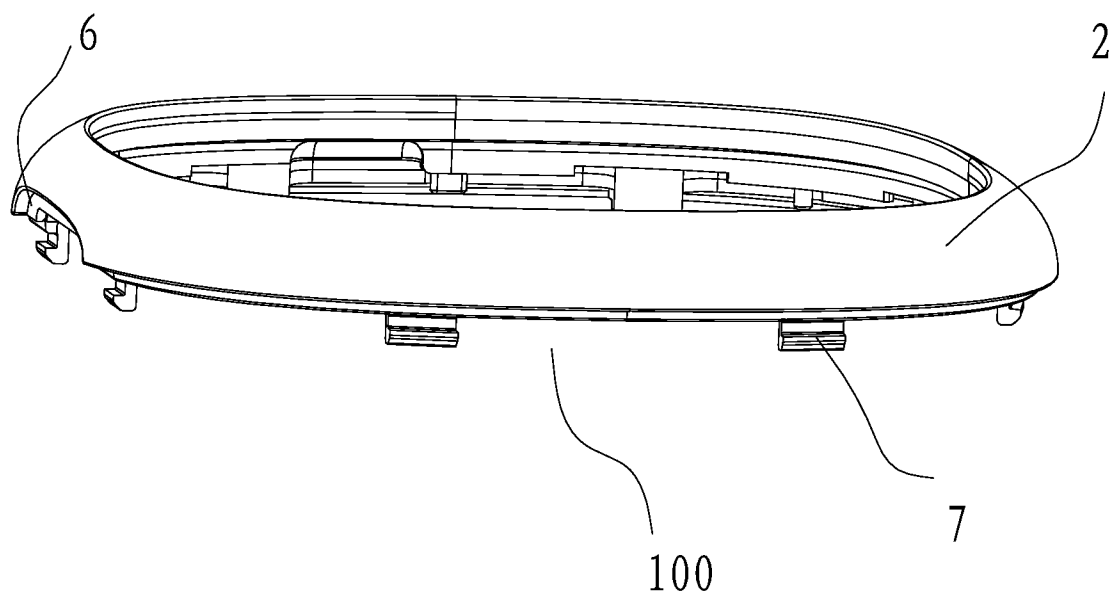


图 2

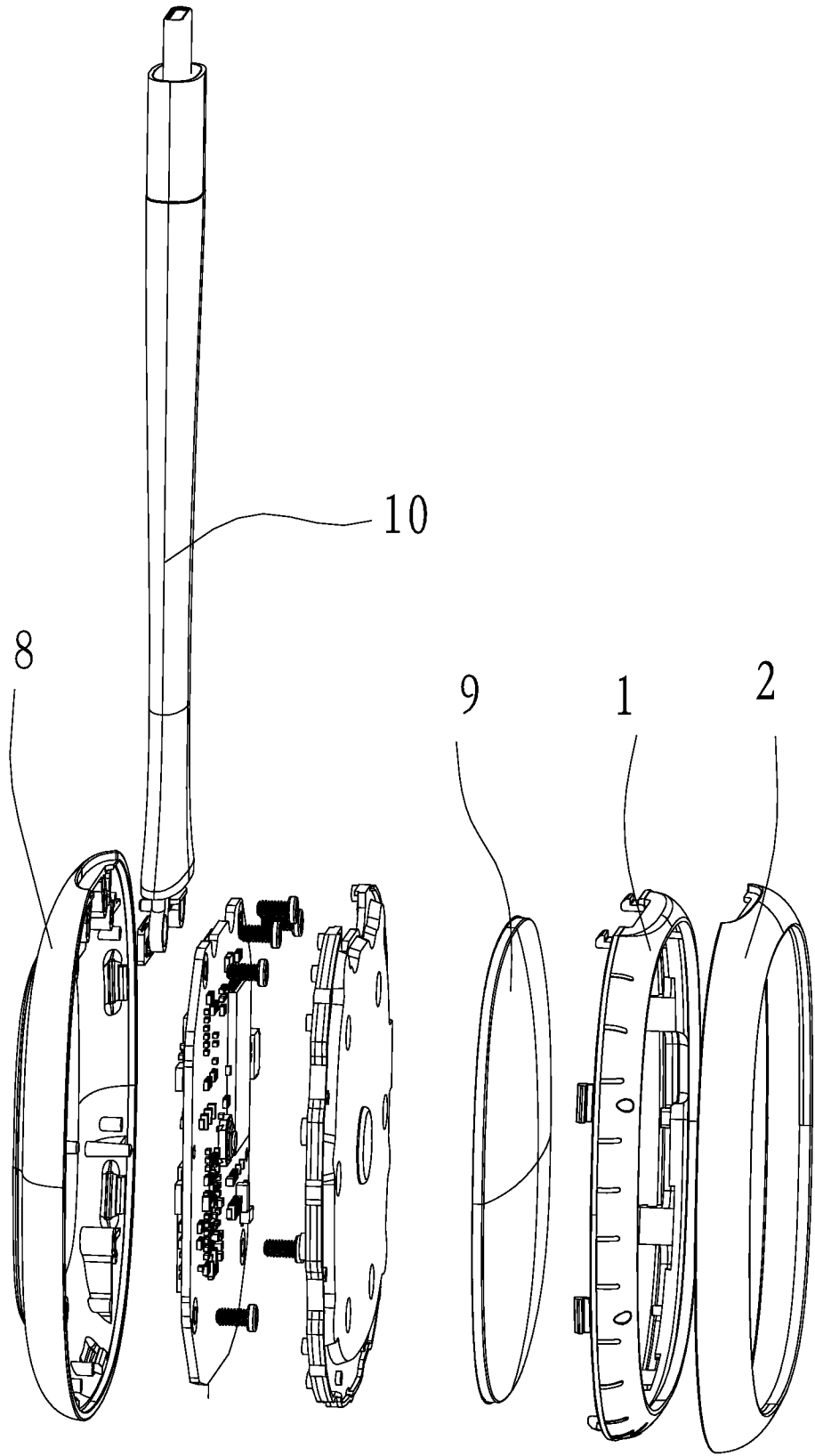


图 3

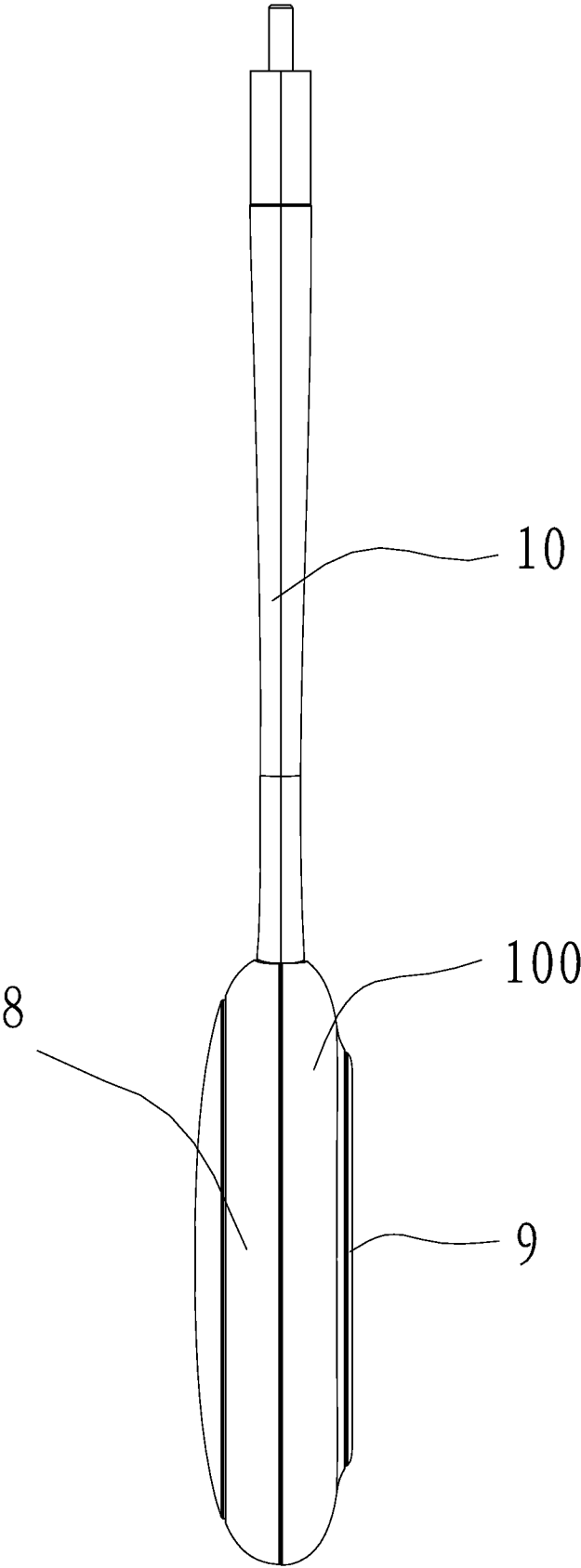


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/113717

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H05K 5/02(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)

H05K

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; EPODOC; WPI; GOOGLE: 无线传屏, 陶瓷, 通孔, 按键, 本体, 环状, 凸起, 卡扣, wireless screen transmission, pottery, ceramic, hole, key, button, body, ring, heave, fastener, snap fit

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 201987114 U (ECGUARD CO., LTD.) 28 September 2011 (2011-09-28) description, paragraphs 0016-0027, and figure 1	1-9
A	CN 207184991 U (NANCHANG O-FILM BIO-IDENTIFICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 03 April 2018 (2018-04-03) entire document	1-9
A	CN 105045548 A (GUANGZHOU SHIRUI ELECTRONICS CO., LTD.) 11 November 2015 (2015-11-11) entire document	1-9
A	CN 206294439 U (DONGGUAN HUAJING POWDER METALLURG CO., LTD. ET AL.) 30 June 2017 (2017-06-30) entire document	1-9



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

20 March 2019

Date of mailing of the international search report

28 April 2019

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

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2018/113717

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	201987114	U	28 September 2011	None			
CN	207184991	U	03 April 2018	None			
CN	105045548	A	11 November 2015	WO	2016202238	A1	22 December 2016
CN	206294439	U	30 June 2017	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/113717

A. 主题的分类

H05K 5/02 (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)

H05K

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;EPDOC;WPI;GOOGLE:无线传屏, 陶瓷, 通孔, 按键, 本体, 环状, 凸起, 卡扣, wireless screen transmission, pottery, ceramic, hole, key, button, body, ring, heave, fastener, snap fit

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 201987114 U (颐信科技有限公司) 2011年 9月 28日 (2011 - 09 - 28) 说明书第0016-0027段, 图1	1-9
A	CN 207184991 U (南昌欧菲生物识别技术有限公司) 2018年 4月 3日 (2018 - 04 - 03) 全文	1-9
A	CN 105045548 A (广州视睿电子科技有限公司) 2015年 11月 11日 (2015 - 11 - 11) 全文	1-9
A	CN 206294439 U (东莞华晶粉末冶金有限公司 等) 2017年 6月 30日 (2017 - 06 - 30) 全文	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

2019年 3月 20日

国际检索报告邮寄日期

2019年 4月 28日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局(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

万沙沙

电话号码 86-(10)-53961576

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/113717

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	201987114	U	2011年 9月 28日	无	
CN	207184991	U	2018年 4月 3日	无	
CN	105045548	A	2015年 11月 11日	W0 2016202238 A1	2016年 12月 22日
CN	206294439	U	2017年 6月 30日	无	