



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 106028112 B

(45) 授权公告日 2021. 02. 19

(21) 申请号 201610326877.9

H04W 76/10 (2018.01)

(22) 申请日 2016.05.17

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 204119407 U, 2015.01.21

申请公布号 CN 106028112 A

CN 103200378 A, 2013.07.10

(43) 申请公布日 2016.10.12

CN 104735536 A, 2015.06.24

(73) 专利权人 联想(北京)有限公司

CN 103809874 A, 2014.05.21

地址 100085 北京市海淀区上地创业路6号

CN 103475834 A, 2013.12.25

(72) 发明人 冯成

CN 203618046 U, 2014.05.28

(74) 专利代理机构 北京金信知识产权代理有限公司 11225

US 2016081135 A1, 2016.03.17

US 2007283394 A1, 2007.12.06

代理人 黄威 王智

审查员 万雪超

(51) Int. Cl.

H04N 21/426 (2011.01)

H04N 21/4363 (2011.01)

G06F 3/14 (2006.01)

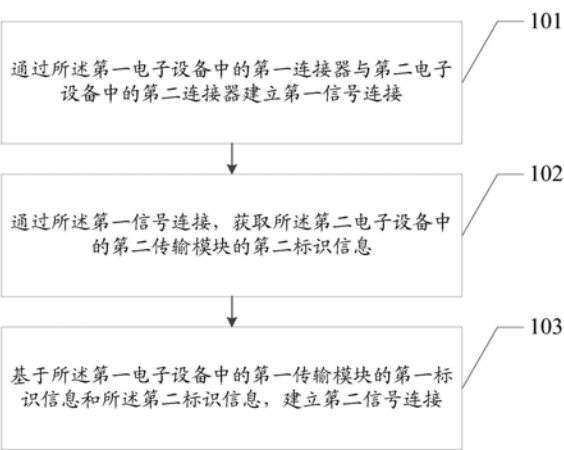
权利要求书2页 说明书8页 附图2页

(54) 发明名称

一种信息处理方法及电子设备

(57) 摘要

本发明公开了一种信息处理方法及电子设备,可以通过在第一电子设备中的第一连接器与第二电子设备中的第二连接器建立第一信号连接,并通过所述第一信号连接获取所述第二电子设备中的传输模块的第二标识信息,再基于所述第一电子设备中的第一传输模块的第一标识信息和所述第二标识信息,判断是否建立第二信号连接。用户可以根据需要而基于所述第一标识信息及所述第二标识信息设置相对应的判断条件,由此可以在两个电子设备之间实现适用于用户需求的自动连接。因此,本申请实施例中的技术方案具有提高电子设备之间的自动连接结果的适用性的技术效果。



1. 一种信息处理方法,应用于一柱式电脑,所述柱式电脑包括第一电子设备和第二电子设备,所述第一电子设备为一柱体结构的主机,所述第二电子设备为投影仪,所述第一电子设备和所述第二电子设备的接触面相吻合,所述方法包括:

当所述第二电子设备放置于所述第一电子设备上并相互吻合时,所述第一电子设备中的第一连接器与所述第二电子设备中的第二连接器建立第一信号连接,通过所述第一信号连接传输电流信号,以使所述主机与所述投影仪形成整体式的所述柱式电脑;其中,所述第一连接器和所述第二连接器为采用预设信号频段的连接器;

通过所述第一信号连接,获取所述第二电子设备中的第二传输模块的第二标识信息;

判断所述第二标识信息是否满足预定条件,如果是,则基于所述第一电子设备中的第一传输模块的第一标识信息和所述第二标识信息,建立第二信号连接;其中,所述第一传输模块和所述第二传输模块为无线高清WIHD传输模块;

基于所述第二信号连接向所述投影仪发送WIHD视频信号,以使所述投影仪基于所述WIHD视频信号投放高清高速视频显示内容。

2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,在基于所述第一电子设备中的第一传输模块的第一标识信息和所述第二标识信息,建立第二信号连接之后,所述方法还包括:

通过所述第二信号连接,将所述第一电子设备中的视频信号传输至第二电子设备。

3. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,在通过所述第一信号连接,获取所述第二电子设备中的第二传输模块的第二标识信息之后,所述方法还包括:

将所述第二标识信息写入所述第一传输模块中;

基于所述第一电子设备中的第一传输模块的第一标识信息和所述第二标识信息,建立第二信号连接,包括:

从所述第一传输模块中读取标识信息,并将读取到的标识信息作为所述第二标识信息;

基于所述第一标识信息和所述第二标识信息,建立所述第二信号连接。

4. 一种电子设备,包括第一电子设备和第二电子设备,所述第一电子设备为一柱体结构的主机,所述第二电子设备为投影仪,所述第一电子设备和所述第二电子设备的接触面相吻合,所述第一电子设备包括:

第一传输模块;

第一连接器,用以在所述第二电子设备放置于所述第一电子设备上并互相吻合时,与所述第二电子设备中的第二连接器建立第一信号连接,通过所述第一信号连接传输电流信号,以使所述主机与所述投影仪形成整体式的柱式电脑;其中,所述第一连接器和所述第二连接器为采用预设信号频段的连接器;

处理器,用以通过所述第一信号连接,获取所述第二电子设备中的第二传输模块的第二标识信息,并判断所述第二标识信息是否满足预定条件,如果是,则基于所述第一传输模块的第一标识信息和所述第二标识信息,与所述第二电子设备建立第二信号连接;其中,所述第一传输模块和所述第二传输模块为无线高清WIHD传输模块;

所述处理器还用于基于所述第二信号连接向所述投影仪发送WIHD视频信号,以使所述投影仪基于所述WIHD视频信号投放高清高速视频显示内容。

5. 如权利要求4所述的电子设备,其特征在于,所述第一传输模块,用以通过所述第二

信号连接,将所述第一电子设备中的视频信号传输至第二电子设备。

6.如权利要求4所述的电子设备,其特征在于,所述处理器,用以将所述第二标识信息写入所述第一传输模块中,从所述第一传输模块中读取标识信息,并将读取到的标识信息作为所述第二标识信息,基于所述第一标识信息和所述第二标识信息,建立所述第二信号连接。

一种信息处理方法及电子设备

技术领域

[0001] 本发明涉及电子技术领域,特别是涉及一种信息处理方法及电子设备。

背景技术

[0002] 目前,现有技术中可以通过多种方式实现投影仪与电脑主机处理设备连接,从而可以抛开电脑显示器,通过投影仪投影显现电脑主机处理显示的画面。

[0003] WirelessHD(无线高清,简称为WIHD)技术运用60GHz频段(毫米波)的频谱,可以实现的数据传输速率高达4Gbps,从而能更可靠地提供传输高质量、高清晰度无压缩视频所必要的频宽。

[0004] WIHD实现配对是根据WIHD无线信号强弱以及该主机和投影仪之前是否有配对过来确定配对优先级别,并基于配对优先级别来实现主机和投影仪之间的配对。如果在实际应用时存在多台主机和投影仪时,通过WIHD技术实现的主机和投影仪的自动配对连接有可能其配对结果并不是用户所需要的,然而在现有技术下,当用户需要对已经自动配对完成的主机和投影仪进行配对关系修改时,往往只能通过手动方式进行修改。

[0005] 可见,现有技术中存在着至少两个电子设备,例如投影仪和主机之间的自动配对连接方式的智能化水平较低,电子设备之间的自动配对结果往往不符合用户需求的技术问题。

发明内容

[0006] 本申请提供一种信息处理方法及电子设备,用以解决现有技术中存在着至少两个电子设备,例如投影仪和主机之间的自动配对连接方式的智能化水平较低,电子设备之间的自动配对结果往往不符合用户需求的技术问题。

[0007] 本申请一方面提供了一种信息处理方法,应用于第一电子设备中,所述方法包括:

[0008] 通过所述第一电子设备中的第一连接器与第二电子设备中的第二连接器建立第一信号连接;

[0009] 通过所述第一信号连接,获取所述第二电子设备中的第二传输模块的第二标识信息;

[0010] 基于所述第一电子设备中的第一传输模块的第一标识信息和所述第二标识信息,建立第二信号连接。

[0011] 可选地,在基于所述第一电子设备中的第一传输模块的第一标识信息和所述第二标识信息,建立第二信号连接之后,所述方法还包括:

[0012] 通过所述第二信号连接,将所述第一电子设备中的视频信号传输至第二电子设备。

[0013] 可选地,在通过所述第一信号连接,获取所述第二电子设备中的第二传输模块的第二标识信息之后,所述方法还包括:

[0014] 将所述第二标识信息写入所述第一传输模块中;

[0015] 基于所述第一电子设备中的第一传输模块的第一标识信息和所述第二标识信息，建立第二信号连接，包括：

[0016] 从所述第一传输模块中读取标识信息，并将读取到的标识信息作为所述第二标识信息；

[0017] 基于所述第一标识信息和所述第二标识信息，建立所述第二信号连接。

[0018] 可选地，所述方法还包括：

[0019] 在建立所述第一信号连接后，通过所述第一信号连接传输电流信号。

[0020] 可选地，所述第一传输模块和所述第二传输模块为无线高清WIHD传输模块。

[0021] 可选地，所述第二电子设备具体为投影仪。

[0022] 另一方面，本申请实施例还提供了一种电子设备，包括第一电子设备和第二电子设备，所述第一电子设备包括：

[0023] 第一传输模块；

[0024] 第一连接器，用以与所述第二电子设备中的第二连接器建立第一信号连接；

[0025] 处理器，用以通过所述第一信号连接，获取所述第二电子设备中的第二传输模块的第二标识信息，并基于所述第一传输模块的第一标识信息和所述第二标识信息，与所述第二电子设备建立第二信号连接。

[0026] 可选地，所述第一传输模块，用以通过所述第二信号连接，将所述第一电子设备中的视频信号传输至第二电子设备。

[0027] 可选地，所述处理器，用以将所述第二标识信息写入所述第一传输模块中，从所述第一传输模块中读取标识信息，并将读取到的标识信息作为所述第二标识信息，基于所述第一标识信息和所述第二标识信息，建立所述第二信号连接。

[0028] 可选地，所述第一连接器，还用以在建立所述第一信号连接后，通过所述第一信号连接传输电流信号。

[0029] 可选地，所述第一传输模块和所述第二传输模块为无线高清WIHD传输模块。

[0030] 可选地，所述第二电子设备具体为投影仪。

[0031] 可选地，所述投影仪具体为处于所述第一电子设备上方的预定位置。

[0032] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案，至少具有如下技术效果或优点：

[0033] 本申请实施例中的技术方案可以通过在第一电子设备中的第一连接器与第二电子设备中的第二连接器建立第一信号连接，并通过所述第一信号连接获取所述第二电子设备中的传输模块的第二标识信息，再基于所述第一电子设备中的第一传输模块的第一标识信息和所述第二标识信息，判断是否建立第二信号连接。用户可以根据需要而基于所述第一标识信息及所述第二标识信息设置相对应的判断条件，由此可以在两个电子设备之间实现适用于用户需求的自动连接。因此，本申请实施例中的技术方案具有提高电子设备之间的自动连接结果的适用性的技术效果。

[0034] 本申请实施例至少还具有如下技术效果或优点：

[0035] 进一步地，本申请实施例中的技术方案还可以在通过所述第一电子设备获取所述第二标识信息后，将所述第二标识信息写入所述第一传输模块中，方便与所述第一传输模块中的第一标识信息进行判断或比对处理，由此可以精简处理流程，具有提高基于所述第二标识信息和所述第一标识信息判断是否建立所述第二信号连接的处理效率的技术效果。

[0036] 进一步地,本申请实施例中的技术方案还可以通过连接器在建立所述第一信号连接后,通过所述第一信号连接传输电流信号,因此还具有提升所述第一电子设备和所述第二电子设备的适用性以的技术效果。

[0037] 进一步地,由于WIHD技术可以更可靠地提供传输高质量、高清晰度无压缩视频所必要的频宽,因此采用无线高清WIHD传输模块作为所述第一传输模块和所述第二传输模块,可以提供更加清晰且高速的视频信号,满足用户更高的视频信号需求,因此本申请实施例的技术方案中还具有提升可传输信号适用性的技术效果。

[0038] 进一步地,本申请实施例中的技术方案还可以在所述第二电子设备为投影仪时,可以基于所述第二传输模块所接收到的WIHD视频信号而进行相应的影音投放,使用户获得更佳的影音观看享受,因此具有提高用户感受的技术效果。

[0039] 进一步地,本申请实施例中的技术方案还可以采用将所述第一电子设备设置为一柱体结构设备,而所述投影仪则可以为放置于所述柱体结构设备上方的设备,因此一方面还具有提升所述第一电子设备与所述投影仪的空间布局合理性的技术效果,另一方面还具有提升用户使用感受的技术效果。

附图说明

[0040] 图1为本发明实施例提供的一种信息处理方法的流程图;

[0041] 图2为本发明实施例提供的一种电子设备结构图;

[0042] 图3为本发明实施例提供的一种柱体式电子设备的结构图。

具体实施方式

[0043] 本申请提供一种信息处理方法及电子设备,用以解决现有技术中存在着至少两个电子设备,例如投影仪和主机之间的自动配对连接方式的智能化水平较低,电子设备之间的自动配对结果往往不符合用户需求的技术问题。

[0044] 本申请实施例中的技术方案为解决上述技术问题,总体思路如下:

[0045] 本申请实施例中的技术方案可以通过在第一电子设备中的第一连接器与第二电子设备中的第二连接器建立第一信号连接,并通过所述第一信号连接获取所述第二电子设备中的传输模块的第二标识信息,再基于所述第一电子设备中的第一传输模块的第一标识信息和所述第二标识信息,判断是否建立第二信号连接。用户可以根据需要而基于所述第一标识信息及所述第二标识信息设置相对应的判断条件,由此可以在两个电子设备之间实现适用于用户需求的自动连接。因此,本申请实施例中的技术方案具有提高电子设备之间的自动连接结果的适用性的技术效果。

[0046] 下面通过附图以及具体实施例对本申请技术方案做详细的说明,应当理解本申请实施例以及实施例中的具体特征是对本申请技术方案的详细的说明,而不是对本申请技术方案的限定,在不冲突的情况下,本申请实施例以及实施例中的技术特征可以相互组合。

[0047] 本文中术语“和/或”,仅仅是一种描述关联对象的关联关系,表示可以存在三种关系,例如,A和/或B,可以表示:单独存在A,同时存在A和B,单独存在B这三种情况。另外,本文中字符“/”,一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0048] 实施例一

[0049] 请参考图1,本申请实施例一提供一种信息处理方法,应用于第一电子设备中,所述方法包括:

[0050] 步骤101:通过所述第一电子设备中的第一连接器与第二电子设备中的第二连接器建立第一信号连接。

[0051] 所述第一连接器及所述第二连接器可以为采用特殊信号频段或特殊连接方式的连接器,也可以为具有特殊标识而能够处理辨别的连接器,由此可以通过所述第一连接器及所述第二连接器实现建立针对预定范围内或预定类型内的电子设备之间的连接。

[0052] 例如,可以采用pogo pin连接器作为所述第一连接器和所述第二连接器,当检测到预定范围内存在pogo pin连接信号时,则可以实现预设的第一电子设备和第二电子设备之间的第一信号连接。

[0053] 步骤102:通过所述第一信号连接,获取所述第二电子设备中的第二传输模块的第二标识信息。

[0054] 当所述第一电子设备和所述第二电子设备通过所述第一连接器和所述第二连接器实现了所述第一信号连接之后,可以通过所述第一电子设备获取所述第二电子设备中具有标识所述第二电子设备身份的信息,也可以通过第三方处理设备获取所述第二电子设备中具有标识所述第二电子设备身份的信息。

[0055] 由于传输模块通常为绑定于所述第二电子设备所使用,因此可以通过获取表征所述第二电子设备中的第二传输模块身份的第二标识信息以确定所述第二电子设备的具体身份,也就是说,所述第二标识信息即可表征所述第二电子设备的具体身份。

[0056] 步骤103:基于所述第一电子设备中的第一传输模块的第一标识信息和所述第二标识信息,建立第二信号连接。

[0057] 由于在步骤102中已经获取到了表征所述第二电子设备身份的第二标识信息,因此可以通过确定所述第二电子设备的具体身份以判断是否控制所述第一电子设备与所述第二电子设备相连接。

[0058] 在本步骤的执行过程中,可以基于所述第一电子设备中的第一传输模块的第一标识信息,判断所述第二标识信息是否满足预定条件,当满足所述预定条件时,则可以控制所述第一电子设备与所述第二电子设备实现第二信号连接。例如,当所述第一标识信息表征一可与之实现第二信号连接的第二标识信息范围,并且在当前所获取的第二标识信息属于所述第二标识信息范围时,则可以控制所述第一电子设备与所述第二电子设备实现第二信号连接。又例如,当所述第一电子设备中可通过预设算法计算出与所述第一标识信息所对应的预定标识信息,且当前获取的第二标识信息与所述预定标识信息一致时,则可以控制所述第一电子设备与所述第二电子设备实现第二信号连接,等等。

[0059] 所述第二信号连接可以是与所述第一信号连接不同的传输,其区别可以是传输的数据内容不同,也可以是传输方式的不同,在实际操作过程中也可以根据需求而自行设置。

[0060] 可见,现有技术中可以通过多种方式基于所述第一标识信息和所述第二标识信息,判断是否可以建立所述第一电子设备和所述第二电子设备间的第二信号连接,为了说明书的简洁在此就不一一赘述。

[0061] 由此可见,本申请实施例中的技术方案可以通过在第一电子设备中的第一连接器与第二电子设备中的第二连接器建立第一信号连接,并通过所述第一信号连接获取所述第

二电子设备中的传输模块的第二标识信息,再基于所述第一电子设备中的第一传输模块的第一标识信息和所述第二标识信息,判断是否建立第二信号连接。用户可以根据需要而基于所述第一标识信息及所述第二标识信息设置相对应的判断条件,由此可以在两个电子设备之间实现适用于用户需求的自动连接。因此,本申请实施例中的技术方案具有提高电子设备之间的自动连接结果的适用性的技术效果。

[0062] 可选地,在基于所述第一电子设备中的第一传输模块的第一标识信息和所述第二标识信息,建立第二信号连接之后,所述方法还包括:

[0063] 通过所述第二信号连接,将所述第一电子设备中的视频信号传输至第二电子设备。

[0064] 也就是说,当所述第一电子设备和所述第二电子设备建立第二信号连接后,所述第一电子设备可以向所述第二电子设备发送视频信号,所述第二电子设备可以显示所述视频信号,也可以对所述视频信号进行专门的处理,等等。

[0065] 可选地,在通过所述第一信号连接,获取所述第二电子设备中的第二传输模块的第二标识信息之后,所述方法还包括:

[0066] 将所述第二标识信息写入所述第一传输模块中;

[0067] 基于所述第一电子设备中的第一传输模块的第一标识信息和所述第二标识信息,建立第二信号连接,包括:

[0068] 从所述第一传输模块中读取标识信息,并将读取到的标识信息作为所述第二标识信息;

[0069] 基于所述第一标识信息和所述第二标识信息,建立所述第二信号连接。

[0070] 也就是说,本申请实施例中的技术方案还可以在通过所述第一电子设备获取所述第二标识信息后,将所述第二标识信息写入所述第一传输模块中,方便与所述第一传输模块中的第一标识信息进行判断或比对处理,由此可以精简处理流程,具有提高基于所述第二标识信息和所述第一标识信息判断是否建立所述第二信号连接的处理效率的技术效果。

[0071] 可选地,所述方法还包括:

[0072] 在建立所述第一信号连接后,通过所述第一信号连接传输电流信号。

[0073] 也就是说,当采用特殊的连接器实现第一电子设备和第二电子设备之间的第一信号连接后,还可以通过所述第一信号连接实现由所述第一电子设备向所述第二电子设备传输电流,或者由所述第二电子设备向所述第一电子设备传输电流。

[0074] 可见,本申请实施例中的技术方案还可以通过连接器在建立所述第一信号连接后,通过所述第一信号连接传输电流信号,因此还具有提升所述第一电子设备和所述第二电子设备的适用性的技术效果。

[0075] 可选地,所述第一传输模块和所述第二传输模块为无线高清WIHD传输模块。

[0076] 由于WIHD技术可以更可靠地提供传输高质量、高清晰度无压缩视频所必要的频宽,因此采用无线高清WIHD传输模块作为所述第一传输模块和所述第二传输模块,可以提供更加清晰且高速的视频信号,满足用户更高的视频信号需求,因此本申请实施例的技术方案中还具有提升可传输信号适用性的技术效果。

[0077] 可选地,所述第二电子设备具体为投影仪。

[0078] 当所述第二电子设备为投影仪时,则可以基于所述第二传输模块所接收到的WIHD

视频信号而进行相应的影音投放,使用户获得更佳的影音观看享受,因此具有提高用户感受的技术效果。

[0079] 实施例二

[0080] 请参考图2,本申请实施例二提供一种电子设备,包括:

[0081] 一种电子设备,包括第一电子设备301和第二电子设备,所述第一电子设备301包括:

[0082] 第一传输模块201;

[0083] 第一连接器202,用以与所述第二电子设备中的第二连接器204建立第一信号连接;

[0084] 处理器203,用以通过所述第一信号连接,获取所述第二电子设备中的第二传输模块205的第二标识信息,并基于所述第一传输模块的第一标识信息和所述第二标识信息,与所述第二电子设备建立第二信号连接。

[0085] 具体来讲,处理器203具体可以是通用的中央处理器(CPU),可以是特定应用集成电路(英文:Application Specific Integrated Circuit,简称:ASIC),可以是一个或多个用于控制程序执行的集成电路。

[0086] 进一步的,所述电子设备还可以包括存储器,存储器的数量可以是一个或多个。存储器可以包括只读存储器(英文:Read Only Memory,简称:ROM)、随机存取存储器(英文:Random Access Memory,简称:RAM)和磁盘存储器。

[0087] 可选地,所述第一传输模块201,用以通过所述第二信号连接,将所述第一电子设备中的视频信号传输至第二电子设备。

[0088] 可选地,所述处理器203,用以将所述第二标识信息写入所述第一传输模块中,从所述第一传输模块中读取标识信息,并将读取到的标识信息作为所述第二标识信息,基于所述第一标识信息和所述第二标识信息,建立所述第二信号连接。

[0089] 可选地,所述第一连接器202,还用以在建立所述第一信号连接后,通过所述第一信号连接传输电流信号。

[0090] 可选地,所述第一传输模块201和所述第二传输模块为无线高清WIHD传输模块。

[0091] 可选地,所述第二电子设备具体为投影仪302。

[0092] 可选地,所述投影仪302具体为处于所述第一电子设备301上方的预定位置。

[0093] 也就是说,所述第一电子设备301将与处于相对于其为预定位置的投影仪302建立所述第一信号连接和/或所述第二信号连接,该预定位置例如可以为相对于所述第一电子设备301的右侧方5米距离,或者为所述第一电子设备301上的预设卡槽中等等,在实际操作过程中可以根据需要而自行设置。

[0094] 可见,本申请实施例中的技术方案还可以通过将所述第一电子设备301与处于相对于所述第一电子设备301为预定位置的投影仪302建立所述第一信号连接和/或所述第二信号连接,由此可以更加方便的从多个第一电子设备及投影仪中确定出可以建立信号连接的电子设备,因此具有进一步提高电子设备间的信号连接效率和信号连接结果适用性的技术效果。

[0095] 如图3所示,本申请实施例中的技术方案还可以采用将所述第一电子设备301设置为一柱体结构设备,而所述投影仪302则可以为放置于所述柱体结构设备上方的设备,由此

可构成一种柱体式电子设备。如图所示,所述第一电子设备301与所述投影仪302还可以设置为接触面相吻合或相扣合,从而在使用过程中所述第一电子设备301与所述投影仪302可构成一整体式设备结构。也就是说,所述第一电子设备可以直接与放置于其上的投影仪设备进行所述第一信号连接,在获取并确定所述投影仪的身份信息满足预设条件后,则与该投影仪建立所述第二信号连接以发送WIHD视频信号,所述投影仪则可以基于WIHD视频信号而投放高清高速视频显示内容。当所述第一电子设备为主机系统时,所述第一电子设备及所述投影仪则可以作为一电脑而使用。因此,本申请实施例中的技术方案一方面还具有提升所述第一电子设备301与所述投影仪302的空间布局合理性的技术效果,另一方面还具有提升用户使用感受的技术效果。

[0096] 前述图1实施例中的信息处理方法中的各种变化方式和具体实例同样适用于本实施例的电子设备,通过前述对控制方法的详细描述,本领域技术人员可以清楚的知道本实施例中电子设备的实施方法,所以为了说明书的简洁,在此不再详述。

[0097] 由此可见,本申请实施例中的技术方案可以通过在第一电子设备中的第一连接器与第二电子设备中的第二连接器建立第一信号连接,并通过所述第一信号连接获取所述第二电子设备中的传输模块的第二标识信息,再基于所述第一电子设备中的第一传输模块的第一标识信息和所述第二标识信息,判断是否建立第二信号连接。用户可以根据需要而基于所述第一标识信息及所述第二标识信息设置相对应的判断条件,由此可以在两个电子设备之间实现适用于用户需求的自动连接。因此,本申请实施例中的技术方案具有提高电子设备之间的自动连接结果的适用性的技术效果。

[0098] 本申请实施例至少还具有如下技术效果或优点:

[0099] 进一步地,本申请实施例中的技术方案还可以在通过所述第一电子设备获取所述第二标识信息后,将所述第二标识信息写入所述第一传输模块中,方便与所述第一传输模块中的第一标识信息进行判断或比对处理,由此可以精简处理流程,具有提高基于所述第二标识信息和所述第一标识信息判断是否建立所述第二信号连接的处理效率的技术效果。

[0100] 进一步地,本申请实施例中的技术方案还可以通过连接器在建立所述第一信号连接后,通过所述第一信号连接传输电流信号,因此还具有提升所述第一电子设备和所述第二电子设备的适用性以的技术效果。

[0101] 进一步地,由于WIHD技术可以更可靠地提供传输高质量、高清晰度无压缩视频所必要的频宽,因此采用无线高清WIHD传输模块作为所述第一传输模块和所述第二传输模块,可以提供更加清晰且高速的视频信号,满足用户更高的视频信号需求,因此本申请实施例的技术方案中还具有提升可传输信号适用性的技术效果。

[0102] 进一步地,本申请实施例中的技术方案还可以在所述第二电子设备为投影仪时,可以基于所述第二传输模块所接收到的WIHD视频信号而进行相应的影音投放,使用户获得更佳的影音观看享受,因此具有提高用户感受的技术效果。

[0103] 进一步地,本申请实施例中的技术方案还可以采用将所述第一电子设备设置为一柱体结构设备,而所述投影仪则可以为放置于所述柱体结构设备上方的设备,因此,本申请实施例中的技术方案一方面还具有提升所述第一电子设备与所述投影仪的空间布局合理性的技术效果,另一方面还具有提升用户使用感受的技术效果。

[0104] 尽管已描述了本申请的优选实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造

性概念,则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本申请范围的所有变更和修改。

[0105] 显然,本领域的技术人员可以对本申请进行各种改动和变型而不脱离本申请的精神和范围。这样,倘若本申请的这些修改和变型属于本申请权利要求及其等同技术的范围之内,则本申请也意图包含这些改动和变型在内。

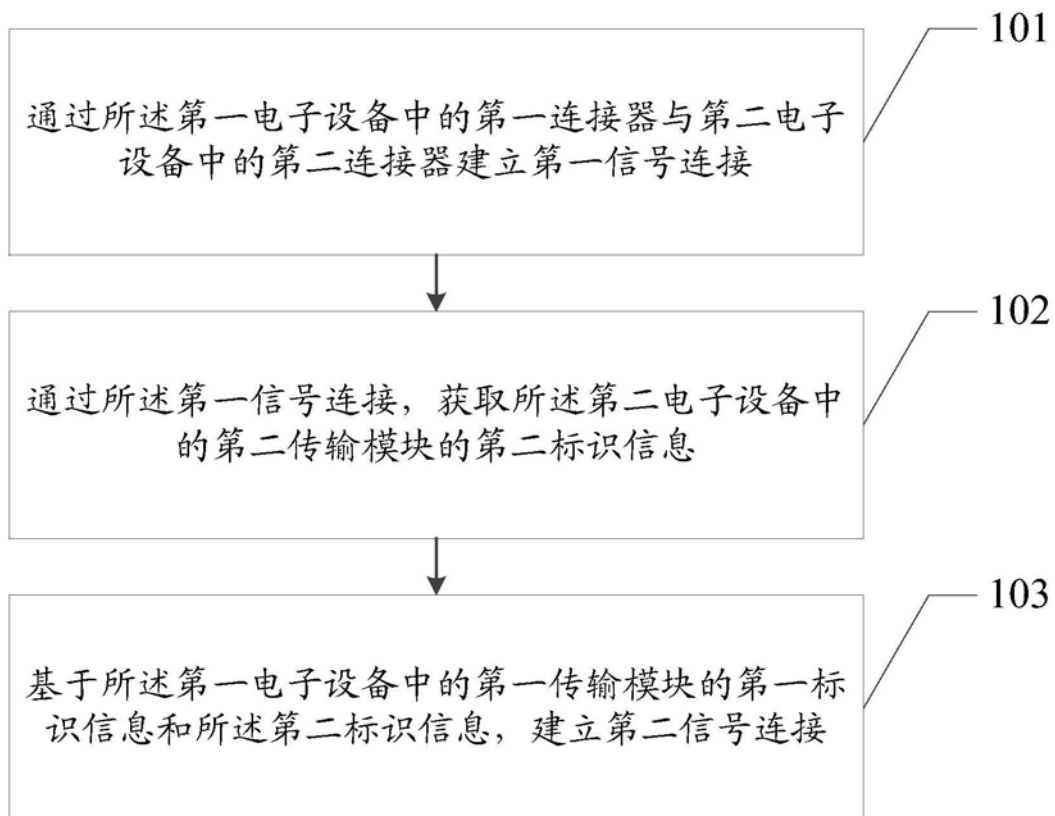


图1

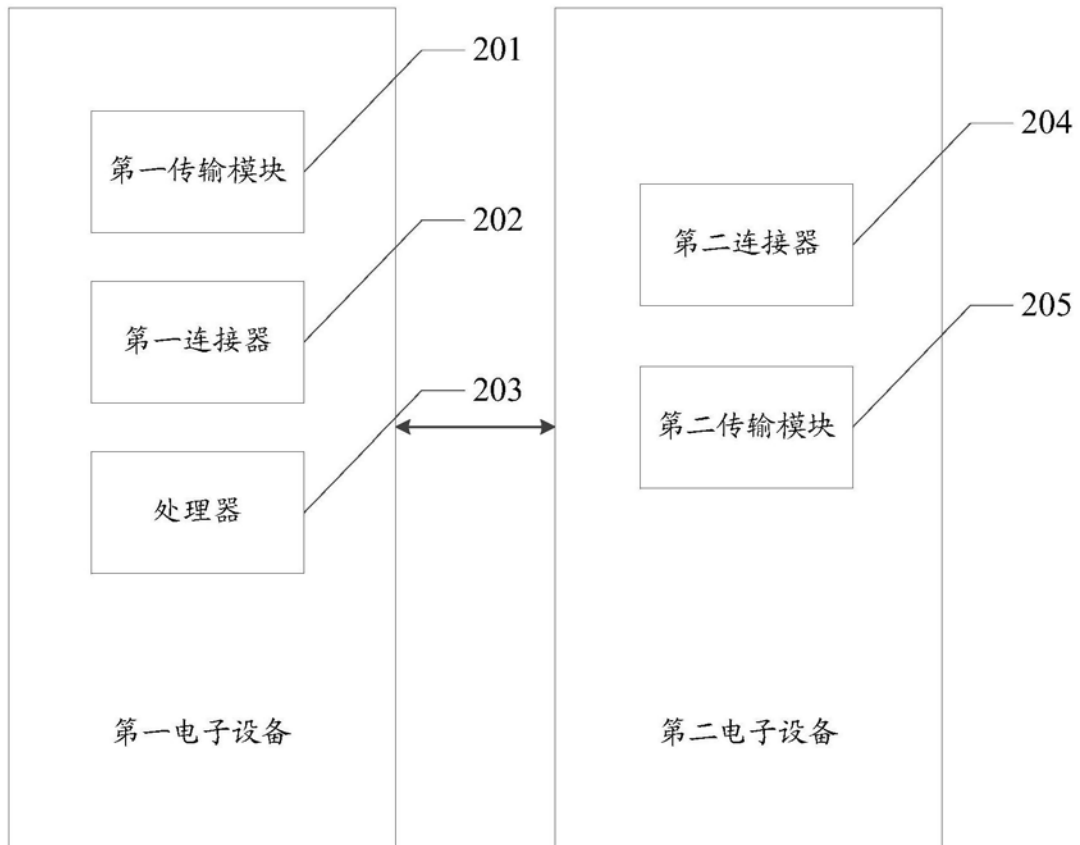


图2

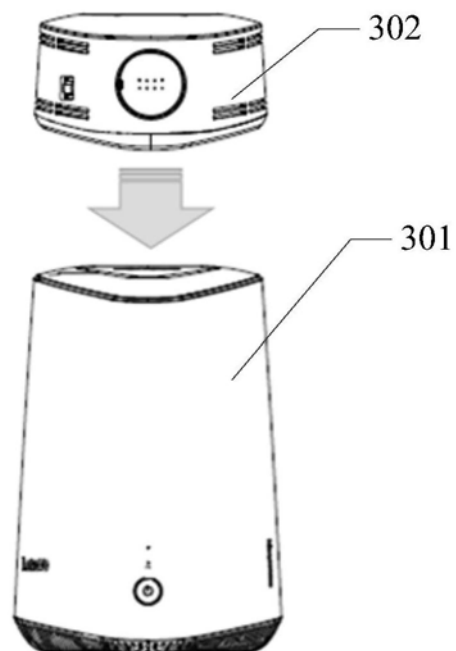


图3