

(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 9 月 20 日 (20.09.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/166171 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 3/14 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/103442

(22) 国际申请日: 2017 年 9 月 26 日 (26.09.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201720268496.X 2017年3月17日 (17.03.2017) 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)。广州视臻信息科技有限公司 (GUANGZHOU SHIZHEN INFORMATION

TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省广州市经济技术开发区科珠路 192 号 5 楼, Guangdong 510663 (CN)。

(72) 发明人: 李宗杰 (LI, Zongjie); 中国广东省广州市经济技术开发区科珠路 192 号 5 楼, Guangdong 510663 (CN)。张军军 (ZHANG, Junjun); 中国广东省广州市经济技术开发区科珠路 192 号 5 楼, Guangdong 510663 (CN)。

(74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE); 中国广东省广州市天河区花城大道 85 号 3901 房, Guangdong 510623 (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,

(54) Title: STORAGE DEVICE FOR WIRELESS SCREEN MIRRORING

(54) 发明名称: 无线传屏存储装置

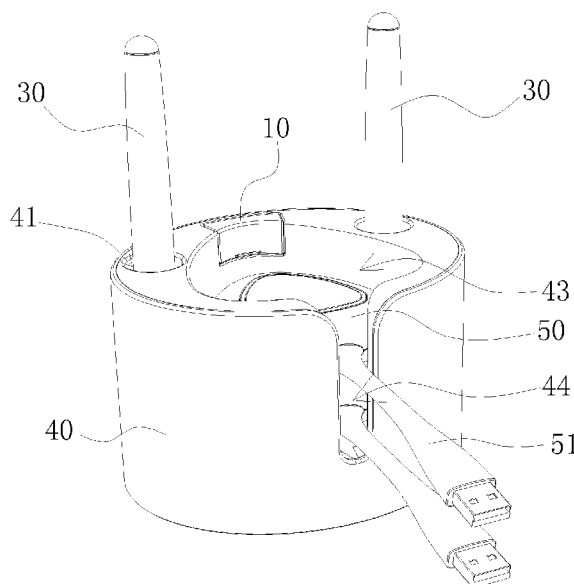


图 2

(57) Abstract: A storage device for a wireless screen mirroring, which comprises a wireless screen mirroring storage device body, wherein the wireless screen mirroring storage device body (40) has opened thereon more than one first installation slot (43) which extend from an end surface of the storage device body (40) to the inner portion thereof and which are used to install a wireless screen mirroring (50); the wireless screen mirroring storage device body (40) is provided with a data wire through hole (44) that extends from the same end surface to the inner portion of the wireless screen mirroring storage device body (40), and the first installation slot (43) communicates with an external environment by means of the data wire through hole (44). The wireless screen mirroring (50)

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, 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))。

may be flatly installed in the first installation slot (43) on the wireless screen mirroring storage device body (40), and a data wire (51) of the wireless screen mirroring penetrates the data wire through hole (44), by which the data wire bending and folding in the first installation slot (43) may be avoided. In addition, by means of the data wire externally disposed in the first installation slot (43), the present invention may be easily determined to be a wireless screen mirroring storage device and may facilitate the picking up and placing of the wireless screen mirroring, wherein the experience of picking up and placing a wireless screen mirroring is good, and the wireless screen mirroring storage device occupies a small space.

(57) 摘要: 一种无线传屏存储装置, 包括无线传屏存储装置本体 (40), 所述无线传屏存储装置本体 (40) 开设有由其端面延伸至其内部的一个以上用于装设无线传屏 (50) 的第一安装槽 (43), 所述无线传屏存储装置本体 (40) 设有由同一所述端面上向其内部延伸的数据线穿通口 (44), 所述第一安装槽 (43) 通过所述数据线穿通口 (44) 与外界环境相同, 可以将无线传屏 (50) 平放装设于无线传屏存储装置本体 (40) 上的第一安装槽 (43) 中, 并使无线传屏的数据线 (51) 穿过数据线穿通口 (44), 这样能避免数据线弯曲折叠于第一安装槽 (43) 中, 且通过外置于第一安装槽 (43) 的数据线能便于被确定为无线传屏存储装置, 以及便于取放无线传屏, 无线传屏的取放体验较好, 而且无线传屏存储装置占用空间小。

无线传屏存储装置

技术领域

本发明涉及无线传屏的储存技术领域，特别是涉及一种无线传屏存储装置。

5

背景技术

目前，无线传屏还没有相应的存储装置，通常是随意摆放在桌面上，无线传屏在桌面上的占用面积较大，且容易被损坏掉，无法起到保护作用；或者，将无线传屏直接放进笔筒中，无线传屏的数据线在笔筒中容易弯曲变形，从而使得硅胶疲劳受损。

10

发明内容

基于此，有必要克服现有技术的缺陷，提供一种无线传屏存储装置，它能够对无线传屏进行存储、取放，且能避免无线传屏的数据线弯曲变形。

15

其技术方案如下：一种无线传屏存储装置，包括无线传屏存储装置本体，所述无线传屏存储装置本体开设有由其端面延伸至其内部的一个以上用于装设无线传屏的第一安装槽，所述无线传屏存储装置本体设有由同一所述端面上向其内部延伸的数据线穿通口，所述第一安装槽通过所述数据线穿通口与外界环境相通。

20

上述的无线传屏存储装置，可以将无线传屏平放装设于无线传屏存储装置本体上的第一安装槽中，并使无线传屏的数据线穿过数据线穿通口，这样能避免数据线弯曲折叠于第一安装槽中，且通过外置于第一安装槽的数据线能便于被确定为无线传屏存储装置，以及便于取放无线传屏，无线传屏的取放体验较好，而且无线传屏存储装置占用空间小。

25

在其中一个实施例中，所述第一安装槽的横截面为圆形，所述第一安装槽的深度为 2cm~8cm。横截面指的是：无线传屏存储装置本体正常放置使用时其水平方向的截面。这样，可以在第一安装槽中水平叠加放置 1 个至 3 个无线传

屏。当然，在其它实施例中，第一安装槽的深度可以为 8cm 以上，使得能够水平叠加放置 3 个以上无线传屏。

在其中一个实施例中，所述无线传屏存储装置本体还开设有由同一所述端面延伸至其内部的一个以上插笔孔。由于无线传屏存储装置本体设有插笔孔，
5 通过插笔孔能够便于取放电磁笔。

在其中一个实施例中，所述的无线传屏存储装置还包括笔芯存储装置本体，所述无线传屏存储装置本体同一所述端面上设有与所述的笔芯存储装置本体相适应的第二安装槽，所述第二安装槽的底壁设有用于避让笔芯的避让孔；所述笔芯存储装置本体开设有由其端面延伸至其内部的多个笔芯存放孔，所述笔
10 芯存放孔用于插装所述笔芯，所述笔芯存放孔延伸至所述笔芯存储装置本体内部的深度小于所述笔芯的长度。由于笔芯存储装置本体设有由其端面延伸至其内部的多个笔芯存放孔，这样可以将笔芯装入至笔芯存放孔中，且笔芯一部分露出于笔芯存储装置本体的外部，当需要使用笔芯时，可以直接将笔芯从笔芯存储装置本体的笔芯存放孔中拔出，操作较为简便。

15 在其中一个实施例中，所述笔芯存储装置本体设有一个以上笔芯夹卡部。将电磁笔中的笔芯卡持在笔芯夹卡部中，笔芯夹卡部相当于笔芯的固定点，便可以将笔芯从电磁笔中抽出，而无需单独配置笔芯夹。

在其中一个实施例中，所述笔芯夹卡部为从所述笔芯存储装置本体的端面延伸至其内部的卡接孔，所述卡接孔的内侧壁为粗糙面或螺纹结构，所述卡接
20 孔内径大于所述笔芯的外径。如此，笔芯存放孔内侧壁设置的弹性层能够将插入的笔芯进行固定，或者笔芯存放孔内侧壁本身就能够用于紧固所插入的笔芯，这样便使得笔芯在笔芯存储装置本体的存储效果较好。

在其中一个实施例中，所述笔芯存放孔与所述卡接孔位于所述笔芯存储装置本体的同一端面，且所述卡接孔、及多个所述笔芯存放孔成排设置。

25 在其中一个实施例中，所述笔芯存放孔内侧壁设有弹性层，或者用于形成所述笔芯存放孔的侧壁为弹性件。另外，笔芯存放孔底壁设有软质层，软质层可以为硅胶，如此便能避免笔芯插入笔芯存放孔中时出现受损现象。

在其中一个实施例中，所述笔芯存储装置本体与所述无线传屏存储装置本体磁性相吸。如此，笔芯存储装置本体能够较为稳固的装设在第二安装槽中，同时也便于将笔芯存储装置本体从第二安装槽中取出。本实施例中，无线传屏存储装置本体中设有第一磁性件，笔芯存储装置本体中设有与所述第一磁性件相吸的第二磁性件。或者，无线传屏存储装置本体、笔芯存储装置本体均为磁性件。

在其中一个实施例中，所述第二安装槽与所述第一安装槽相连通，且所述笔芯存储装置本体面向所述第一安装槽的侧壁上设有防滑条。如此，使用者能够方便用手拨动笔芯存储装置本体，便于将笔芯存储装置本体从第二安装槽中取出。

在其中一个实施例中，所述无线传屏存储装置本体的底部设有脚垫。脚垫能够避免无线传屏存储装置本体出现打滑现象。

在其中一个实施例中，所述无线传屏存储装置本体为桶状，所述脚垫为环形板状。如此，环形板状的脚垫使得无线传屏存储装置本体放置效果较为平整，且防滑效果较好。另外，脚垫可以采用橡胶材质。

在其中一个实施例中，所述无线传屏存储装置本体包括外筒体、内盖体及底盖板，所述内盖体设置在所述外筒体中、并与所述外筒体的一端可拆卸连接，所述底盖板与所述外筒体的另一端可拆卸连接，所述内盖体中部内凹形成有所述第一安装槽，所述内盖体的侧部、所述外筒体的侧部均设有所述数据线穿通口。如此，将无线传屏存储装置本体设计为分体式结构，这样能节省无线传屏存储装置本体的制作材料，制造成本低廉，且模具结构简单，方便制造。

附图说明

图1为本发明实施例所述的笔存储装置中准备装入电磁笔、无线传屏的示意图；

图2为本发明实施例所述的笔存储装置中装入电磁笔、无线传屏及笔芯存储装置本体的示意图。

图 3 为本发明实施例所述的笔芯存储装置中拔出笔芯的示意图；

图 4 为本发明实施例所述的笔芯装入至电磁笔中的示意图；

图 5 为本发明实施例所述的笔芯存储装置本体拔出电磁笔中的笔芯的示意图；

5 图 6 为本发明实施例所述的笔存储装置中拔出笔芯存储装置本体的示意图；

图 7 为本发明实施例所述的笔存储装置中装入笔芯存储装置本体的示意图；

图 8 为本发明实施例所述的笔存储装置本体的分解示意图。

10 10、笔芯存储装置本体，11、笔芯存放孔，12、卡接孔，13、防滑条，14、脚垫，101、外筒体，102、内盖体，103、底盖板，20、笔芯，30、电磁笔，40、无线传屏存储装置本体，41、插笔孔，42、第二安装槽，421、避让孔，43、第一安装槽，44、数据线穿通口，50、无线传屏，51、数据线。

具体实施方式

15 为使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图对本发明的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明。但是本发明能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施，本领域技术人员可以在不违背本发明内涵的情况下做类似改进，因此本发明不受下面公开的具体实施例的限制。

20 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本发明的描述中，“多个”的含义是至少两个，例如两个，三个等，除非另有明确具体的限定。

25 需要说明的是，以上所述实施例中，当一个元件被认为是“连接”另一个元件，可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在中间元件。相反，当元件为称作“直接”与另一元件连接时，不存在中间元件。

如图 1 及图 2 所示, 一种无线传屏存储装置, 包括无线传屏存储装置本体 40。所述无线传屏存储装置本体 40 开设有由其端面延伸至其内部的一个以上用于装设无线传屏 50 的第一安装槽 43, 所述无线传屏存储装置本体 40 设有由同一所述端面上向其内部延伸的数据线穿通口 44。所述第一安装槽 43 通过所述数据线穿通口 44 与外界环境相通。

上述的无线传屏存储装置, 可以将无线传屏 50 平放装设于无线传屏存储装置本体 40 上的第一安装槽 43 中, 并使无线传屏 50 的数据线 51 穿过数据线穿通口 44, 这样能避免数据线 51 弯曲折叠于第一安装槽 43 中, 且通过外置于第一安装槽 43 的数据线 51 能便于被确定为无线传屏存储装置, 以及便于取放无线传屏 50, 无线传屏 50 的取放体验较好, 而且无线传屏存储装置占用空间小。

本实施例中, 所述第一安装槽 43 的横截面为圆形, 所述第一安装槽 43 的深度为 2cm~8cm。横截面指的是: 无线传屏存储装置本体 40 正常放置使用时其水平方向的截面。这样, 可以在第一安装槽 43 中水平叠加放置 1 个至 3 个无线传屏 50。当然, 在其它实施例中, 第一安装槽 43 的深度可以为 8cm 以上, 使得能够水平叠加放置 3 个以上无线传屏 50。

此外, 所述无线传屏存储装置本体 40 还开设有由同一所述端面延伸至其内部的一个以上插笔孔 41。由于无线传屏存储装置本体 40 设有插笔孔 41, 通过插笔孔 41 能够便于取放电磁笔 20。

另外, 请参阅图 3 至图 7, 所述的无线传屏存储装置还包括笔芯存储装置本体 10。所述无线传屏存储装置本体 40 同一所述端面上设有与所述的笔芯存储装置本体 10 相适应的第二安装槽 42。所述第二安装槽 42 的底壁设有用于避让笔芯 20 的避让孔 421。所述笔芯存储装置本体 10 开设有由其端面延伸至其内部的多个笔芯存放孔 11。所述笔芯存放孔 11 用于插装所述笔芯 20, 所述笔芯存放孔 11 延伸至所述笔芯存储装置本体 10 内部的深度小于所述笔芯 20 的长度。由于笔芯存储装置本体 10 设有由其端面延伸至其内部的多个笔芯存放孔 11, 这样可以将笔芯 20 装入至笔芯存放孔 11 中, 且笔芯 20 一部分露出于

笔芯存储装置本体 10 的外部，当需要使用笔芯 20 时，可以直接将笔芯 20 从笔芯存储装置本体 10 的笔芯存放孔 11 中拔出，操作较为简便。

进一步地，所述笔芯存储装置本体 10 设有一个以上笔芯夹卡部。将电磁笔 20 中的笔芯 20 卡持在笔芯夹卡部中，笔芯夹卡部相当于笔芯 20 的固定点，
5 便可以将笔芯 20 从电磁笔 20 中抽出，而无需单独配置笔芯 20 夹。

更进一步地，所述笔芯夹卡部为从所述笔芯存储装置本体 10 的端面延伸至其内部的卡接孔 12，所述卡接孔 12 的内侧壁为粗糙面或螺纹结构，所述卡接孔 12 内径大于所述笔芯 20 的外径。如此，笔芯存放孔 11 内侧壁设置的弹性层能够将插入的笔芯 20 进行固定，或者笔芯存放孔 11 内侧壁本身就能够用于
10 于紧固所插入的笔芯 20，这样便使得笔芯 20 在笔芯存储装置本体 10 的存储效果较好。

此外，所述笔芯存放孔 11 与所述卡接孔 12 位于所述笔芯存储装置本体 10 的同一端面，且所述卡接孔 12、及多个所述笔芯存放孔 11 成排设置。

另外，所述笔芯存放孔 11 内侧壁设有弹性层，或者用于形成所述笔芯存放孔 11 的侧壁为弹性件。另外，笔芯存放孔 11 底壁设有软质层，软质层可以
15 为硅胶，如此便能避免笔芯 20 插入笔芯存放孔 11 中时出现受损现象。

本实施例中，所述笔芯存储装置本体 10 与所述无线传屏存储装置本体 40 磁性相吸。如此，笔芯存储装置本体 10 能够较为稳固地装设在第二安装槽 42 中，同时也便于将笔芯存储装置本体 10 从第二安装槽 42 中取出。本实施例中，
20 无线传屏存储装置本体 40 中设有第一磁性件，笔芯存储装置本体 10 中设有与所述第一磁性件相吸的第二磁性件。或者，无线传屏存储装置本体 40、笔芯存储装置本体 10 均为磁性件。

此外，所述第二安装槽 42 与所述第一安装槽 43 相连通，且所述笔芯存储装置本体 10 面向所述第一安装槽 43 的侧壁上设有防滑条 13。如此，使用者能够
25 够方便用手拨动笔芯存储装置本体 10，便于将笔芯存储装置本体 10 从第二安装槽 42 中取出。

另外，请参阅图 8，所述无线传屏存储装置本体的底部设有脚垫 14。脚垫

14 能够避免无线传屏存储装置本体 10 出现打滑现象。可选地，所述无线传屏存储装置本体 10 为桶状，所述脚垫 14 为环形板状。如此，环形板状的脚垫 14 使得无线传屏存储装置本体 10 放置于桌面上的效果较为平整，且防滑效果较好。另外，脚垫 14 可以采用橡胶材质。

5 本实施例中，所述无线传屏存储装置本体包括外筒体 101、内盖体 102 及底盖板 103。所述内盖体 102 设置在所述外筒体 101 中、并与所述外筒体 101 的一端可拆卸连接，所述底盖板 103 与所述外筒体 101 的另一端可拆卸连接。所述内盖体 102 中部内凹形成有所述第一安装槽 43，所述内盖体 102 的侧部、所述外筒体 101 的侧部均设有所述数据线穿通口 44。如此，将无线传屏存储装
10 置本体 10 设计为分体式结构，这样能节省无线传屏存储装置本体 10 的制作材料，制造成本低廉，且模具结构简单，方便制造。

 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合，为使描述简洁，未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述，然而，只要这些技术特征的组合不存在矛盾，都应当认为是本说明书记载的范围。

15 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。因此，发明专利的保护范围应以所附权利要求要求为准。

权利要求书

1、一种无线传屏存储装置，其特征在于，包括无线传屏存储装置本体，所述无线传屏存储装置本体开设有由其端面延伸至其内部的一个以上用于装设无线传屏的第一安装槽，所述无线传屏存储装置本体设有由同一所述端面上向其内部延伸的数据线穿通口，所述第一安装槽通过所述数据线穿通口与外界环境相通。

2、根据权利要求 1 所述的无线传屏存储装置，其特征在于，所述第一安装槽的横截面为圆形，所述第一安装槽的深度为 2cm~8cm。

3、根据权利要求 1 所述的无线传屏存储装置，其特征在于，所述无线传屏存储装置本体还开设有由同一所述端面延伸至其内部的一个以上插笔孔。

4、根据权利要求 1 所述的无线传屏存储装置，其特征在于，还包括笔芯存储装置本体，所述无线传屏存储装置本体同一所述端面上设有与所述的笔芯存储装置本体相适应的第二安装槽，所述第二安装槽的底壁设有用于避让笔芯的避让孔；所述笔芯存储装置本体开设有由其端面延伸至其内部的多个笔芯存放孔，所述笔芯存放孔用于插装所述笔芯，所述笔芯存放孔延伸至所述笔芯存储装置本体内部的深度小于所述笔芯的长度。

5、根据权利要求 4 任意一项所述的笔芯存储装置，其特征在于，所述笔芯存放孔内侧壁设有弹性层，或者用于形成所述笔芯存放孔的侧壁为弹性件。

6、根据权利要求 5 所述的笔芯存储装置，其特征在于，所述笔芯存储装置本体与所述无线传屏存储装置本体磁性相吸。

7、根据权利要求 4 所述的笔芯存储装置，其特征在于，所述第二安装槽与所述第一安装槽相连通，且所述笔芯存储装置本体面向所述第一安装槽的侧壁上设有防滑条。

8、根据权利要求 1 所述的无线传屏存储装置，其特征在于，所述无线传屏存储装置本体的底部设有脚垫。

9、根据权利要求 8 所述的无线传屏存储装置，其特征在于，所述无线传屏存储装置本体为桶状，所述脚垫为环形板状。

10、根据权利要求 1 至 9 任一项所述的无线传屏存储装置，其特征在于，所述无线传屏存储装置本体包括外筒体、内盖体及底盖板，所述内盖体设置在所述外筒体中、并与所述外筒体的一端可拆卸连接，所述底盖板与所述外筒体的另一端可拆卸连接，所述内盖体中部内凹形成有所述第一安装槽，所述内盖体的侧部、所述外筒体的侧部均设有所述数据线穿通口。

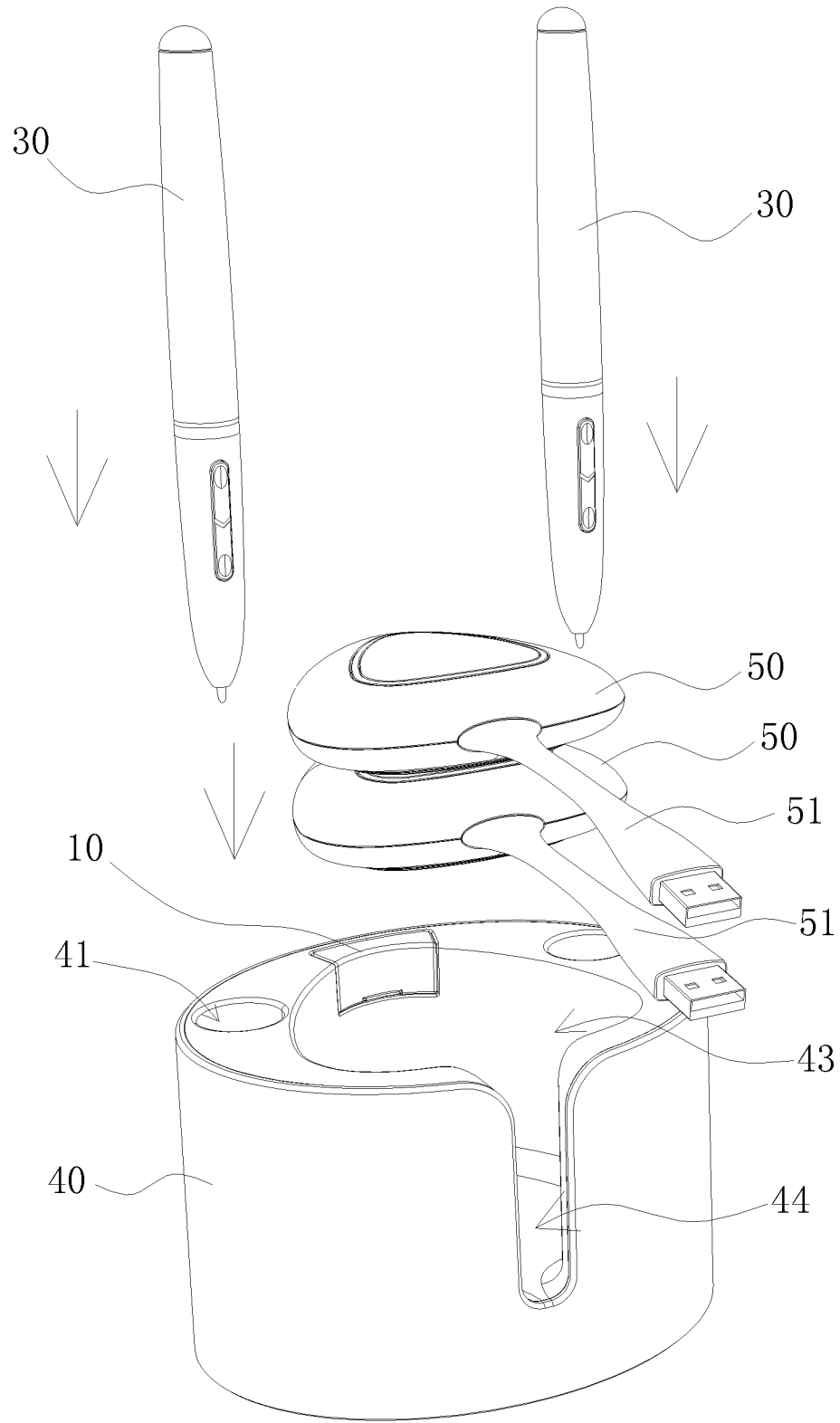


图 1

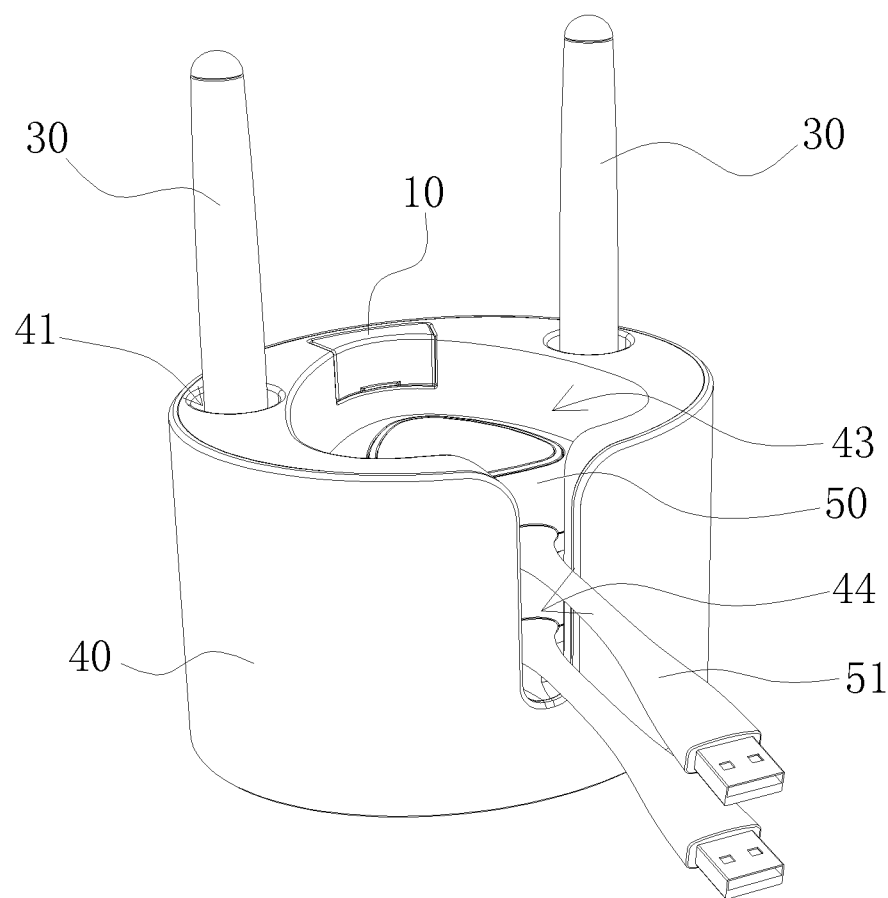


图 2

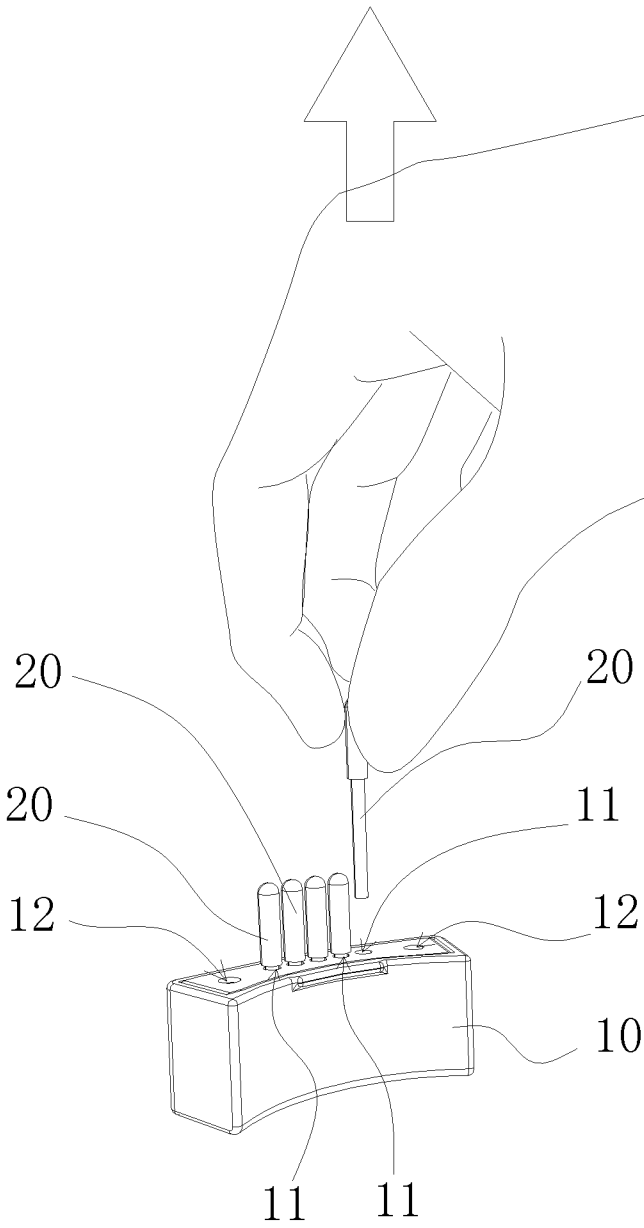


图 3

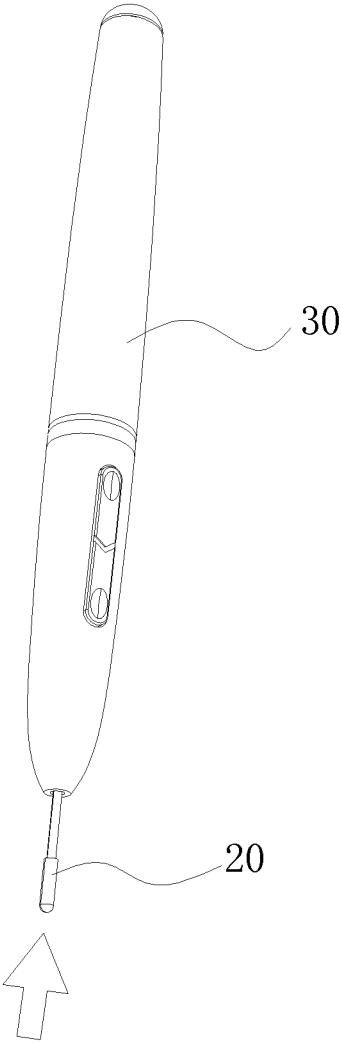


图 4

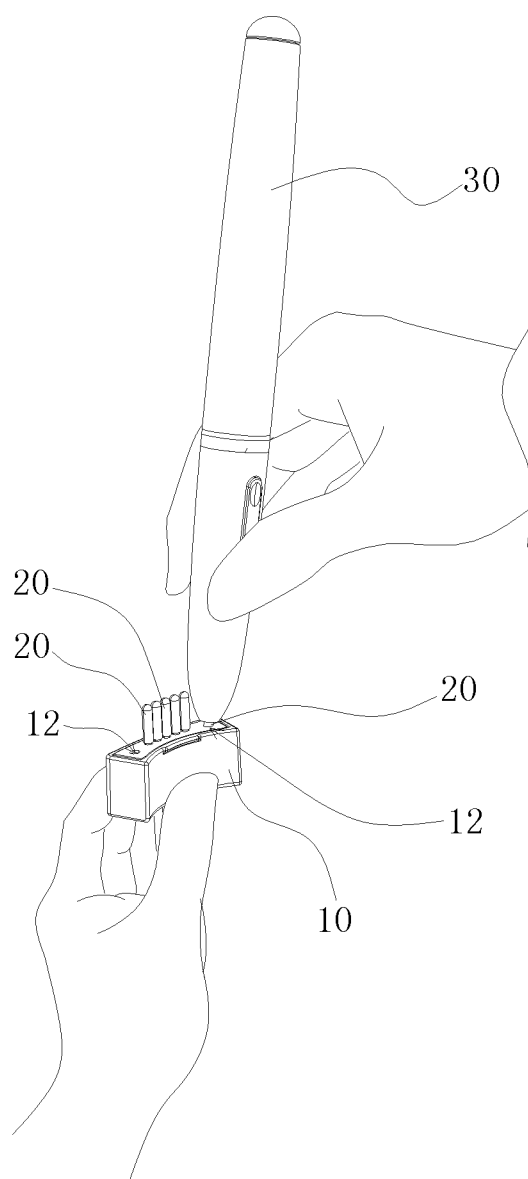


图 5

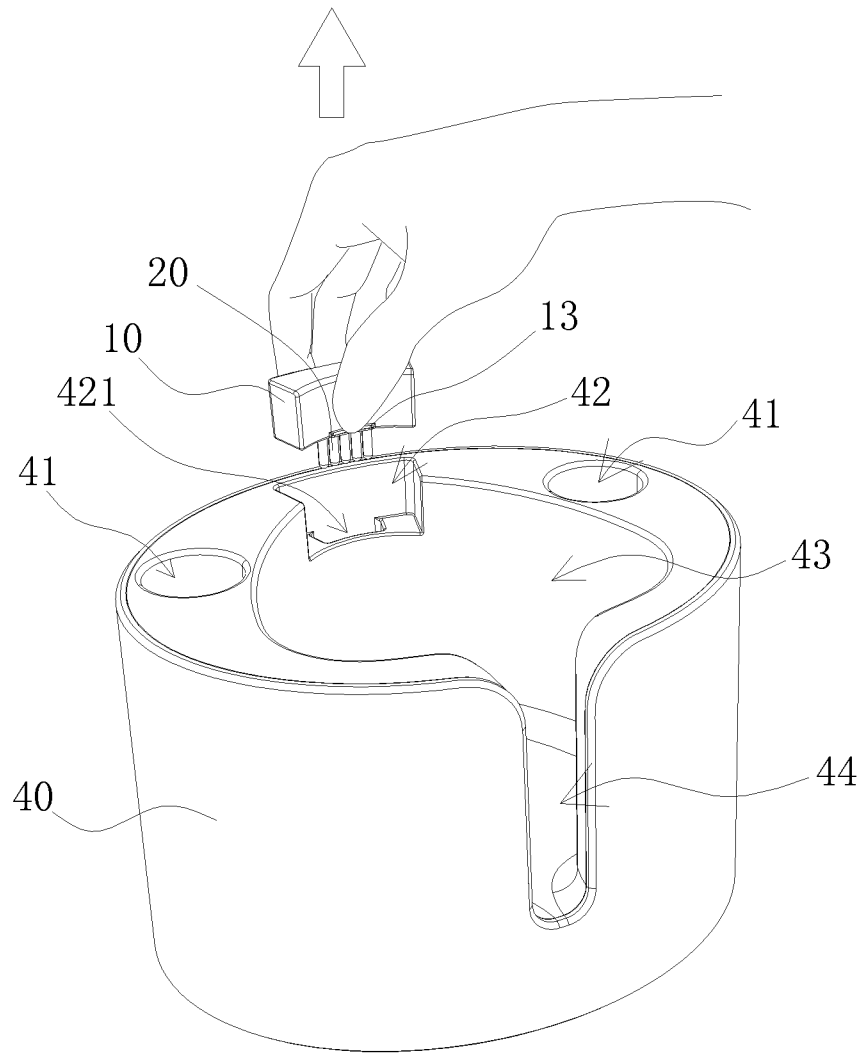


图 6

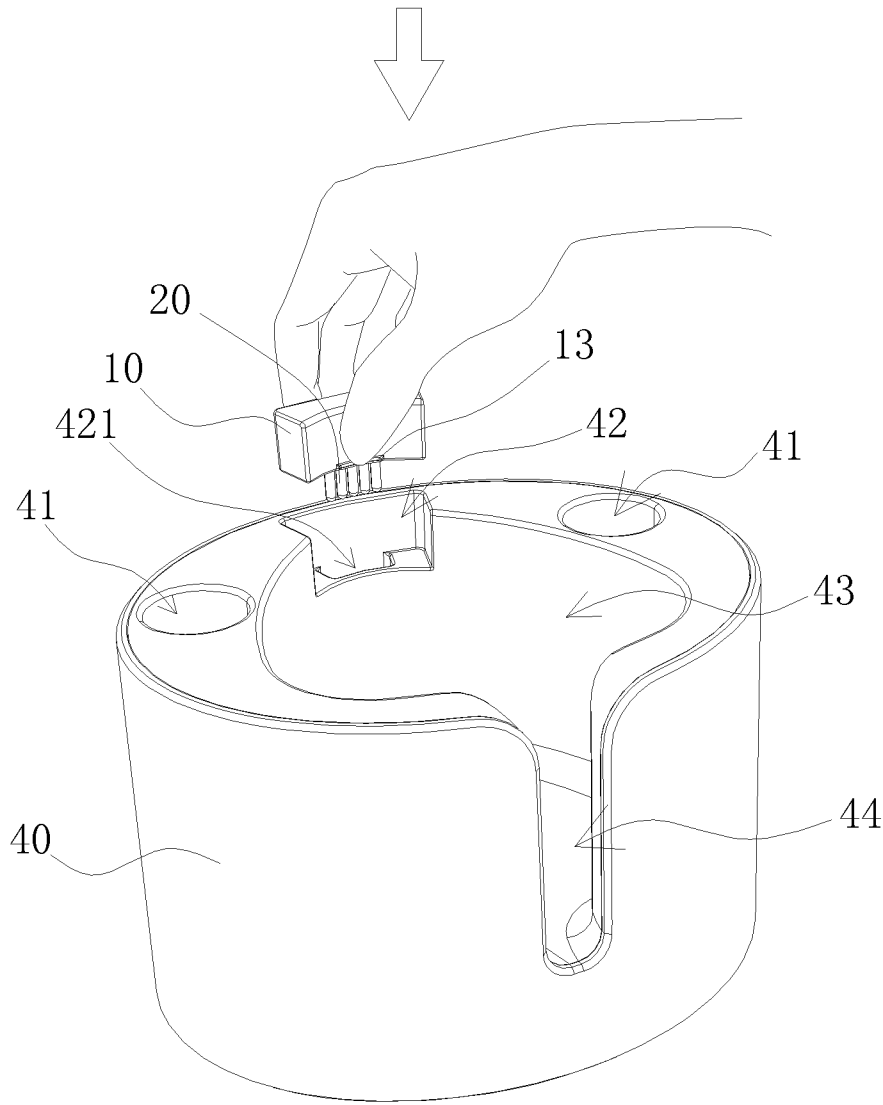


图 7

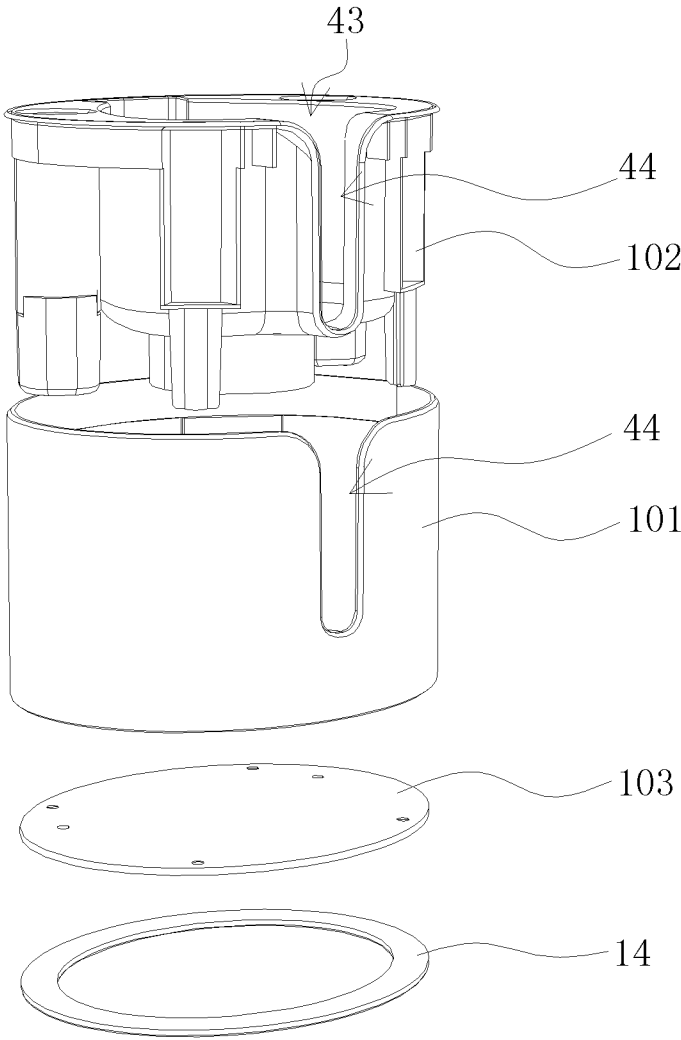


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/103442

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/14 (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)

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)

CNABS, VEN, CNKI, 无线 传屏 存储 wireless transmission screen

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 105049905 A (NINGBO SAGEREAL COMMUNICATION CO., LTD.) 11 November 2015 (11.11.2015), entire document	1-10
A	CN 203708404 U (SHANGHAI KAITONG INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 09 July 2014 (09.07.2014), entire document	1-10
A	CN 105553943 A (GUANGZHOU SHIRUI ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.) 04 May 2016 (04.05.2016), entire document	1-10
A	CN 105760127 A (GEELY HOLDING GROUP CO., LTD.; ZHEJIANG GEELY AUTOMOBILE RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.) 13 July 2016 (13.07.2016), entire document	1-10
A	US 2015189498 A1 (ACER INCORPORATED) 02 July 2015 (02.07.2015), entire document	1-10

☒ 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 07 December 2017	Date of mailing of the international search report 02 January 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 SUN, Le Telephone No. (86-10) 5422

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/103442

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2016081395 A (CANON K.K.) 16 May 2016 (16.05.2016), entire document	1-10
A	KR 20150025584 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 11 March 2015 (11.03.2015), entire document	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/103442

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105049905 A	11 November 2015	None	
CN 203708404 U	09 July 2014	None	
CN 105553943 A	04 May 2016	WO 2017096931 A1	15 June 2017
		TW 201722142 A	16 June 2017
CN 105760127 A	13 July 2016	WO 2017140071 A1	24 August 2017
US 2015189498 A1	02 July 2015	US 9326306 B2	26 April 2016
		TW 201528125 A	16 July 2015
JP 2016081395 A	16 May 2016	US 2016110151 A1	21 April 2016
KR 20150025584 A	11 March 2015	US 2017192736 A1	06 July 2017
		US 2015061970 A1	05 March 2015
		US 9600223 B2	21 March 2017

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/103442

A. 主题的分类 G06F 3/14 (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) 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)) CNABS, VEN, CNKI, 无线 传屏 存储 wireless transmission screen		
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	CN 105049905 A (宁波萨瑞通讯有限公司) 2015年 11月 11日 (2015 - 11 - 11) 全文	1-10
A	CN 203708404 U (上海凯统信息科技有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 全文	1-10
A	CN 105553943 A (广州视睿电子科技有限公司) 2016年 5月 4日 (2016 - 05 - 04) 全文	1-10
A	CN 105760127 A (浙江吉利控股集团有限公司 浙江吉利汽车研究院有限公司) 2016年 7月 13日 (2016 - 07 - 13) 全文	1-10
A	US 2015189498 A1 (ACER INC) 2015年 7月 2日 (2015 - 07 - 02) 全文	1-10
A	JP 2016081395 A (CANON KK) 2016年 5月 16日 (2016 - 05 - 16) 全文	1-10
A	KR 20150025584 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD) 2015年 3月 11日 (2015 - 03 - 11) 全文	1-10
☐ 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
2017年 12月 7日		2018年 1月 2日
ISA/CN的名称和邮寄地址		受权官员
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		孙乐 电话号码 (86-10)5422

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/103442

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	105049905	A	2015年 11月 11日	无			
CN	203708404	U	2014年 7月 9日	无			
CN	105553943	A	2016年 5月 4日	WO	2017096931	A1	2017年 6月 15日
				TW	201722142	A	2017年 6月 16日
CN	105760127	A	2016年 7月 13日	WO	2017140071	A1	2017年 8月 24日
US	2015189498	A1	2015年 7月 2日	US	9326306	B2	2016年 4月 26日
				TW	201528125	A	2015年 7月 16日
JP	2016081395	A	2016年 5月 16日	US	2016110151	A1	2016年 4月 21日
KR	20150025584	A	2015年 3月 11日	US	2017192736	A1	2017年 7月 6日
				US	2015061970	A1	2015年 3月 5日
				US	9600223	B2	2017年 3月 21日