

(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
2019年4月4日 (04.04.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/061850 A1

- (51) 国际专利分类号: *G06F 3/14* (2006.01) 广东省广州市科学城科珠路192号, Guangdong 510663 (CN)。
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/116073 (72) 发明人: 曹建辉(CAO, Jianhui); 中国广东省广州市科学城科珠路192号, Guangdong 510663 (CN)。
- (22) 国际申请日: 2017年12月14日 (14.12.2017)
- (25) 申请语言: 中文 (74) 代理人: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街9号嘉华大厦B座409室, Beijing 100085 (CN)。
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权: 201710909061.3 2017年9月29日 (29.09.2017) 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)。 广州视睿电子科技有限公司 (GUANGZHOU SHIRUI ELECTRONICS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国
- (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,

(54) Title: SCREEN TRANSMISSION APPARATUS AND SCREEN TRANSMISSION SYSTEM

(54) 发明名称: 传屏装置及传屏系统

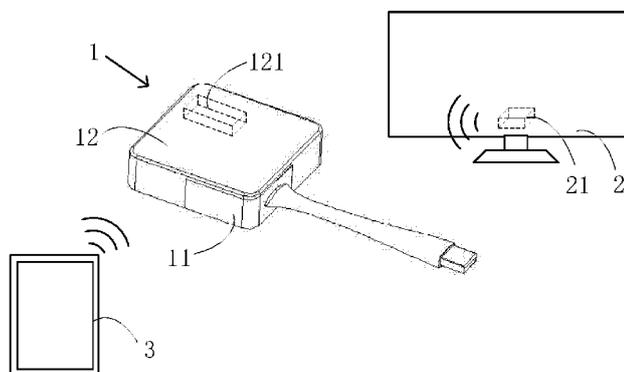


图 1a

(57) Abstract: A screen transmission apparatus and a screen transmission system. The screen transmission apparatus (1) comprises a screen transmission component (11) and an associated component (12), wherein the screen transmission component (11) is at least provided with a screen transmission interface (111) and a connection interface (112); the screen transmission interface (111) is used for establishing a wired communication connection to a display device (2), and the connection interface (112) is used for establishing a wired communication connection to a screen transmission device (3); the associated component (12) can be assembled on the screen transmission component (11) and communicated with the screen transmission component (11), and the associated component (12) establishes a wireless communication connection to at least one of the display device (2) and the screen transmission device (3) by means of a wireless docking station module (121) comprised in the associated component (12). By providing the screen transmission apparatus (1) with the screen transmission component (11) and the associated component (12) that can be assembled on the screen transmission component (11), the screen transmission apparatus (1) has functions of wired screen transmission and wireless screen transmission.



WO 2019/061850 A1

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))。

(57) 摘要: 一种传屏装置及传屏系统。其中, 所述传屏装置(1)包括传屏件(11)和关联件(12)。传屏件(11)至少设置有一传屏接口(111)和一连接接口(112), 所述传屏接口(111)用于与显示设备(2)建立有线通讯连接, 所述连接接口(112)用于与传屏设备(3)建立有线通讯连接。关联件(12)能够组装于所述传屏件(11)并与之连通, 所述关联件(12)通过其包含的无线扩展坞模块(121)与所述显示设备(2)和传屏设备(3)中至少之一建立无线通讯连接。通过为传屏装置(1)设置传屏件(11)以及能够组装于所述传屏件(11)的关联件(12), 以使与所述传屏装置(1)兼具有线传屏及无线传屏功能。

传屏装置及传屏系统

技术领域

[01] 本公开涉及电子技术领域，尤其涉及传屏装置及传屏系统。

5

背景技术

[02] 相关技术中，把一个屏幕上的内容显示到另一个屏幕上就称之为传屏。传屏技术在工作会议、视频教育、家庭影院等场合中都广为应用。其中，传屏技术包括有线传屏和无线传屏。有线传屏是通过数据线使传屏设备与显示设备直接建立通讯连接以实现传屏功能，因此存在
10 组装复杂的问题。无线传屏是通过 WIFI 等无线连接方式使传屏设备与显示设备建立无线通讯连接以实现传屏功能，而对于部分无法实现无线连接的显示设备或传屏设备又无法使用无线传屏技术。

发明内容

15 [03] 为解决相关技术中存在的部分或全部问题，本公开提供一种传屏装置及传屏系统，以使传屏装置兼具有线传屏及无线传屏功能，且使用方便。

[04] 根据本公开实施例的第一方面提供一种传屏装置，所述传屏装置包括：

[05] 传屏件，至少设置有一传屏接口和一连接接口，所述传屏接口用于与显示设备建立有线通讯连接，所述连接接口用于与传屏设备建立有线通讯连接；

20 [06] 关联件，能够组装于所述传屏件并与之连通；所述关联件包括无线扩展坞模块，所述关联件通过所述无线扩展坞模块与所述显示设备和传屏设备中至少之一建立无线通讯连接。

[07] 进一步地，所述显示设备包括与所述关联件建立无线连接的接收端，所述关联件通过所述接收端与所述显示设备相连接。

[08] 进一步地，所述关联件包括容纳部，所述容纳部的内壁上设置有第一接口，所述传屏件
25 包括第二接口；所述传屏件的至少一部分能够收容于所述容纳部内，以使所述第一接口与所述第二接口连接。以使传屏件与关联件之间便于组装。

[09]进一步地，所述容纳部的内壁上设置有第一导引槽，所述传屏件上设置有第二导引槽，第二导引槽能够与所述第一导引槽配合以使所述传屏件的至少一部分滑入所述容纳部。使得传屏件在于关联件的组装过程中便于定位，配合准确。

[10]进一步地，所述第二接口包括所述传屏接口。

5 [11]进一步地，所述第一接口包括USB接口、HDMI接口、VGA接口中至少之一。

[12]进一步地，所述关联件包括至少一个第三接口，所述第三接口能够与所述显示设备和传屏设备中至少之一建立有线通讯连接。使得关联件能够通过有线连接的方式与显示设备或传屏设备建立通讯连接。

10 [13]进一步地，所述无线扩展坞能够分别与基础设备及扩展设备连接以实现所述基础设备的扩展功能。丰富了传屏装置的附加功能，并提升了传屏装置的实用性。

[14]进一步地，所述扩展设备包括驱动器、显示器、打印机、扫描机中至少之一。

[15]进一步地，所述传屏件包括回传模块，所述回传模块分别与所述显示设备和所述传屏设备连通以实现回传功能。

15 [16]根据本公开实施例的第二方面提供一种传屏系统，所述传屏系统包括电子设备及上述传屏装置。

[17]本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：

20 [18]本公开通过为传屏装置设置传屏件以及能够组装于所述传屏件的关联件，以使与所述传屏装置兼具有线传屏及无线传屏功能。其中，传屏件与关联件组装使用，通过关联件内的无线扩展坞模块分别与显示设备及传屏设备至少之一建立无线通讯连接以实施无线传屏。传屏件也能够通过传屏接口及连接接口单独与显示设备及传屏设备配合使用以实现有线传屏。

[19]应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，并不能限制本公开。

附图说明

25 [20]此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本公开的实施例，并与说明书一起用于解释本公开的原理。

[21]图1a是本公开一示例性实施例中显示设备和传屏设备通过传屏装置实现无线传屏的场景

示意图；

[22] 图 1b 是本公开一示例性实施例中传屏装置的分解结构示意图；

[23] 图 2a 是本公开一示例性实施例中传屏装置的使用场景示意图；

[24] 图 2b 是本公开另一示例性实施例中传屏装置的使用场景示意图；

5 [25] 图 2c 是本公开又一示例性实施例中传屏装置的使用场景示意图；

[26] 图 3 是本公开再一示例性实施例中传屏装置的使用场景示意图；

[27] 图 4 是本公开一示例性实施例中传屏装置的结构示意图；

[28] 图 5a 是本公开另一示例性实施例中传屏装置的结构示意图；

[29] 图 5b 是图 5a 所示实施例中传屏装置另一角度的结构示意图。

10 [30] 附图标记说明：

1：传屏装置；

11：传屏件；

111：传屏接口；112：连接接口；113：回传模块；114：第二接口；115：
主体部分；116：第二导引槽；

15 12：关联件

121：无线扩展坞模块；122：第三接口；123：容纳部；124：第一接口；
125：第一导引槽；

2：显示设备；21：接收端；

3：传屏设备；

20 4：基础设备；

5：扩展设备。

具体实施方式

[31] 这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，
25 除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述

的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[32] 图 1a 是本公开一示例性实施例中显示设备和传屏设备通过传屏装置实现无线传屏的场景示意图；图 1b 是本公开一示例性实施例中传屏装置的分解结构示意图。如图 1a、图 1b 所示，
5 所述传屏装置 1 包括传屏件 11 和关联件 12。其中，关联件 12 通过设置于关联件 12 内的无线扩展坞模块 121 与显示设备 2 和传屏设备 3 建立通讯连接。其中，所述显示设备 2 可以包括与所述关联件 12 建立无线连接的接收端 21，所述关联件 12 通过所述接收端 21 与所述显示设备 2 相连接。需要说明的是，所述显示设备 2 可以为电视显示屏、电脑显示器、大屏幕以及其他类型的电子显示屏幕，本公开并不对此进行限制。所述传屏设备 3 可以为电脑、手机等包含待传输给显示设备 2 的视频数据的电子设备，本公开也不对此进行限制。
10

[33] 此外，所述关联件 12 可组装于所述传屏件 11 并与之连通，因此显示设备 2 和传屏设备 3 可通过所述关联件 12 与传屏件 11 连通以实施无线传屏功能。具体的，所述传屏件 11 设置有一传屏接口 111 和一连接接口 112，所述传屏接口 111 用于与显示设备 2 建立通讯连接，所述连接接口 112 用于与传屏设备 3 建立通讯连接。因此，显示设备 2 和传屏设备 3 可以通过
15 传屏件 11 的两个接口相互连通，以实现二者之间的有线传屏功能。综上，本实施例中所提出的传屏装置 1 兼具有线传屏和无线传屏功能，可适用于无法建立无线连接的场景，也可在可建立无线连接的场景下工作，便于使用。需要说明的是，所述传屏接口 111 和连接接口 112 可以有多个，以连接多个不同的显示设备 2 或传屏设备 3，本公开并不对此进行限制。

[34] 在上述实施例中，所述关联件 12 还可以包括至少一个第三接口 122，所述第三接口 122
20 可与所述显示设备 2 和传屏设备 3 中至少之一建立有线通讯连接。针对上述说明，有以下三种情况。如图 2a 所示的第一种情况是，所述第三接口 122 与显示设备 2 连接。此时所述传屏设备 3 可通过无线扩展坞模块 121 与关联件 12 建立无线通讯连接，或者通过传屏件 11 的连接接口 112 连接至传屏设备 3，以实现传屏功能。如图 2b 所示的第二种情况是，所述第三接口 122 与所述传屏设备 3 连接。此时所述显示设备 2 可通过无线扩展坞模块 121 与关联件 12
25 建立无线通讯连接，以实现传屏功能。如图 2c 所示的第三种情况是，所述第三接口 122 至少有两个，且所述显示设备 2 与传屏设备 3 同时与所述第三接口 122 连接以实现传屏功能。上述多种连接方式为传屏装置 1 提供了多种工作方式，使用灵活且便于安装。

[35] 在图 3 所示实施例中，上述无线扩展坞模块 121 可分别与基础设备 4 及扩展设备 5 连接以实现所述基础设备 4 的扩展功能。其中，所示基础设备 4 可以是台式电脑、笔记本电脑、
30 平板电脑、手机等，本公开并不对此进行限制。所述扩展设备 5 可以包括驱动器、显示器、

打印机、扫描机中至少之一。

[36]在图4所示实施例中，所述传屏件11可以进一步包括回传模块113，所述回传模块113分别与所述显示设备2和所述传屏设备3连通以实现回传功能。

5 [37]为了便于传屏件11与关联件12之间的组装，可以为所述关联件12设置如图5a、图5b所示的容纳部123。其中，所述容纳部123的内壁上设置有第一接口124，所述传屏件11包括第二接口114，所述传屏件11的主体部分115可收容于所述容纳部123内，以使所述第一接口124与所述第二接口114连接。此时传屏件11主体部分115的外表面与关联件12的外表面在同一平面，使得传屏装置1在组装后形成外形规整且美观的结构形态。

10 [38]需要说明的是，也可使传屏件11的部分结构收容于所述容纳部123内，达到便于组装的目的即可，本公开不对此进行限制。此外，所述第一接口124可以是USB接口、HDMI接口、VGA接口中的一种，但并不排除其他类型的接口，本公开并不对此进行限制。所述第二接口114的类型与第一接口124对应，所述第二接口114可以为所述传屏接口111，也可以为其他另外设置的接口，本公开也不对此进行限制。

15 [39]在上述实施例中，为了进一步便于关联件12与传屏件11的组装，可在所述容纳部123的内壁上设置第一导引槽125，所述传屏件11上设置有第二导引槽116，第二导引槽116可与所述第一导引槽125配合以使所述传屏件11的至少一部分滑入所述容纳部123。

[40]本公开进一步提出一种传屏系统，所述传屏系统包括电子设备及上述传屏装置1。其中，所述电子设备可以是手机、电脑以及大屏幕等，本公开并不对此进行限制。

[41]需要说明的是，在不产生冲突的情况下，上述各个实施例可互为补充。

20 [42]本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的技术方案后，将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

25 [43]应当理解的是，本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

权利要求书

1、一种传屏装置，其特征在于，包括：

传屏件，至少设置有一传屏接口和一连接接口，所述传屏接口用于与显示设备建立有线通讯连接，所述连接接口用于与传屏设备建立有线通讯连接；

5 关联件，能够组装于所述传屏件并与之连通；所述关联件包括无线扩展坞模块，所述关联件通过所述无线扩展坞模块与所述显示设备和传屏设备中至少之一建立无线通讯连接。

2、如权利要求1所述的传屏装置，其特征在于，所述显示设备包括与所述关联件建立无线连接的接收端，所述关联件通过所述接收端与所述显示设备相连接。

10 3、如权利要求1所述的传屏装置，其特征在于，所述关联件包括容纳部，所述容纳部的内壁上设置有第一接口，所述传屏件包括第二接口；所述传屏件的至少一部分能够收容于所述容纳部内，以使所述第一接口与所述第二接口连接。

4、如权利要求3所述的传屏装置，其特征在于，所述容纳部的内壁上设置有第一导引槽，所述传屏件上设置有第二导引槽，第二导引槽能够与所述第一导引槽配合以使所述传屏件的至少一部分滑入所述容纳部。

15 5、如权利要求3所述的传屏装置，其特征在于，所述第二接口包括所述传屏接口。

6、如权利要求3所述的传屏装置，其特征在于，所述第一接口包括USB接口、HDMI接口、VGA接口中至少之一。

7、如权利要求1所述的传屏装置，其特征在于，所述关联件包括至少一个第三接口，所述第三接口能够与所述显示设备和传屏设备中至少之一建立有线通讯连接。

20 8、如权利要求1所述的传屏装置，其特征在于，所述无线扩展坞能够分别与基础设备及扩展设备连接以实现所述基础设备的扩展功能。

9、如权利要求8所述的传屏装置，其特征在于，所述扩展设备包括驱动器、显示器、打印机、扫描机中至少之一。

25 10、如权利要求1所述的传屏装置，其特征在于，所述传屏件包括回传模块，所述回传模块分别与所述显示设备和所述传屏设备连通以实现回传功能。

11、一种传屏系统，其特征在于，包括电子设备以及如权利要求1-10任一项所述的传屏装置。

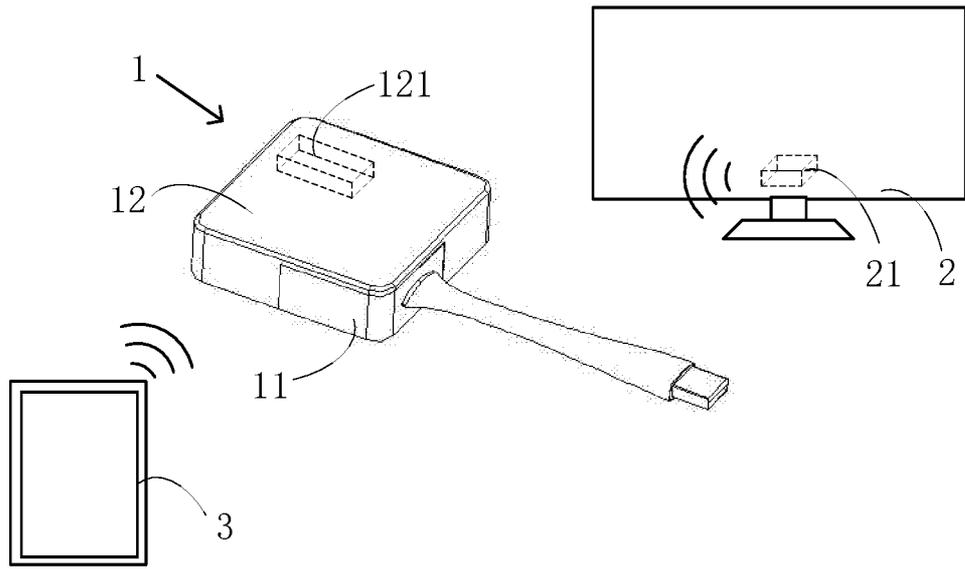


图 1a

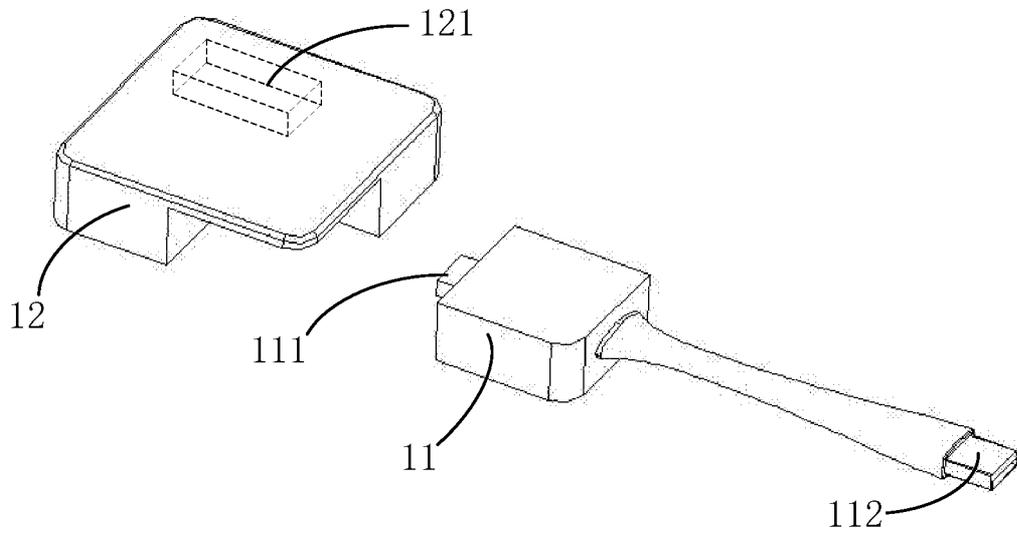


图 1b

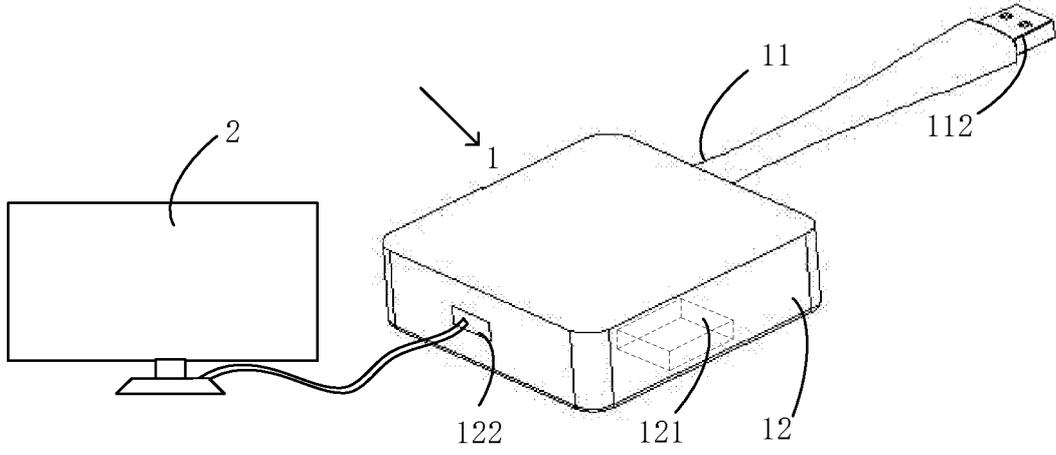


图 2a

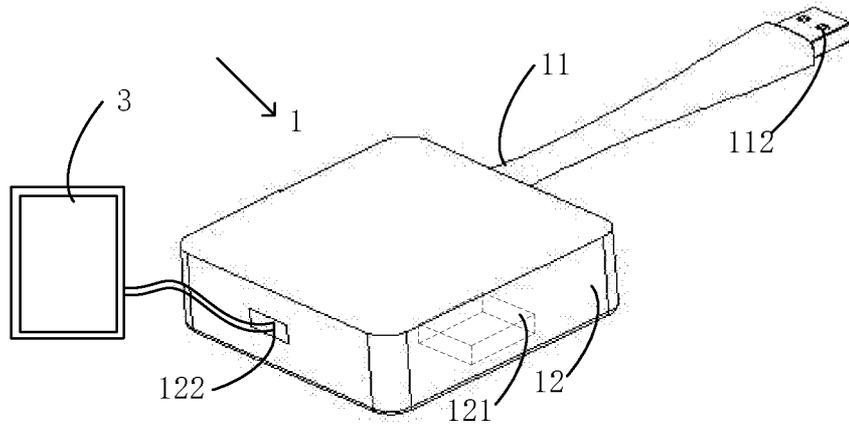


图 2b

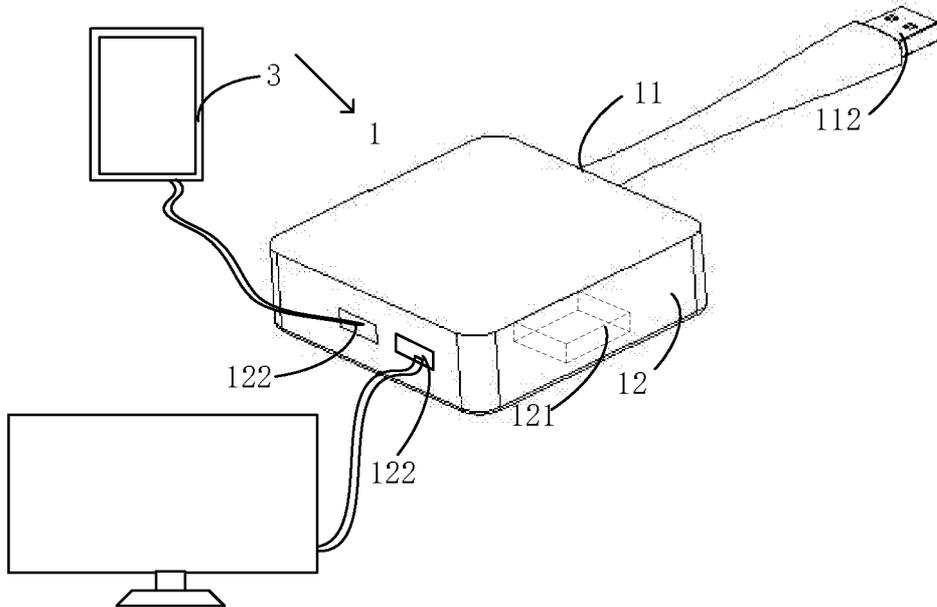


图 2c

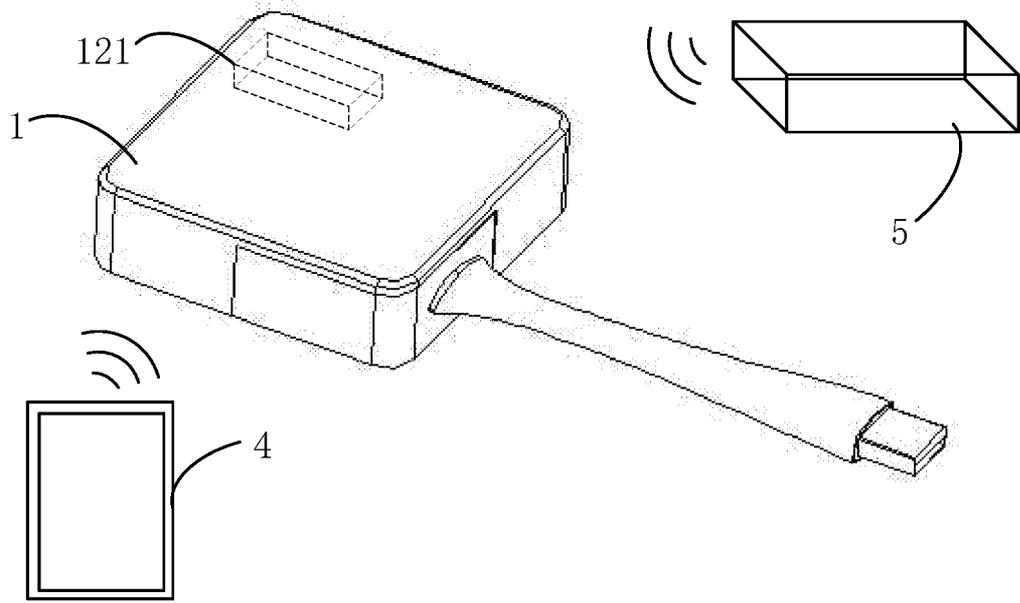


图 3

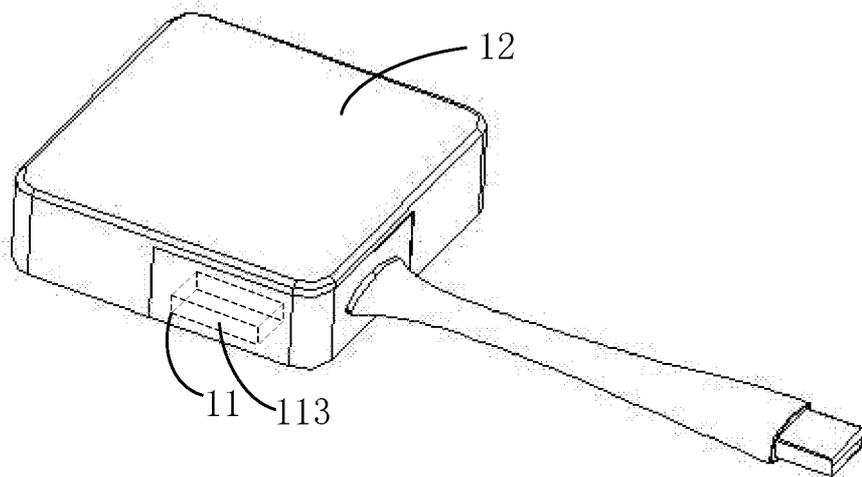


图 4

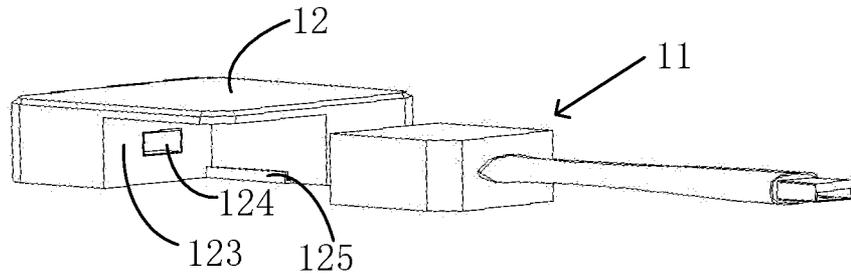


图 5a

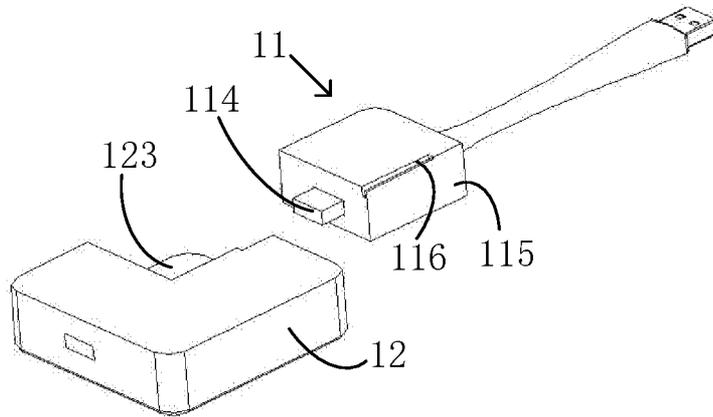


图 5b

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2017/116073

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)		
CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 传屏, 同屏, 连接, 扩展, 无线, 有线, 接口, screen, transmission, interface, wired, wireless, dock		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102209961 A (TSERN, E.) 05 October 2011 (2011-10-05) description, paragraphs [0021], [0034]-[0043] and [0062]	1-11
E	CN 207337379 U (GUANGZHOU CVT ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD. ET AL.) 08 May 2018 (2018-05-08) claims 1-11	1-11
A	CN 102801941 A (SHANDONG UNIVERSITY) 28 November 2012 (2012-11-28) entire document	1-11
A	CN 103517144 A (SHENZHEN QVOD TECHNOLOGY CO., LTD.) 15 January 2014 (2014-01-15) entire document	1-11
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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
05 June 2018		29 June 2018
Name and mailing address of the ISA/CN		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		Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2017/116073

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	102209961	A	05 October 2011	US	2010060572	A1	11 March 2010
				EP	2329401	A1	08 June 2011
				US	2015293746	A1	15 October 2015
				WO	2010030610	A1	18 March 2010
				US	2010064228	A1	11 March 2010
				US	2010060549	A1	11 March 2010
CN	207337379	U	08 May 2018	None			
CN	102801941	A	28 November 2012	None			
CN	103517144	A	15 January 2014	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/116073

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06F 3/14(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>G06F</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: 传屏, 同屏, 连接, 扩展, 无线, 有线, 接口, screen, transmission, interface, wired, wireless, dock</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>X</td> <td>CN 102209961 A (伊利·茨尔恩) 2011年 10月 5日 (2011 - 10 - 05) 说明书第[0021], [0034]-[0043], [0062]段</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>CN 207337379 U (广州视源电子科技股份有限公司 等) 2018年 5月 8日 (2018 - 05 - 08) 权利要求1-11</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102801941 A (山东大学) 2012年 11月 28日 (2012 - 11 - 28) 全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103517144 A (深圳市快播科技有限公司) 2014年 1月 15日 (2014 - 01 - 15) 全文</td> <td>1-11</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	X	CN 102209961 A (伊利·茨尔恩) 2011年 10月 5日 (2011 - 10 - 05) 说明书第[0021], [0034]-[0043], [0062]段	1-11	E	CN 207337379 U (广州视源电子科技股份有限公司 等) 2018年 5月 8日 (2018 - 05 - 08) 权利要求1-11	1-11	A	CN 102801941 A (山东大学) 2012年 11月 28日 (2012 - 11 - 28) 全文	1-11	A	CN 103517144 A (深圳市快播科技有限公司) 2014年 1月 15日 (2014 - 01 - 15) 全文	1-11
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
X	CN 102209961 A (伊利·茨尔恩) 2011年 10月 5日 (2011 - 10 - 05) 说明书第[0021], [0034]-[0043], [0062]段	1-11															
E	CN 207337379 U (广州视源电子科技股份有限公司 等) 2018年 5月 8日 (2018 - 05 - 08) 权利要求1-11	1-11															
A	CN 102801941 A (山东大学) 2012年 11月 28日 (2012 - 11 - 28) 全文	1-11															
A	CN 103517144 A (深圳市快播科技有限公司) 2014年 1月 15日 (2014 - 01 - 15) 全文	1-11															
<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> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																	
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2018年 6月 5日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2018年 6月 29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) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>	<p>受权官员</p> <p>赵晓春</p> <p>电话号码 86-(10)-53961295</p>																

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2017/116073

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	102209961	A	2011年 10月 5日	US	2010060572	A1	2010年 3月 11日
				EP	2329401	A1	2011年 6月 8日
				US	2015293746	A1	2015年 10月 15日
				WO	2010030610	A1	2010年 3月 18日
				US	2010064228	A1	2010年 3月 11日
				US	2010060549	A1	2010年 3月 11日
CN	207337379	U	2018年 5月 8日	无			
CN	102801941	A	2012年 11月 28日	无			
CN	103517144	A	2014年 1月 15日	无			