



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113496026 A

(43) 申请公布日 2021.10.12

(21) 申请号 202010199365.7

(22) 申请日 2020.03.20

(71) 申请人 奥图码科技股份有限公司

地址 中国台湾新北市新店区北新路三段  
213号12楼

(72) 发明人 陈星宇 杨翊彬

(74) 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司  
72002

代理人 夏青

(51) Int. Cl.

G06F 21/44 (2013.01)

G06F 3/0481 (2013.01)

H04L 12/18 (2006.01)

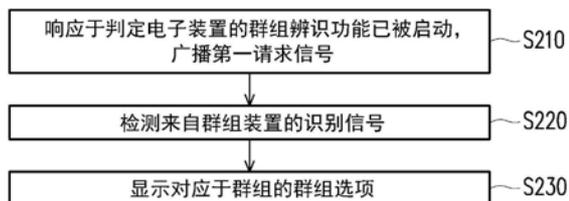
权利要求书3页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

识别既有群组的方法、电子装置及群组装置

(57) 摘要

本发明提供一种识别既有群组的方法、电子装置及群组装置。所述方法包括：响应于判定电子装置的群组辨识功能已被启动，广播请求信号，其中请求信号用以触发第一群组装置显示第一群组图样，其中第一群组图样对应于第一群组装置所属的第一群组；检测来自第一群组装置的第一识别信号，其中第一识别信号指示第一群组的第一群组图样；以及显示对应于第一群组的第一群组选项，其中第一群组选项指示第一群组图样。本发明的识别既有群组的方法、电子装置及群组装置可让电子装置的用户更为轻易地辨识其所欲加入的群组。



1. 一种识别既有群组的方法,适用于电子装置,其特征在于,所述方法包括:  
响应于判定所述电子装置的群组辨识功能已被启动,广播第一请求信号,其中所述第一请求信号用以触发至少一个第一群组装置显示第一群组图样,其中所述第一群组图样对应于所述至少一个第一群组装置所属的第一群组;  
检测来自所述至少一个第一群组装置的第一识别信号,其中所述第一识别信号指示所述第一群组的所述第一群组图样;以及  
显示对应于所述第一群组的第一群组选项,其中所述第一群组选项指示所述第一群组图样。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:  
响应于判定对应于所述第一群组的所述第一群组选项已被选取,加入所述第一群组,并停止广播所述第一请求信号。
3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:  
广播所述第一识别信号。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:  
显示特定群组选项,其中所述特定群组选项未对应于任何既有群组,且所述特定群组选项包括不同于所述第一群组图样的特定群组图样;  
响应于判定所述特定群组选项已被选取,建立特定群组,并加入所述特定群组;以及  
广播对应于所述特定群组的特定识别信号,其中所述特定识别信号指示所述特定群组图样。
5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:  
响应于检测到来自另一电子装置的第二请求信号,显示所述特定群组图样。
6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:  
响应于判定已显示所述特定群组图样达预设时间,且所述另一电子装置未在所述预设时间内加入所述特定群组,停止显示所述特定群组图样。
7. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:  
检测来自至少一个第二群组装置的第二识别信号,其中所述至少一个第二群组装置属于第二群组,所述第二识别信号指示对应于所述第二群组的第二群组图样;以及  
显示对应于所述第二群组的第二群组选项,其中所述第二群组选项指示所述第二群组图样。
8. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述第一识别信号还指示所述第一群组的组名,且所述第一群组选项还包括所述第一群组的所述组名。
9. 一种识别既有群组的方法,适于属于第一群组的群组装置,其特征在于,所述方法包括:  
广播第一识别信号,其中所述第一识别信号指示对应于所述第一群组的第一群组图样;以及  
响应于判定检测到来自电子装置的第一请求信号,显示所述第一群组图样。
10. 根据权利要求9所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:  
响应于判定已显示所述第一群组图样达预设时间,且所述电子装置未在所述预设时间内加入所述第一群组,停止显示所述第一群组图样。

11. 根据权利要求9所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

响应于判定群组确认功能已被启动,广播第一群组确认信号,其中所述第一群组确认信号用以触发同属于所述第一群组的其他群组装置显示所述第一群组图样。

12. 根据权利要求11所述的方法,其特征在于,所述第一群组确认信号还用以触发属于第二群组的至少一个第二群组装置显示对应于所述第二群组的第二群组图样。

13. 根据权利要求9所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

响应于判定检测到第二群组确认信号,显示所述第一群组图样,其中所述第二群组确认信号来自同属于所述第一群组的其他群组装置或来自于属于第二群组的第二群组装置。

14. 根据权利要求9所述的方法,其特征在于,所述群组装置具有装置画面,而所述第一群组图样包括显示于所述装置画面中的画面边框及显示于所述装置画面的边缘的特定图标中的至少一项。

15. 一种电子装置,包括储存电路和处理器;其特征在于:

所述储存电路储存多个模块;

处理器,耦接所述储存电路,存取所述多个模块以执行:

响应于判定所述电子装置的群组辨识功能已被启动,广播第一请求信号,其中所述第一请求信号用以触发至少一个第一群组装置显示第一群组图样,其中所述第一群组图样对应于所述至少一个第一群组装置所属的第一群组;

检测来自所述至少一个第一群组装置的第一识别信号,其中所述第一识别信号指示所述第一群组的所述第一群组图样;以及

显示对应于所述第一群组的第一群组选项,其中所述第一群组选项指示所述第一群组图样。

16. 根据权利要求15所述的电子装置,其特征在于,所述处理器还被配置以:

响应于判定对应于所述第一群组的所述第一群组选项已被选取,加入所述第一群组,并停止广播所述第一请求信号。

17. 根据权利要求16所述的电子装置,其特征在于,所述处理器还被配置以:

广播所述第一识别信号。

18. 根据权利要求15所述的电子装置,其特征在于,所述处理器还被配置以:

显示特定群组选项,其中所述特定群组选项未对应于任何既有群组,且所述特定群组选项包括不同于所述第一群组图样的特定群组图样;

响应于判定所述特定群组选项已被选取,建立特定群组,并加入所述特定群组;以及

广播对应于所述特定群组的特定识别信号,其中所述特定识别信号指示所述特定群组图样。

19. 根据权利要求18所述的电子装置,其特征在于,所述处理器还被配置以:

响应于检测到来自另一电子装置的第二请求信号,显示所述特定群组图样。

20. 根据权利要求19所述的电子装置,其特征在于,所述处理器还被配置以:

响应于判定已显示所述特定群组图样达一预设时间,且所述另一电子装置未在所述预设时间内加入所述特定群组,停止显示所述特定群组图样。

21. 根据权利要求15所述的电子装置,其特征在于,所述处理器还被配置以:

检测来自至少一个第二群组装置的第二识别信号,其中所述至少一个第二群组装置属

于第二群组,所述第二识别信号指示对应于所述第二群组的第二群组图样;以及  
显示对应于所述第二群组的第二群组选项,其中所述第二群组选项包括所述第二群组图样。

22. 根据权利要求15所述的电子装置,其特征在于,所述第一识别信号还指示所述第一群组的组名,且所述第一群组选项还包括所述第一群组的所述组名。

23. 一种群组装置,包括储存电路和处理器,其特征在于:

所述储存电路储存多个模块;以及

所述处理器耦接所述储存电路,存取所述多个模块以执行:

广播第一识别信号,其中所述群组装置属于第一群组,且所述第一识别信号指示对应于所述第一群组的第一群组图样;以及

响应于判定检测到来自电子装置的第一请求信号,显示所述第一群组图样。

24. 根据权利要求23所述的群组装置,其特征在于,所述处理器还被配置以:

响应于判定已显示所述第一群组图样达一预设时间,且所述电子装置未在所述预设时间内加入所述第一群组,停止显示所述第一群组图样。

25. 根据权利要求23所述的群组装置,其特征在于,所述处理器还被配置以:

响应于判定群组确认功能已被启动,广播第一群组确认信号,其中所述第一群组确认信号用以触发同属于所述第一群组的其他群组装置显示所述第一群组图样。

26. 根据权利要求25所述的群组装置,其特征在于,所述第一群组确认信号还用以触发属于第二群组的至少一个第二群组装置显示对应于所述第二群组的第二群组图样。

27. 根据权利要求23所述的群组装置,其特征在于,所述处理器还被配置以:

响应于判定检测到第二群组确认信号,显示所述第一群组图样,其中所述第二群组确认信号来自同属于所述第一群组的其他群组装置或来自于属于第二群组的第二群组装置。

28. 根据权利要求23所述的群组装置,其特征在于,所述群组装置具有显示装置,所述显示装置显示所述第一群组图样,所述第一群组图样包括画面边框,且所述画面边框显示于所述显示装置的多个边缘中的至少一个边缘。

## 识别既有群组的方法、电子装置及群组装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种识别方法、电子装置及群组装置，且特别涉及一种识别既有群组的方法、电子装置及群组装置。

### 背景技术

[0002] 在现有技术中，各式消费电子装置大多通过视觉内容与用户沟通。在例如台式电脑、手机、笔记本电脑、平板电脑、电视机等电子装置中，视觉内容均在电子装置与用户的互动当中扮演主要角色。

[0003] 随着科技的发展，许多的外围装置均会通过各种不同形式的通讯方式做沟通，从早期的连接线连接到今天各种形式的网络，电子装置的互动越来越多元化。例如，日常生活中身边的消费电子产品便已经有可能成群地通过网络联机沟通，因此如何快速辨识哪些装置正在互相通讯便相当重要。其中一个较为常见的例子即是笔记本电脑正在对哪个无线网络进行联机的识别。

[0004] 在现有技术中，在进行两个或多个装置配对上的辨识时，多以文字显示以供用户辨识，例如于画面明显处（例如正中央）显示辨识符号，而同一个群组内所有的装置可能利用其画面显示相同名称或者相同大型数字作为区别。然而，此种方式容易对用户造成视觉上的干扰，且可能影响使用者当下的操作行为。并且，以文字显示群组信息的方式对于用户而言亦较不友善。

[0005] 此外，现今虽有以浮水印方式显示群组信息的方法，但其造成用户必须寻找其他显示相同信息的装置，而此对于显示画面较小的装置（例如手机）更是难以辨识。

### 发明内容

[0006] 有鉴于此，本发明提供一种识别既有群组的方法、电子装置及群组装置，其可用于解决上述技术问题。

[0007] 本发明提供一种识别既有群组的方法，适用于电子装置，包括：响应于判定电子装置的一群组辨识功能已被启动，广播第一请求信号，其中第一请求信号用以触发至少一个第一群组装置显示第一群组图样，其中第一群组图样对应于至少一个第一群组装置所属的第一群组；检测来自至少一个第一群组装置的第一识别信号，其中第一识别信号指示第一群组的第一群组图样；以及显示对应于第一群组的第一群组选项，其中第一群组选项指示第一群组图样。

[0008] 本发明提供一种识别既有群组的方法，适于属于第一群组的群组装置，包括：广播第一识别信号，其中第一识别信号指示对应于第一群组的第一群组图样；以及响应于判定检测到来自电子装置的第一请求信号，显示第一群组图样。

[0009] 本发明提供一种电子装置，包括储存电路及处理器。储存电路储存多个模块。处理器耦接储存电路，存取前述模块以执行：响应于判定电子装置的群组辨识功能已被启动，广播第一请求信号，其中第一请求信号用以触发至少一个第一群组装置显示第一群组图样，

其中第一群组图样对应于至少一个第一群组装置所属的第一群组;检测来自至少一个第一群组装置的第一识别信号,其中第一识别信号指示第一群组的第一群组图样;以及显示对应于第一群组的第一群组选项,其中第一群组选项指示第一群组图样。

[0010] 本发明提供一种群组装置,包括储存电路及处理器。储存电路储存多个模块。处理器耦接储存电路,存取前述模块以执行:广播第一识别信号,其中群组装置属于第一群组,且第一识别信号指示对应于第一群组的第一群组图样;以及响应于判定检测到来自电子装置的第一请求信号,显示第一群组图样。

[0011] 基于上述,本发明的识别既有群组的方法、电子装置及群组装置可让电子装置的用户更为轻易地辨识其所欲加入的群组。

[0012] 为了让本发明的上述特征和优点能更明显易懂,下文特举实施例,并配合附图作详细说明如下。

## 附图说明

[0013] 图1是依据本发明之一实施例绘示的系统架构示意图。

[0014] 图2是依据本发明之一实施例绘示的识别既有群组的方法流程图。

[0015] 图3是依据图1绘示的应用情境示意图。

[0016] 图4A及图4B是依据图3绘示的其他群组图样的示意图。

[0017] 图5是依据本发明之一实施例绘示的应用情境图。

[0018] 附图标记说明

[0019] 100:系统

[0020] 10:电子装置

[0021] 12、111a:储存电路

[0022] 14、111b:处理器

[0023] 111~11n、121~12m:群组装置

[0024] I1、I2:识别信号

[0025] R1:请求信号

[0026] G1、G2:群组

[0027] G11:第一群组图样

[0028] G12、G22、G32、511~516:群组选项

[0029] G12a、G22a、G32a、411、412、511a~516a:群组图样

[0030] S210~S230:步骤

## 具体实施方式

[0031] 请参照图1,其是依据本发明之一实施例绘示的系统架构示意图。如图1所示,系统100包括电子装置10、群组G1及G2,其中群组G1可包括群组装置111~11n,而群组G2可包括群组装置121~12m。在本发明的实施例中,电子装置10、群组装置111~11n及群组装置121~12m个别可以是平板电脑、笔记本电脑、智能型手机或其他类似的通讯装置,但可不限于此。

[0032] 在一实施例中,群组G1中的群组装置111~11n例如是位于同一个会议室(或其他

类似场合)内的装置,且其个别已经由本发明的方法而彼此认定为同属于群组G1的装置。相似地,群组G2中的群组装置121~12m亦可以是经由本发明的方法而彼此认定为同属于群组G2的装置。应了解的是,虽图1仅绘示群组G1、群组G2及群组装置111~11n、121~12m,但其仅用以举例,并非用以限定本发明可能的实施方式。在其他实施例中,系统100中可同时存在更多/更少的群组及群组装置。

[0033] 在本发明的实施例中,对于尚未属于任何群组的电子装置10而言,其同样可利用本发明提出的方法加入群组G1、群组G2或其他类似的群组,甚至是自行建立一个新的群组。相关细节将在之后详述。

[0034] 在图1中,电子装置10可包括储存电路12及处理器14。储存电路12例如是任意型式的固定式或可移动式随机存取存储器(Random Access Memory,RAM)、只读存储器(Read-Only Memory,ROM)、闪存(Flash memory)、硬盘或其他类似装置或这些装置的组合,而可用以记录多个程序代码或模块。

[0035] 处理器14耦接于储存电路12,并可为通用处理器、专用处理器、传统的处理器、数字信号处理器、多个微处理器(microprocessor)、一个或多个结合数字信号处理器核心的微处理器、控制器、微控制器、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit,ASIC)、现场可编程门阵列电路(Field Programmable Gate Array,FPGA)、任何其他种类的集成电路、状态机、基于高级精简指令集机器(Advanced RISC Machine,ARM)的处理器以及类似产品。

[0036] 此外,图1中各群组装置的结构大致相同,所执行的操作亦皆相似,故以下将仅以群组装置111为例作说明。群组装置111可包括储存电路111a及处理器111b,其中储存电路111a及处理器111b个别可能的实施方式可参照储存电路12及处理器14,此处不另赘述。

[0037] 在本发明的实施例中,处理器14及111b可分别存取储存电路12及111a中记录的模块、程序代码以执行图2的识别既有群组的方法,其细节详述如下。

[0038] 请参照图2,其是依据本发明之一实施例绘示的识别既有群组的方法流程图。首先,在步骤S210中,响应于判定电子装置10的群组辨识功能已被启动,处理器14可广播第一请求信号R1。

[0039] 在本发明的实施例中,各电子装置10、群组装置111~11n及群组装置121~12m可安装有特定应用程序(例如,图3所示的WPS TX APP),而此应用程序可用于让对应的装置执行识别群组、加入群组、建立群组等操作,但不限于此。在一实施例中,当电子装置10的用户欲控制电子装置10执行上述操作之一时,可在上述特定应用程序中启动群组辨识功能。相应地,电子装置10即可广播第一请求信号R1。

[0040] 在本发明的实施例中,群组G1及群组G2可对应于不同的群组图样,而第一请求信号R1可用以触发各群组装置111~11n显示对应于群组G1的群组图样(下称第一群组图样),以及触发群组装置121~12m显示对应于群组G2的群组图样(下称第二群组图样)。

[0041] 以群组装置111为例,当其检测到电子装置10所广播的第一请求信号R1之后,可在其显示装置上显示对应于群组G1的群组图样,而此群组图样例如可包括画面边框,且此画面边框可显示于群组装置121的显示装置的多个边缘的至少其中之一。在其他实施例中,上述群组图样亦可以是显示于显示装置的边缘的具特定颜色的几何图形,例如三角形、圆形、心形等,但可不限于此。

[0042] 相似地,同属于群组G1的其他群组装置而言(例如群组装置11n)亦皆可在检测到电子装置10所广播的第一请求信号R1之后,相应地在其个别的显示装置上显示对应于群组G1的群组图样。

[0043] 此外,属于群组G2的群组装置121~12m则可在检测到电子装置10所广播的第一请求信号R1之后,相应地在其个别的显示装置上显示对应于群组G2的群组图样,而群组G2的群组图样可不同于群组G1的群组图样。

[0044] 在一实施例中,假设电子装置10与群组G1的群组装置111~11n皆位于一会议室A,且电子装置10欲加入群组G1中。在此情况下,当电子装置10因群组辨识功能启动而广播第一请求信号R1时,位于会议室A内的群组装置111~11n个别的显示装置皆显示对应于群组G1的群组图样。如此一来,电子装置10的用户即可通过目视的方式在群组装置111~11n的显示装置上观察到其所欲加入的群组G1所对应的群组图样。

[0045] 此外,在一实施例中,各群组装置111~11n可持续/间歇地广播对应于群组G1的识别信号I1,其中识别信号I1可指示群组G1的群组图样。在一实施例中,上述特定应用程序中例如可配置有多个可用的群组图样。在此情况下,上述识别信号I1可利用上述多个可用的群组图样来指示对应群组G1的群组图样,但本发明可不限于此。此外,在一实施例中,群组装置111~11n的使用者还可通过上述特定应用程序设定群组G1的组名(例如“会议室A”),而识别信号I1可一并指示群组G1的组名,但可不限于此。

[0046] 相似地,各群组装置121~12m亦可持续/间歇地广播对应于群组G2的识别信号I2,其中识别信号I2可指示群组G2的群组图样及/或组名。

[0047] 相应地,在步骤S220中,处理器14可检测来自群组装置111~11n、121~12m的识别信号I1及识别信号I2。在一实施例中,由于识别信号I1及识别信号I2个别指示群组G1及群组G2的群组图样及组名,故电子装置10可基于识别信号I1而得知群组G1在上述可用的群组图样中使用哪一个作为第一群组图样(例如画面边框)。同理,电子装置10亦可基于识别信号I2而得知群组G2在上述可用的群组图样中使用哪一个作为第二群组图样(例如圆形)。

[0048] 之后,在步骤S230中,处理器14可显示对应于群组G1、G2的群组选项,其中对应于群组G1的群组选项(下称第一群组选项)可指示第一群组图样,且对应于群组G2的群组选项(下称第二群组选项)可指示第二群组图样。承先前所述,在电子装置10的用户欲将电子装置10加入群组G1的情况下,由于电子装置10的用户可通过目视观察到群组装置111~11n的显示装置所显示的第一群组图样,故电子装置10的用户可轻易地在电子装置10所显示的各个群组选项中找到同样具有第一群组图样的第一群组选项。

[0049] 由上可知,相较于现有技术中以文字作为辨识群组的主要依据的作法,本发明的方法可让使用者更为轻易地辨识其所欲加入的群组。并且,对于各群组装置的用户而言,由于各群组装置响应于第一请求信号而显示的群组图样仅是画面边框或是位于画面边缘的几何图样,故不会对于群组装置的用户造成过多视觉上的干扰,也不会影响原本画面显示的内容。

[0050] 为使上述概念更为清楚,以下另结合图3作进一步说明。请参照图3,其是依据图1绘示的应用情境示意图。如图3所示,在电子装置10因启动群组辨识功能而广播第一请求信号R1之后,属于群组G1的群组装置111~113可相应地在其显示装置上显示第一群组图样G11(例如红色的画面边框),以供电子装置10的用户以目视方式确认。另外,图3的电子装置

10可以是个人电脑,个人电脑的屏幕左方所绘示的图案可以是不同应用程序,例如信箱、浏览器、照片、相机等,屏幕右下方可显示本发明的实施例的相关应用程序(WPS TX APP)。

[0051] 同时,群组装置111~113可广播识别信号I1,其中识别信号I1可指示第一群组图样G11及群组G1的组名(例如“Room 122”)。此外,图3中,群组装置111~113还可同时显示与群组G1的相关信息,例如组名“Room 112”、IP地址及密码等,但可不限于此。

[0052] 之后,在电子装置10检测到识别信号I1(以及来自其他群组的识别信号)之后,电子装置10可显示对应于群组G1的第一群组选项G12,以及对应于其他群组的其他群组选项G22、G32。承先前实施例所述,第一群组选项G12例如可以显示红色圆圈G12a的方式指示第一群组图样G11。相似地,其他群组选项G22、G32同样可用显示其他颜色的圆圈G22a、G32a来指示其他的群组图样,但本发明可不限于此。

[0053] 在此情况下,电子装置10的用户可轻易地在电子装置10的画面中找到同样指示第一群组图样G11的第一群组选项G12。在此情况下,电子装置10的用户即可通过例如选取第一群组选项G12的方式来控制电子装置10加入群组G1,但可不限于此。

[0054] 请参照图4A及图4B,其是依据图3绘示的其他群组图样的示意图。如图4A及图4B所示,除了图3绘示的呈现为画面边框的第一群组图样G11之外,群组G1的第一群组图样亦可采用位于画面边缘的群组图样411(例如红色三角形)、412(例如红色心形)或其他类似方式呈现,以供电子装置10的用户辨识,但可不限于此。

[0055] 在一实施例中,响应于判定对应于群组G1的第一群组选项G12已被选取,处理器14可控制电子装置10加入群组G1,并停止广播第一请求信号R1。并且,由于电子装置10已成为群组G1的一员,故电子装置10亦可持续/间歇地广播对应于群组G1的识别信号I1,以供欲加入群组G1的其他电子装置识别,但可不限于此。

[0056] 此外,在其他实施例中,尚未加入任何群组的电子装置10在显示对应各既有群组的群组选项时,还可显示一特定群组选项,其中此特定群组选项未对应于任何既有群组,且特定群组选项包括不同于其他既有群组的群组图样的特定群组图样。

[0057] 具体而言,如先前所述,安装于电子装置10上的特定应用程序可包括多个可用的群组图样,而在接收到识别信号I1及识别信号I2之后,即可将分别对应于群组G1及群组G2的第一群组图样、第二群组图样从上述可用的群组图样中排除。换言之,剩余的可用群组图样皆尚未被任何群组使用,因而可用于让电子装置10用以建立新的群组。在此情况下,电子装置10可将剩余的可用群组图样作为对应于上述特定群组图样来使用,以供电子装置10的用户选择。

[0058] 为使上述概念更易于理解,以下另结合图5作进一步说明。请参照图5,其是依据本发明之一实施例绘示的应用情境图。在图5中,假设电子装置10响应于各既有群组的识别信号而显示群组选项511~513,且其个别指示有对应各既有群组的群组图样511a~513a。同时,电子装置10还可显示未对应于任何既有群组的特定群组选项514~516,而其可个别指示特定群组图样514a~516a(其个别皆为可用群组图样)。

[0059] 在此情况下,若电子装置10的用户欲建立新的群组(下称特定群组),则可选取特定群组选项514~516的其中之一。假设电子装置10的用户选择特定群组选项514,则处理器14可相应地建立特定群组,并将电子装置10加入此特定群组。并且,由于特定群组选项514对应于特定群组图样514a,故此特定群组可使用特定群组图样514a作为群组图样。

[0060] 在电子装置10建立上述特定群组之后,处理器14可持续/间歇地广播对应于特定群组的特定识别信号,其中此特定识别信号可指示特定群组图样514。简言之,电子装置10可理解为属于特定群组的群组装置,并可依先前实施例中教示的群组装置的运作方式运作。

[0061] 在一实施例中,此特定识别信号可用于供尚未加入任何群组的其他电子装置(下称第二电子装置)识别电子装置10所在的特定群组。亦即,当第二电子装置接收到上述特定识别信号时,可相应地显示对应于特定群组的群组选项,而此群组选项可指示特定群组图样514a,以供第二电子装置的用户参考。

[0062] 此外,第二电子装置亦可广播自身的请求信号,以触发其他的群组装置显示对应于所属群组的群组图样。以电子装置10为例,在其建立特定群组之后,若收到来自第二电子装置的请求信号,则电子装置10可相应地在其显示装置上显示特定群组图样514a,以供第二电子装置的用户辨识。

[0063] 在一实施例中,若电子装置10已显示特定群组图样514a达一预设时间(例如10秒),且第二电子装置未在此预设时间内加入特定群组,即代表第二电子装置可能已加入其他既有群组或自行建立群组,则处理器14可停止显示特定群组图样514a,以避免对电子装置10的用户造成视觉上的干扰,但本发明可不限于此。

[0064] 在一实施例中,安装于电子装置10上的特定应用程序还可具有一群组确认功能,而此群组确认功能可用以触发同属于特定群组的其他电子装置显示特定群组图样514a,以供电子装置10的用户确认电子装置10所属的特定群组是否为所需的群组。

[0065] 举例而言,假设上述第二电子装置已依先前实施例的教示而加入特定群组中。在此情况下,电子装置10的用户可启动群组确认功能,而处理器14可相应地广播第一群组确认信号,以通过第一群组确认信号同属于特定群组的其他群组装置(例如第二电子装置)显示特定群组图样514a。同时,电子装置10自身亦可显示特定群组图样514a。

[0066] 在此情况下,若电子装置10的用户观察到与其属于同一会议室A的其他电子装置皆未显示特定群组图样514a,则电子装置10的用户即可得知电子装置10与同在会议室A内的其他电子装置并未属于相同群组。藉此,电子装置10的用户例如可重新依先前的教示将电子装置10加入会议室A对应的群组,但可不限于此。

[0067] 此外,在电子装置10启动群组确认功能之后,若第二电子装置未相应地显示特定群组图样514a,即代表第二电子装置可能未成功加入电子装置10所建立的特定群组。在此情况下,第二电子装置的用户亦可控制第二电子装置重新依先前的教示将第二电子装置加入电子装置10所建立的特定群组,但可不限于此。

[0068] 此外,上述第一群组确认信号还可用以触发其他群组的群组装置显示对应的群组图样,以供电子装置10的用户进行确认。举例而言,当电子装置10启动群组确认功能时,与其同在会议室A内的其他电子装置亦将显示其所属群组的群组图样。在此情况下,电子装置10的用户即可以目视方式确认电子装置10所显示的特定群组图样514a是否匹配于其他电子装置所显示的群组图样,以得知同在会议室A内的各个电子装置是否属于同一个群组,但本发明可不限于此。

[0069] 同理,当电子装置10接收到来自第二电子装置或属于其他群组的群组装置的群组确认信号时,电子装置10亦可相应地显示特定群组图样514a,以供使用者以目视方式确认,

但可不限于此。

[0070] 综上所述,本发明提出的方法可让尚未加入任何群组的电子装置以请求信号触发已属于群组的其他群组装置显示对应于所属群组的群组图样,以供电子装置的用户直接以目视方式确认。并且,电子装置还可基于来自各群组的识别信号得知各既有群组对应的群组图样,并显示群组图样供用户参考。藉此,本发明的方法可让电子装置的用户更为轻易地辨识其所欲加入的群组。并且,对于各群组装置的用户而言,由于各群组装置响应于第一请求信号而显示的群组图样仅是画面边框或是位于画面边缘的几何图样,故不会对于群组装置的用户造成过多视觉上的干扰,也不会影响原本画面显示的内容。

[0071] 此外,当电子装置因加入/建立群组而成为群组装置时,亦可响应于未属于任何群组的电子装置的请求信号而显示所属群组的群组图样,以供使用者以目视方式确认。并且,成为群组装置的电子装置还可通过发送群组确认信号来触发属于同一群组的群组装置及/或属于其他群组的群组装置显示对应于所属群组的群组图样,以供使用者进行确认。此外,成为群组装置的电子装置亦可响应于其他群组装置的群组确认信号而显示所属群组的群组图样。

[0072] 虽然本发明已以实施例揭露如上,然其并非用以限定本发明,任何所属技术领域中普通技术人员,在不脱离本发明的精神和范围内,当可作些许的更动与润饰,故本发明的保护范围当视后附的权利要求书所界定的范围为准。

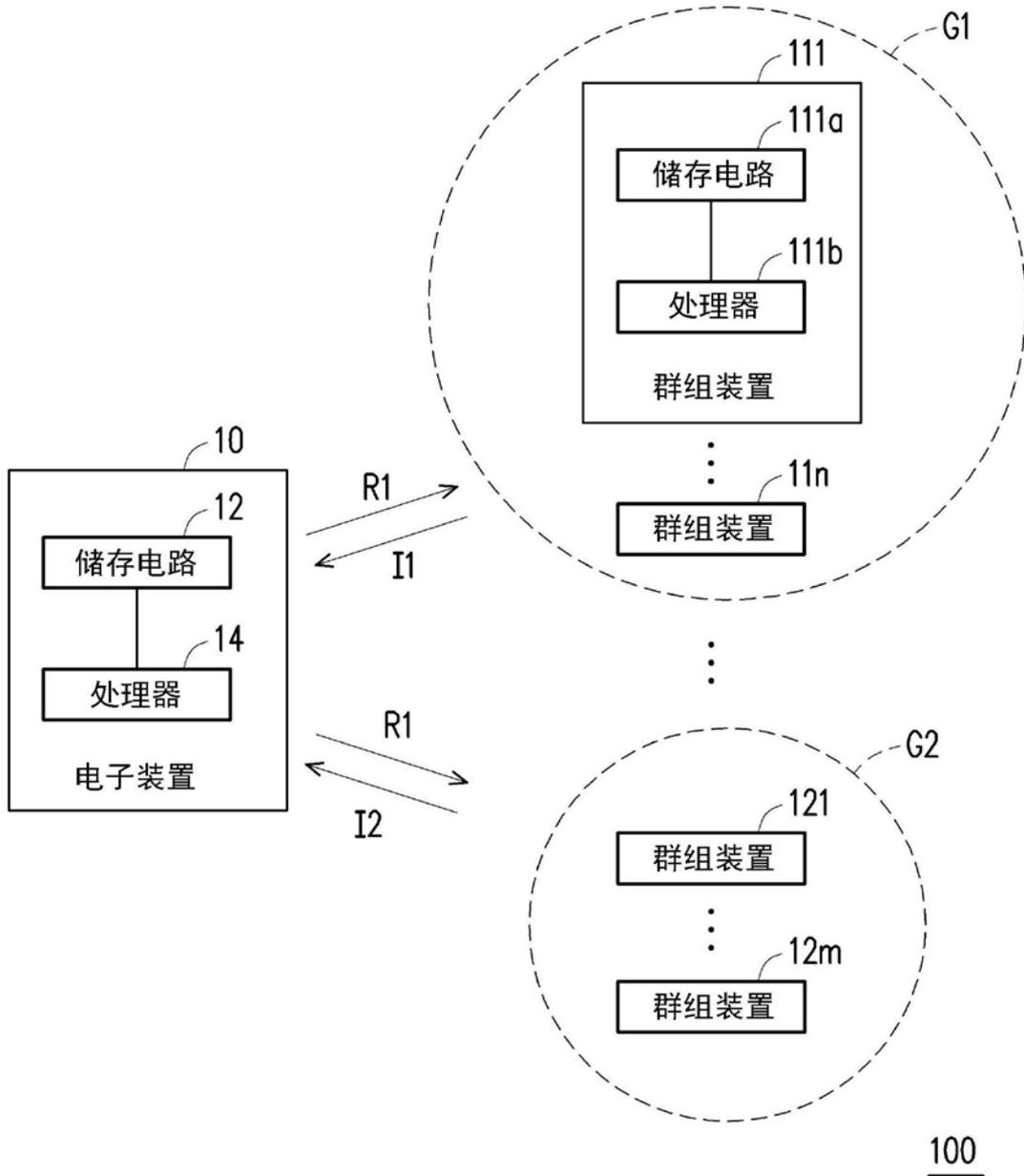


图1

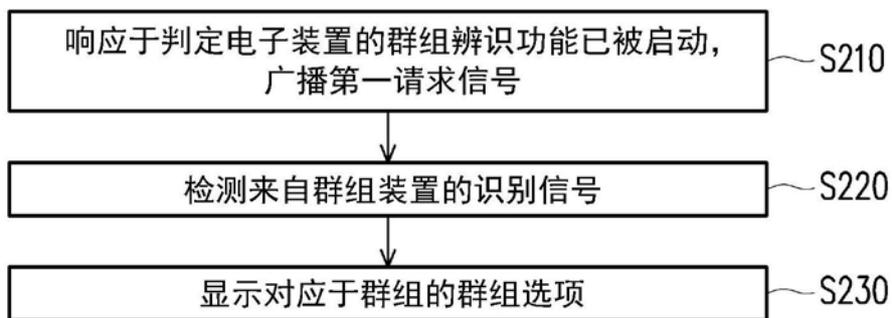


图2

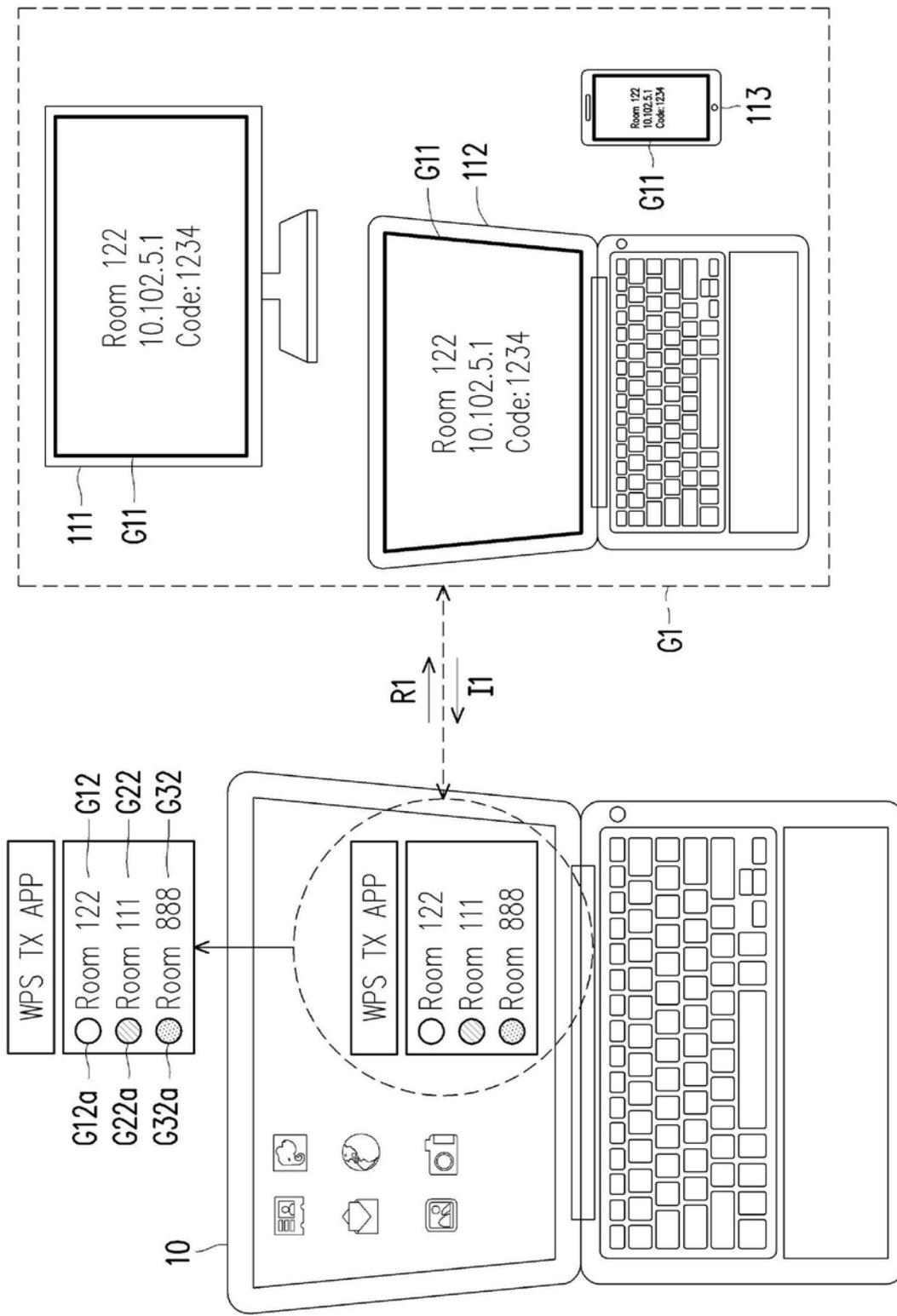


图3

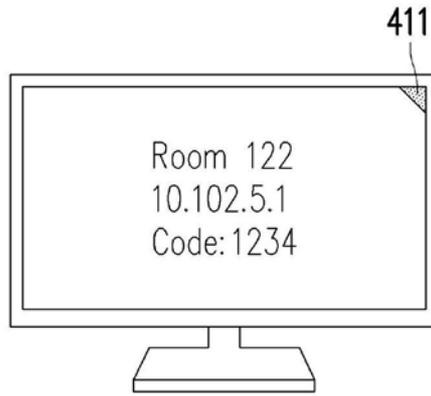


图4A

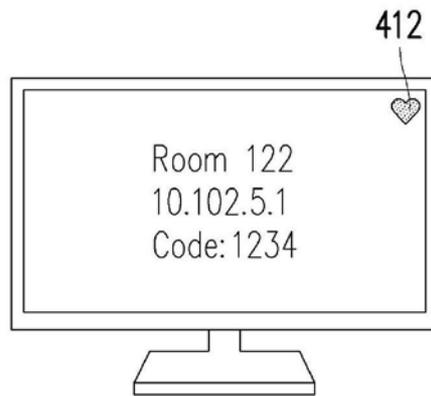


图4B

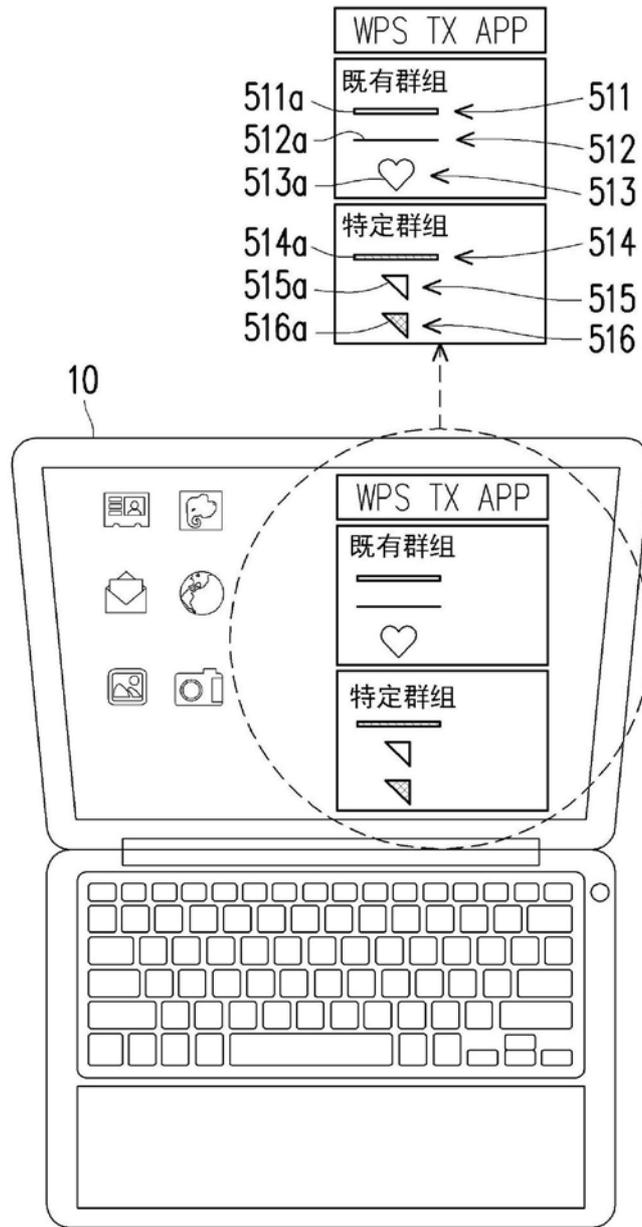


图5