

(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 9 月 24 日 (24.09.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/187326 A1

(51) 国际专利分类号:

H04M 1/02 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2020/080495

(22) 国际申请日:

2020 年 3 月 20 日 (20.03.2020)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

201910217526.8 2019年3月21日 (21.03.2019) 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: 常明(CHANG, Ming); 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号, Guangdong 523860 (CN)。 罗政军(LUO, Zhengjun); 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号, Guangdong 523860 (CN)。 许经纬(XU, Jingwei); 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, 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))。

(54) Title: TERMINAL

(54) 发明名称: 终端

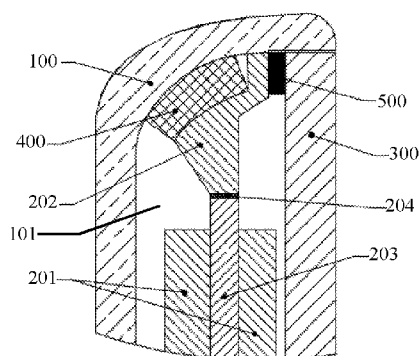


图 1

(57) Abstract: Provided is a terminal. The terminal comprises a cover body, a structural member, and a screen, wherein the cover body comprises a bottom wall and a side wall; the bottom wall and the side wall enclose an accommodating cavity; the bottom wall and the side wall are an integrally formed structure; the structural member is provided in the accommodating cavity, and a component is provided on the structural member; the screen is fixedly connected to one surface of the structural member facing the opening of the accommodating cavity, and the peripheral edge of the screen is fixedly connected to the inner side of the side wall.

(57) 摘要: 本公开提供一种终端, 包括: 盖体、结构件和屏幕, 所述盖体包括底壁和侧壁, 所述底壁和所述侧壁围成容置腔, 所述底壁和所述侧壁为一体成型结构; 所述结构件设置于所述容置腔内, 且所述结构件上设置有元器件; 所述屏幕与所述结构件朝向所述容置腔的开口的一面固定连接, 且所述屏幕的四周边缘与所述侧壁内侧固定连接。

WO 2020/187326 A1

终端

相关申请的交叉引用

本申请主张在 2019 年 3 月 21 日在中国提交的中国专利申请号 No. 201910217526.8 的优先权，其全部内容通过引用包含于此。

技术领域

本公开实施例涉及通信技术领域，尤其涉及一种终端。

背景技术

随着终端的迅速发展，终端已经成为人们生活中必不可少的一种工具，并且为用户生活的各个方面带来了极大的便捷。在实际运用中，终端一般由盖板、中框、主板、装饰圈和屏幕等部件层叠形成，上述部件层叠形成的装配面较多，且终端的上述各部件间的分层现象较为明显，可见，终端的结构比较复杂，导致终端的整体强度较低。

发明内容

本公开实施例提供一种终端，以解决终端的结构比较复杂，导致终端的整体强度较低的问题。

为了解决上述技术问题，本公开是这样实现的：

本公开的一些实施例提供了一种终端，包括：

盖体，所述盖体包括底壁和侧壁，所述底壁和所述侧壁围成容置腔，所述底壁和所述侧壁为一体成型结构；

结构件，所述结构件设置于所述容置腔内，且所述结构件上设置有元器件；

屏幕，所述屏幕与所述结构件朝向所述容置腔的开口的一面固定连接，且所述屏幕的四周边缘与所述侧壁内侧壁固定连接。

在本公开的一些实施例提供的终端，包括：盖体、结构件和屏幕，盖体包括底壁和侧壁，底壁和侧壁围成容置腔，底壁和侧壁为一体成型结构；结

构件设置于容置腔内，且结构件上设置有元器件；屏幕与结构件朝向容置腔的开口的一面固定连接，且屏幕的四周边缘与侧壁内侧固定连接。这样，终端上无须层叠盖板、中框、主板、装饰圈和屏幕等部件，既减少了装配面的个数，又减少了终端的各部件间的分层现象的出现，简化了终端的结构，从而使得终端的整体强度较高。另外，终端的整体外观表现力更好，且用户手握终端时，手感较好。

附图说明

- 图 1 是本公开的一些实施例提供的终端的部分结构放大图；
- 图 2 是本公开的一些实施例提供的终端的结构爆炸图；
- 图 3 是本公开的一些实施例提供的终端的盖体的立体结构图；
- 图 4 是本公开的一些实施例提供的终端的结构图之一；
- 图 5 是本公开的一些实施例提供的终端的结构图之二；
- 图 6 是本公开的一些实施例提供的终端的结构图之三；以及
- 图 7 是本公开的一些实施例提供的终端的连接板的结构图。

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。

参见图 1-7，本公开的一些实施例提供一种终端。如图 1、图 2 和图 3 所示，一种终端，包括：

盖体 100，所述盖体 100 包括底壁 102 和侧壁 103，所述底壁 102 和所述侧壁 103 围成容置腔 101，所述底壁 102 和所述侧壁 103 为一体成型结构；

结构件 200，所述结构件 200 设置于所述容置腔 101 内，且所述结构件 200 上设置有元器件 201；

屏幕 300，所述屏幕 300 与所述结构件 200 朝向所述容置腔 101 的开口的一面固定连接，且所述屏幕 300 的四周边缘与所述侧壁 103 内侧固定连接。

其中，图 3 为上述终端中盖体 100 的立体结构图，图 4、图 5 和图 6 为上述终端各个视角的结构示意图，需要说明的是，图 1 为图 6 中 A 区域的结构放大图。

其中，结构件 200 可以固定于容置腔 101 内，例如：可以将结构件 200 通过粘贴双面胶或者点胶水的方式固定于容置腔 101 内，当然，还可以在底壁 102 或者侧壁 103 上设置有卡接槽，在结构件 200 上可以设置有用与卡接槽卡接的卡接部，这样，通过卡接部与卡接槽的卡接，同样可以将结构件 200 固定于容置腔 101 内。需要说明的是，结构件 200 设置于容置腔 101 内的具体方式在此不做限定。

其中，元器件 201 可以包括电池和主板等。

其中，屏幕 300 的四周边缘与侧壁 103 内侧之间可以通过密封层固定连接，当然，密封层还可以起到密封屏幕 300 的四周边缘与侧壁 103 内侧之间的间隙的作用，从而使得屏幕 300 与侧壁 103 内侧之间的防水效果较好。另外，密封层可以为胶水层，且上述胶水层具体可以通过粘贴双面胶或者点胶水制得。

本公开的一些实施例中，由于结构件 200 设置于容置腔 101 内，而屏幕 300 分别与结构件 200 和侧壁 103 内侧固定连接，使得结构件 200、容置腔 101 和屏幕 300 的整体性更好，与相关技术中需要层叠盖板、中框、主板、装饰圈和屏幕等部件的方式相比，本实施例简化了终端的结构，从而既减少了装配面的个数，又减少了终端的各部件间的分层现象的出现，提高了整个终端的一体化程度，进而使得终端的整体强度更高。同时还可以使得终端的外观更加整洁。

可选的，参见图 2，所述结构件 200 与所述容置腔 101 之间设置有第一胶体层 400，通过所述第一胶体层 400 将所述结构件 200 与所述容置腔 101 粘接。

其中，第一胶体层 400 可以通过粘贴双面胶制得，也可以通过点胶水制得。

另外，终端的装配过程可以为：在容置腔 101 上粘贴上第一胶水层 400，再将结构件 200 通过第一胶水层 400 与容置腔 101 粘合连接，最后将屏幕 300

与侧壁 103 内侧固定连接。这样，简化了整个终端的设计，使得整个终端的结构较为简单，另外还使得终端各部件的装配方式更为简单，装配效率高。

本公开的一些实施例中，在结构件 200 与容置腔 101 之间设置第一胶体层 400，可以提高结构件 200 与容置腔 101 之间的连接强度，从而进一步使得终端的整体强度较高。

可选的，所述第一胶体层 400 的一面与所述结构件 200 粘接，所述第一胶体层 400 相对的另一面与所述底壁 102 内侧和/或所述侧壁 103 内侧粘接。

其中，第一胶体层 400 相对的另一面既可以单独与底壁 102 内侧粘接，也可以单独与侧壁 103 内侧粘接，当然，第一胶体层 400 相对的另一面还可以同时与底壁 102 内侧和侧壁 103 内侧粘合连接。具体连接方式在此不做限定。

本公开的一些实施例中，第一胶体层 400 相对的另一面与底壁 102 内侧和/或侧壁 103 内侧粘接，从而使得第一胶体层 400 的粘接位置更加多样化和灵活化。进而使得工作人员在装配时更加方便，提高了装配效率。

可选的，参见图 1，所述屏幕 300 与所述结构件 200 朝向所述容置腔 101 的开口的一面之间设置有第二胶体层 500，通过所述第二胶体层 500 将所述结构件 200 与所述屏幕 300 粘接。

其中，第二胶体层 500 的制得方式可以参见第一胶体层 400 的表述，在此不再赘述。

本公开的一些实施例中，屏幕 300 与结构件 200 朝向容置腔 101 的开口的一面之间设置有第二胶体层 500，从而可以使得屏幕 300 与结构件 200 之间的连接强度较高，进而使得终端的整体强度较高。

可选的，所述结构件 200 包括至少一块连接板 202，每块连接板 202 均为中空结构。

其中，元器件 201 可以设置于连接板 202 上，且元器件 201 可以通过螺丝或者胶水固定于连接板 202 上。

本公开的一些实施例中，每块连接板 202 均为中空结构，可以使得结构件 200 的重量较轻，从而使得整个终端的重量较轻。另外，还可以使得对损坏的元器件 201 进行更换时，只需要将损坏的元器件 201 拆下，无须将整个

连接板 202 拆下，从而提高更换元器件 201 的效率。

可选的，所述结构件 200 还包括至少一块载板 203，每块连接板 202 内嵌设有一块载板 203。

其中，元器件 201 也可以设置于载板 203 上，同样元器件 201 也可以通过螺丝或者胶水固定于载板 203 上。

由于连接板 202 为中空结构，则载板 203 可以嵌设于连接板 202 内。当然，在连接板 202 上还可以设置有助于固定载板 203 的固定部，从而使得载板 203 可以更加牢固的嵌设于连接板 202 内。

需要说明的是，上述固定部可以为装配槽、螺纹孔、定位柱和扣位中的至少一项。其中，根据固定部类型的不同可以将固定部设置在连接板 202 上不同的位置，例如：若固定部为扣位或者装配槽，则固定部可以设置于连接板 202 上中空部位的侧壁上，若固定部为螺纹孔或者定位柱，则固定部可以设置于连接板 202 朝向屏幕 300 的那一面上。

例如：当固定部为扣位或者装配槽时，载板 203 的边缘可以设置有助于与扣位或者装配槽卡合的凸起部；当固定部为螺纹孔或者定位柱时，载板 203 的边缘可以设置有翻边，翻边上设置有第一通孔；当固定部具体为螺纹孔时，第一通孔也为螺纹孔，可以通过螺栓连接第一通孔和固定部，从而达到固定载板 203 和连接板 202 的目的；当固定部具体为定位柱时，定位柱可以穿设于第一通孔内，可选的，定位柱与第一通孔为过盈配合，从而达到固定载板 203 和连接板 202 的目的。另外，当固定部为装配槽和定位柱时，在将载板 203 装配至连接板 202 上时，固定部还可以起到定位的作用。

当然，连接板 202 与载板 203 之间也可以设置用于粘接连接板 202 与载板 203 的连接层 204，具体的，上述连接层 204 可以为胶水层。

本公开的一些实施例中，由于每块连接板 202 内嵌设有载板 203，在对载板 203 上的元器件 201 进行维修或者更换时，可以先将载板 203 从连接板 202 上拆下，再对载板 203 上的元器件 201 进行维修或者更换，从而使得工作人员的操作更加方便，且维修或者更换元器件 201 的效率更高。

可选的，参见图 7，所述结构件 200 上设置有安装部 205，所述安装部 205 用于将所述屏幕 300 与所述结构件 200 朝向所述容置腔 101 的开口的一

面固定连接。

其中，结构件 200 可以为中空结构。

其中，安装部 205 的具体类型在此不做限定，例如：安装部 205 可以为螺纹孔或者卡接部等。

本公开的一些实施例中，与通过胶水层固定连接屏幕 300 和结构件 200 的方式相比，由于胶水层的强度较低，而安装部 205 的强度一般较高，因此通过安装部 205 将屏幕 300 与结构件 200 朝向容置腔 101 的开口的一面固定连接时，使得屏幕 300 与结构件 200 之间的连接更加牢固，从而使得屏幕 300 与结构件 200 之间的连接强度较高，进而使得整个终端的整体强度较高。

可选的，所述安装部 205 包括装配槽、螺纹孔、定位柱和扣位中的至少一项。

其中，安装部 205 的类型不同时，在结构件 200 上的具体设置位置也可以不同。

本公开的一些实施例中，由于安装部 205 包括装配槽、螺纹孔、定位柱和扣位中的至少一项，当安装部 205 包括的部件的类型以及个数越多时，则结构件 200 与屏幕 300 之间的连接部位越多，从而使得结构件 200 与屏幕 300 之间的连接强度更高，进而使得终端的整体强度也较高。

可选的，所述屏幕 300 与相邻的一块载板 203 之间设置有第三胶体层（未标出），通过所述第三胶体层将与所述屏幕 300 相邻的一块载板 203 以及所述屏幕 300 粘接。

其中，第三胶体层的制得方式可以参见第一胶体层 400 的表述。

本公开的一些实施例中，通过第三胶体层将与屏幕 300 相邻的一块载板 203 以及屏幕 300 粘接，从而可以加强屏幕 300 与相邻的一块载板 203 之间的连接强度，使得屏幕 300 与相邻的一块载板 203 之间的整体性更好，进而使得终端的整体强度较高。

可选的，所述结构件 200 包括至少两块连接板 202，所述至少两块连接板 202 层叠或者拼接设置。

其中，当至少两块连接板 202 层叠设置时，任意相邻的两块连接板 202 之间可以通过胶水层粘合固定，这样，上述胶水层既可以提高相邻两块连接

板 202 之间的连接强度，还可以达到缓冲减震的作用。

本公开的一些实施例中，多块连接板 202 层叠或者拼接设置，在某块连接板 202 出现故障时，可以只需要更换上述出现故障的连接板 202，提高了工作人员的维修效率，此外不用更换整个结构件 200，从而降低了维修成本。

可选的，所述盖体 100 为 3D 玻璃盖体。

其中，3D 玻璃盖体上还可以根据用户的需求加工出相应的弧形，该弧形可以减少割伤用户手掌的现象的发生。

另外，盖体 100 还可以为陶瓷盖体。

本公开的一些实施例中，盖体 100 采用 3D 玻璃盖体，由于 3D 玻璃的强度较高，从而使得盖体 100 的整体强度较高，且用户手握终端时，手感较好。

以上，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、一种终端，包括：

盖体，所述盖体包括底壁和侧壁，所述底壁和所述侧壁围成容置腔，所述底壁和所述侧壁为一体成型结构；

结构件，所述结构件设置于所述容置腔内，且所述结构件上设置有元器件；

屏幕，所述屏幕与所述结构件朝向所述容置腔的开口的一面固定连接，且所述屏幕的四周边缘与所述侧壁内侧固定连接。

2、根据权利要求1所述的终端，其中，所述结构件与所述容置腔之间设置有第一胶体层，通过所述第一胶体层将所述结构件与所述容置腔粘接。

3、根据权利要求2所述的终端，其中，所述第一胶体层的一面与所述结构件粘接，所述第一胶体层相对的另一面与所述底壁内侧和/或所述侧壁内侧粘接。

4、根据权利要求1所述的终端，其中，所述屏幕与所述结构件朝向所述容置腔的开口的一面之间设置有第二胶体层，通过所述第二胶体层将所述结构件与所述屏幕粘接。

5、根据权利要求2所述的终端，其中，所述结构件包括至少一块连接板，每块连接板均为中空结构。

6、根据权利要求5所述的终端，其中，所述结构件还包括至少一块载板，每块连接板内嵌设有一块载板。

7、根据权利要求1所述的终端，其中，所述结构件上设置有安装部，所述安装部用于将所述屏幕与所述结构件朝向所述容置腔的开口的一面固定连接。

8、根据权利要求7所述的终端，其中，所述安装部包括装配槽、螺纹孔、定位柱和扣位中的至少一项。

9、根据权利要求6所述的终端，其中，所述屏幕与相邻的一块载板之间设置有第三胶体层，通过所述第三胶体层将所述屏幕相邻的一块载板以及所述屏幕粘接。

10、根据权利要求 5 所述的终端，其中，所述结构件包括至少两块连接板，所述至少两块连接板层叠或者拼接设置。

11、根据权利要求 1-10 任一项所述的终端，其中，所述盖体为 3D 玻璃盖体。

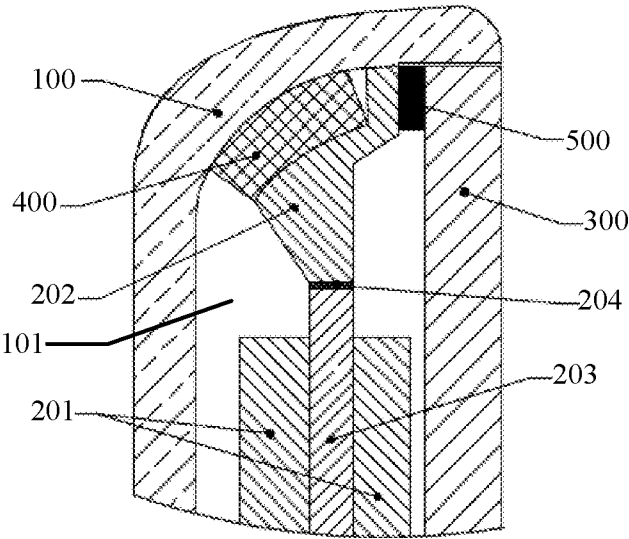


图 1

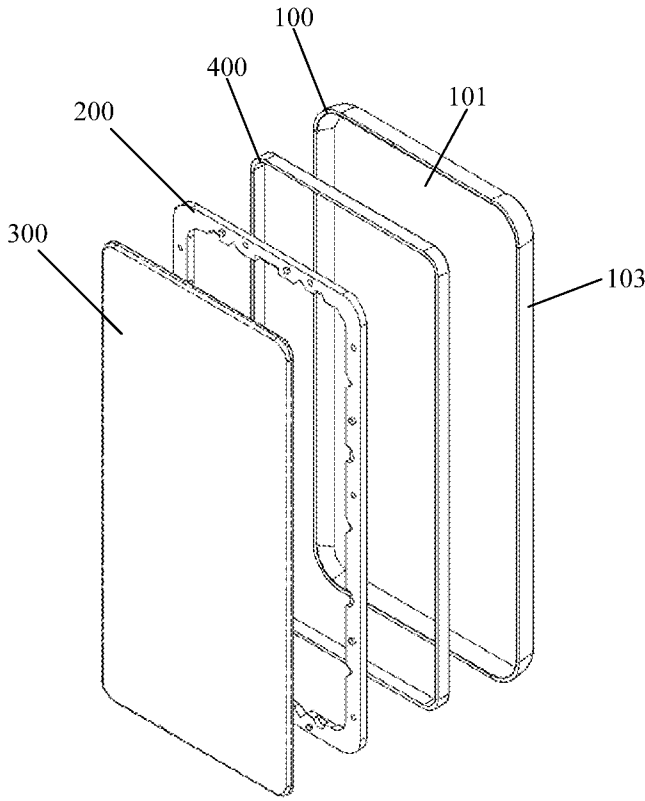


图 2

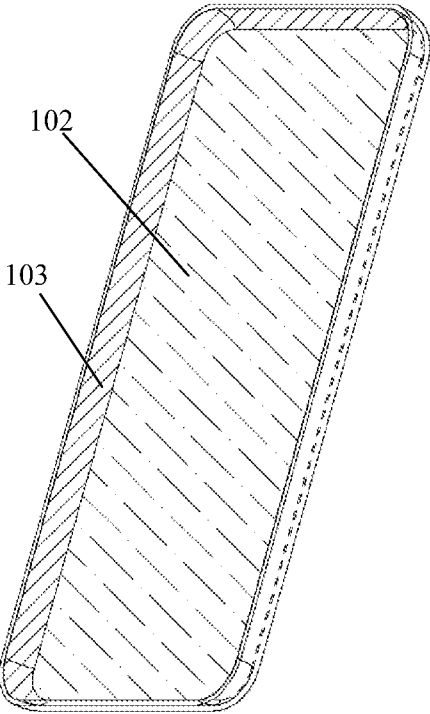


图 3



图 4

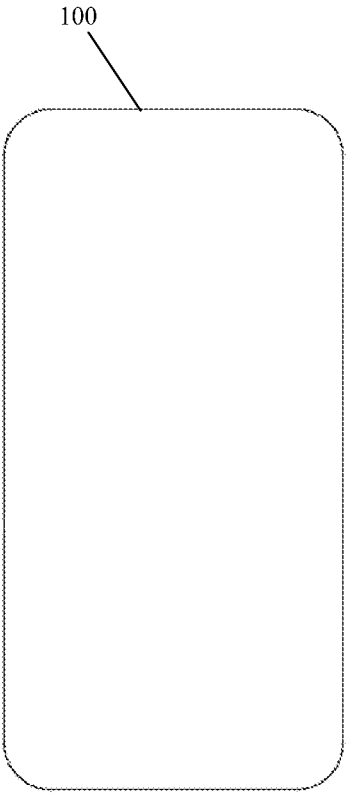


图 5

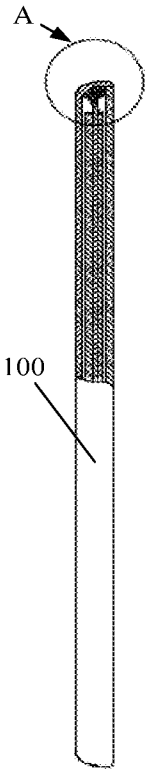


图 6

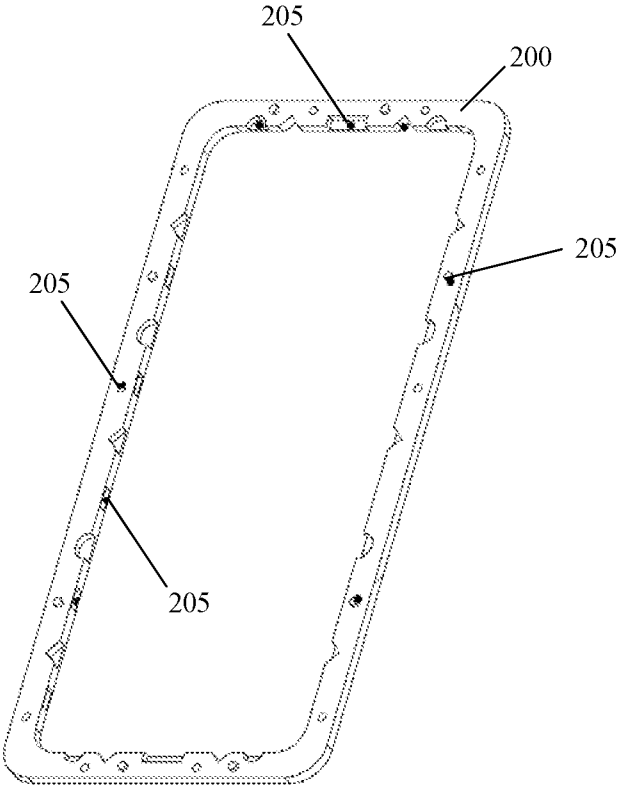


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/080495

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; H05K; H04N; G06F

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: 终端, 手机, 壳, 盖, 支架, 框, 屏幕, 胶, 粘, terminal, casing, cover, structure, bracket, screen, glue

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 109831561 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 31 May 2019 (2019-05-31) claims 1-11	1-11
X	CN 104601762 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.) 06 May 2015 (2015-05-06) description, pages 2-4, and figures 1-4	1-11
X	CN 208479685 U (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 05 February 2019 (2019-02-05) description, pages 2 and 3, and figure 2	1-11
X	CN 108234705 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.) 29 June 2018 (2018-06-29) description, pages 2-6, and figure 1	1-11
A	CN 108135104 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.) 08 June 2018 (2018-06-08) entire document	1-11



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

08 June 2020

Date of mailing of the international search report

23 June 2020

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing
100088

China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/080495**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 105227715 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.) 06 January 2016 (2016-01-06) entire document	1-11
A	CN 106850894 A (NUBIA TECHNOLOGY CO., LTD.) 13 June 2017 (2017-06-13) entire document	1-11
A	CN 208387101 U (OPPO (CHONGQING) INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.) 15 January 2019 (2019-01-15) entire document	1-11
A	US 2014208626 A1 (JSLCD CO., LTD.) 31 July 2014 (2014-07-31) entire document	1-11
A	US 2013083474 A1 (FUJITSU LIMITED) 04 April 2013 (2013-04-04) entire document	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2020/080495

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	109831561	A	31 May 2019	None			
CN	104601762	A	06 May 2015	None			
CN	208479685	U	05 February 2019	None			
CN	108234705	A	29 June 2018	CN	207802053	U	31 August 2018
CN	108135104	A	08 June 2018	None			
CN	105227715	A	06 January 2016	None			
CN	106850894	A	13 June 2017	None			
CN	208387101	U	15 January 2019	None			
US	2014208626	A1	31 July 2014	KR	101424686	B1	01 August 2014
				BR	102014002074	A2	23 June 2015
				MX	2014001107	A	06 August 2014
US	2013083474	A1	04 April 2013	JP	2013077354	A	25 April 2013

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2020/080495

A. 主题的分类 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; H05K; H04N; G06F 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, EPDOC: 终端, 手机, 壳, 盖, 支架, 框, 屏幕, 胶, 粘, terminal, casing, cover, structure, bracket, screen, glue		
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
PX	CN 109831561 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 5月 31日 (2019 - 05 - 31) 权利要求1-11	1-11
X	CN 104601762 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 5月 6日 (2015 - 05 - 06) 说明书第2-4页和附图1-4	1-11
X	CN 208479685 U (维沃移动通信有限公司) 2019年 2月 5日 (2019 - 02 - 05) 说明书第2-3页和附图2	1-11
X	CN 108234705 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2018年 6月 29日 (2018 - 06 - 29) 说明书第2-6页和附图1	1-11
A	CN 108135104 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2018年 6月 8日 (2018 - 06 - 08) 全文	1-11
A	CN 105227715 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2016年 1月 6日 (2016 - 01 - 06) 全文	1-11
A	CN 106850894 A (努比亚技术有限公司) 2017年 6月 13日 (2017 - 06 - 13) 全文	1-11
A	CN 208387101 U (OPPO重庆智能科技有限公司) 2019年 1月 15日 (2019 - 01 - 15) 全文	1-11
☒ 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
2020年 6月 8日		2020年 6月 23日
ISA/CN的名称和邮寄地址		受权官员
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		郭婧 电话号码 86- (10) -53961671

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
A	US 2014208626 A1 (JSLCD CO., LTD.) 2014年 7月 31日 (2014 - 07 - 31) 全文	1-11
A	US 2013083474 A1 (FUJITSU LTD.) 2013年 4月 4日 (2013 - 04 - 04) 全文	1-11

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2020/080495

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	109831561	A	2019年 5月 31日	无	
CN	104601762	A	2015年 5月 6日	无	
CN	208479685	U	2019年 2月 5日	无	
CN	108234705	A	2018年 6月 29日	CN 207802053	U 2018年 8月 31日
CN	108135104	A	2018年 6月 8日	无	
CN	105227715	A	2016年 1月 6日	无	
CN	106850894	A	2017年 6月 13日	无	
CN	208387101	U	2019年 1月 15日	无	
US	2014208626	A1	2014年 7月 31日	KR 101424686	B1 2014年 8月 1日
				BR 102014002074	A2 2015年 6月 23日
				MX 2014001107	A 2014年 8月 6日
US	2013083474	A1	2013年 4月 4日	JP 2013077354	A 2013年 4月 25日