



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105099524 B

(45)授权公告日 2019.05.14

(21)申请号 201410752063.2

(22)申请日 2014.12.10

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105099524 A

(43)申请公布日 2015.11.25

(30)优先权数据
10-2014-0054478 2014.05.07 KR

(73)专利权人 普兰株式会社
地址 韩国京畿道

(72)发明人 李大熙

(74)专利代理机构 北京德崇智捷知识产权代理
有限公司 11467
代理人 王金双

(51)Int.Cl.

H04B 5/02(2006.01)

G06F 3/0484(2013.01)

G06F 3/0488(2013.01)

(56)对比文件

KR 20070019427 A,2007.02.15,

KR 20120065762 A,2012.06.21,

KR 20100118478 A,2010.11.05,

KR 20080069375 A,2008.07.28,

CN 103283254 A,2013.09.04,

CN 101882012 A,2010.11.10,

审查员 李靖

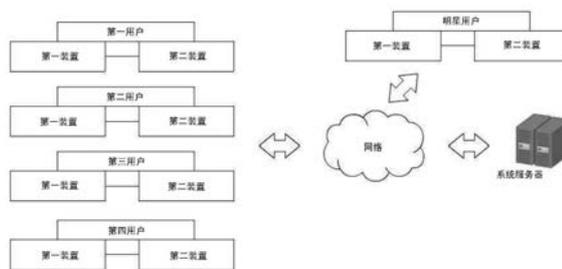
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

通知多个使用者同时使用设备的情感共鸣系统

(57)摘要

本发明为通知多个使用者通过有线或无线方式相连接而同时使用设备的情感共鸣系统,可包括:第一装置,包括用于与外部进行通信的通信部、用于检测使用者是否使用设备的检测部、用于显示使用者能够识别的信号的信号部;第二装置,与上述第一装置相连接,接收与其他使用者的第一装置的使用状态相关的信息并传输给第一装置,并传输与使用者的第一装置的使用状态相关的信息。



1. 一种通知多个使用者通过有线或无线方式相连接而同时使用设备的情感共鸣系统，其特征在于，包括：

第一装置，包括用于与外部进行通信的通信部、用于检测使用者是否使用设备的检测部、用于显示使用者能够识别的信号的信号部；

第二装置，与上述第一装置相连接，接收与其他使用者的第一装置的使用状态相关的信息并传输给第一装置，并传输与使用者的第一装置的使用状态相关的信息，

两个以上的第二装置通过有线或无线方式网络与系统服务器相连接，上述系统服务器统一管理第二装置相连接的第一装置的状态，

上述检测部包括触摸传感器或重力传感器，

多个使用者组成一个特定的组，将特定的上述组中的使用者的装置对特定的使用者的装置作出响应，

上述第一装置在确认到其他第一装置被使用的情况下，通过显示部进行表示其他使用者正在使用的显示。

2. 根据权利要求1所述的通知多个使用者通过有线或无线方式相连接而同时使用设备的情感共鸣系统，其特征在于，上述第一装置和第二装置之间的连接方式包括近距离无线网络连接方式、通用串行总线端子连接方式。

3. 根据权利要求2所述的通知多个使用者通过有线或无线方式相连接而同时使用设备的情感共鸣系统，其特征在于，通过显示部向使用者显示包括光、声音的信号。

4. 根据权利要求1所述的通知多个使用者通过有线或无线方式相连接而同时使用设备的情感共鸣系统，其特征在于，在第一装置为由多个部件构成的一个物件的情况下，检测部形成于各个部件，在各个检测部的动作为预先设定的形态的情况下，第二装置传输使用状态信息。

5. 根据权利要求4所述的通知多个使用者通过有线或无线方式相连接而同时使用设备的情感共鸣系统，其特征在于，上述第一装置的通信部包括短信传输按钮，当两个以上的第一装置正运行时，若在其中一个第一装置按压短信传输按钮，则向另一个第一装置传输预先储存的短信。

通知多个使用者同时使用设备的情感共鸣系统

技术领域

[0001] 本发明涉及通知多个使用者通过有线或无线方式相连接而同时使用设备的情感共鸣系统。

背景技术

[0002] 本发明涉及通知多个使用者通过有线或无线方式相连接而同时使用设备的情感共鸣系统,最近,不断出现通过有线或无线方式将各种装置与个人电脑(PC, personal computer)、手机等相连接而使用的设备,这种装置的大部分都是为了特定的事务而使用。尤其,虽然将利用近距离无线通信的装置使用为普通的用途的情况不长久,直到最近为止,这种无线通信技术大部分止于将通过有线方式与电脑、手机等相连接的情况替代为通过无线方式相连接的程度。即,存在许多利用近距离无线通信技术来对通过有线方式连接的局域网、鼠标、键盘、耳机等进行无线连接的情况,而几乎不存在利用近距离无线通信技术对无法通过有线方式连接的产品进行连接的情况。

[0003] 韩国特许申请号第10-2006-0098956号“利用便携装置的门锁控制方法”通过在具有蓝牙模块的门锁装置和具有其他蓝牙模块的便携装置之间执行蓝牙通信,而能够用便携装置控制门锁。如上所述的装置相当于将无线通信使用于不使用有线技术的领域的新颖例子。

[0004] 本发明提供通过有线或无线方式方式连接在以往的有线或无线方式技术中未利用过的杯子而作用于使用者的感性的系统。

发明内容

[0005] 本发明是为了达成如上所述的目的而提出的,本发明的目的在于,提供能够利用有线或无线方式技术连接使用者来形成纽带感的系统。

[0006] 为了达成如上所述的目的,本发明提供通知多个使用者通过有线或无线方式相连接而同时使用设备的情感共鸣系统,其可包括:第一装置,包括用于与外部进行通信的通信部、用于检测使用者是否使用设备的检测部、用于显示使用者能够识别的信号的信号部;第二装置,与上述第一装置相连接,接收与其他使用者的第一装置的使用状态相关的信息并传输给第一装置,并传输与使用者的第一装置的使用状态相关的信息。

[0007] 并且,两个以上的第二装置可通过有线或无线网络与系统服务器相连接,上述系统服务器统一管理第二装置相连接的第一装置的状态。

[0008] 本发明通知多个使用者通过有线或无线方式相连接而同时使用设备的情感共鸣系统的特征在于,上述检测部可包括触摸传感器、温度传感器及重力传感器中的一种。

[0009] 上述第一装置和第二装置之间的连接方式可包括近距离无线网络连接方式、通用串行总线(USB, Universal Serial Bus)端子连接方式。

[0010] 本发明通知多个使用者通过有线或无线方式相连接而同时使用设备的情感共鸣系统的特征在于,可通过显示部向使用者显示包括光、声音的信号。

- [0011] 上述第一装置在确认到其他第一装置被使用的情况下,可通过显示部显示信号。
- [0012] 上述第一装置在确认到其他第一装置被使用的情况下,可通过显示部进行表示其他使用者正在使用的显示。
- [0013] 多个使用者组成一个特定的组,可将特定的上述组中的使用者的装置对特定的使用者的装置作出响应。
- [0014] 在第一装置为由多个部件构成的一个物件的情况下,检测部形成于各个部件,在各个检测部的动作为预先设定的形态的情况下,第二装置传输使用状态信息。
- [0015] 上述第一装置的通信部可包括短信传输按钮,当两个以上的第一装置正运行时,若在其中一个第一装置按压短信传输按钮,则向另一个第一装置传输预先储存的短信。
- [0016] 如上所述的发明具有情绪上连接空间上分隔的人的效果。

附图说明

- [0017] 图1、图2、图3为示出本发明一实施例的图。
- [0018] 附图标记的说明
- [0019] 11:第一装置 12:第二装置
- [0020] 13:系统服务器 21:检测部
- [0021] 22:控制部 23:通信部
- [0022] 24:显示部

具体实施方式

- [0023] 以下,参照附图详细说明本发明。图1为示出本发明的系统的一实施例的图。本发明的系统包括可进行近距离无线通信的第一装置11和利用近距离无线通信技术与上述第一装置相连接的第二装置12,这种第二装置作为能够与互联网等网络相连接的装置,可以为移动通信终端、笔记本电脑、电脑等装置。
- [0024] 并且,第二装置可通过网络与系统服务器13相连接,若第二装置为移动通信终端,则能够通过移动通信服务相连接。并且,存在多个第一装置和第二装置,由此相互之间能够进行通信。
- [0025] 图1为通过系统服务器连接第一用户和第二用户两名使用者之间的情况,为了便于说明,例示第一装置为杯子的情况。图1中的第一装置包括一个以上的检测部21,在检测传感器检测到信号的情况下,该信号通过控制部22与通信部23相连接。
- [0026] 为了便于说明,将检测是否发生了触摸的传感器用作检测传感器。通信部23利用近距离无线通信向第二装置通知在检测部发生了触摸,在从第一用户和第二用户都接收到触摸信号的情况下,向第一用户和第二用户的第二装置发送发光信号,各个第二装置向与各个第二装置相连接的第一装置传送发光信号,并借助第一装置的显示部24的发光部进行发光。
- [0027] 即,虽然在第一用户和第二用户中的一个用户触摸杯子的期间不发送发光信号,但在第一用户和第二用户同时触摸杯子的情况下,则发送发光信号。即,虽然两个人相分隔,但在同一个时间使用杯子,就进行发光,因此,能够作为虽然在空间上相分隔,但心意相通的意义,由此能够使用于恋人之间。

[0028] 然而,当连接第一装置和第二装置时,可以不使用近距离无线通信,为了便于说明,说明了第一装置为杯子且检测部用于检测是否发生了触摸的情况,但在检测部也可使用温度传感器,从而当杯子的温度高于常温或低于常温的情况下,即使用热饮或冷饮的情况下,也能够传输检测信号。假设有一对喜欢热咖啡的恋人,如果在同一个时间喝咖啡,则能够借助显示部24的发光装置发光。或者也可以不采用发光形成,而是采用出声或光、声音之外的人类能够检测的所有形态的信号。

[0029] 并且,第一装置也可以不是杯子,而是鼠标、笔、书等能够收容第一装置所需要的检测部、显示部等的所有形态的产品,第一装置也可以是相互不同的设备,例如一个是鼠标,一个是耳机等,由此分别设定检测部和显示部,这能够向使用两个装置的使用者之间赋予某种特殊意义。

[0030] 并且,除了玻璃杯、马克杯等杯子之外,第一装置能够使用于包等的把手、项坠等,并且,第一装置能够以第一装置本身装载于第二装置本身的状态使用(智能手表、智能手机等),还能够附着于汽车、自行车灯其他产品来使用。

[0031] 如果在汽车中使用,也能够将第一装置使用于方向盘盖等,并且第二装置可以为装载于汽车的导航仪或移动通信装置、车辆用个人电脑等。

[0032] 除此之外,能够使用于毛绒玩具、盘子、瓷器等普通物品。

[0033] 在瓷器中使用,可在瓷器的杯子、杯子的把手、杯垫、杯盖分别附着第一装置。根据需要,洗涤时能够使相当于第一装置的部分分离。

[0034] 在此情况下,在第一装置分别附着于杯子、把手、杯盖的情况下,能够实现稍微更复杂的形态的信息传输及情感共鸣。在将触摸传感器使用于第一装置的情况下,当移动杯子时,手与第一装置相接触而能够传送触摸信号,此时存在可能将这种信号误认为使用杯子的信号的隐患。

[0035] 然而,在杯本体安装有温度传感器,在把手安装有触摸传感器,在杯盖也安装有触摸传感器的情况下,将所有传感器的检测信号发送至第二装置,则能够看成真正使用杯子而不是简单地误触摸杯。

[0036] 并且,根据使用者,可指定触摸的顺序来确认依次执行放下杯盖(杯盖检测),用茶水填满杯子(温度检测),握住把手(触摸检测)等顺序,这样能够实现更精确的检测,若借助这种检测而在不同地点的两个第二装置发生信号,则能够产生即使发生地点不同也执行相同行为的纽带感。

[0037] 并且,在相分隔的两个产品正被使用的情况下,还可通过单独的短信传输按钮,向对方传输“我爱你”等短信。

[0038] 并且,不仅能够在检测部检测两个人均使用第一装置的情况,还能够第一使用者、第二使用者中的第一使用者使用第一装置的情况下,向第二使用者通知第一使用者正在使用装置。例如,以特定时间间隔发出淡淡的光,从而向第二使用者通知第一使用者正在使用第一装置,并且,在第二使用者也使用自己的第一装置的情况下,第一使用者和第二使用者的第一装置可通过显示部显示预先设定的形态。

[0039] 为了连接两个人的杯子,可通过移动通信、互联网来对与第一装置相连接的第二装置之间进行连接。通常,使用为第二装置的装置可以为手机、PC等,但由于这种装置可通过有线网、无线网直接相连接而互相传送数据,因此无需额外的服务器。然而,以一对多或

多对多的方式相连接的情况下需要额外的服务器。

[0040] 图2示出另一实施例。在图2的实施例中,如图1一样,第一装置仍为杯子,但不是两个人之间进行连接的形态,而是多个使用者与特定的人所使用的一个杯子相连接的形态。即,可以为明星和该明星的多个粉丝相连接的形态,而不是两个恋人之间相连接的形态。即,若明星使用杯子,则与该杯子相连接的多个使用者中的在同一个时间使用杯子的人的杯子能够实现闪亮等的显示。

[0041] 或者如上所述,当明星使用杯子时,通过特别的信号向个别使用者通知明星正在使用杯子,若使用者在同一个时间使用杯子,则执行预先设定的工作(发光、播放声音、音乐等)。像这样,在同一个时间段,使用者与自己喜欢的明星共享某种事情的感觉缩短粉丝和明星之间的距离感,并且,使用者能够感受到与自己相连接的明星一起喝茶。

[0042] 其中,显示部所显示的形态不局限于发光、声音等,能够相当于光、声音等可向使用者传输信息的所有手段。

[0043] 此时,发光能够仅出现在使用者所持有的杯子,并能够向具有与上述杯子相连接的杯子的所有使用者的杯子发送明星正在使用杯子的信号。

[0044] 并且,不仅是一对多的情况,在形成规定组的人之间,规定数以上的人使用相同的装置,也能够发送信号。

[0045] 在此情况下,相当于多个使用者相连接的情况,因此,优选地,通过额外的系统服务器进行连接。

[0046] 并且,在本发明例示了使用近距离无线网络来连接第一装置和第二装置的情况,但如果是鼠标、耳机等与第二装置相连接的产品或其他移动距离不大的产品,可采用通用串行总线等有线连接。

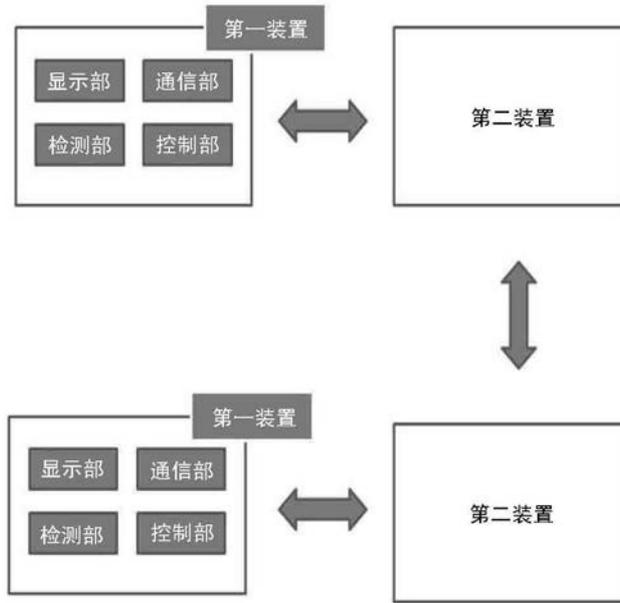


图1

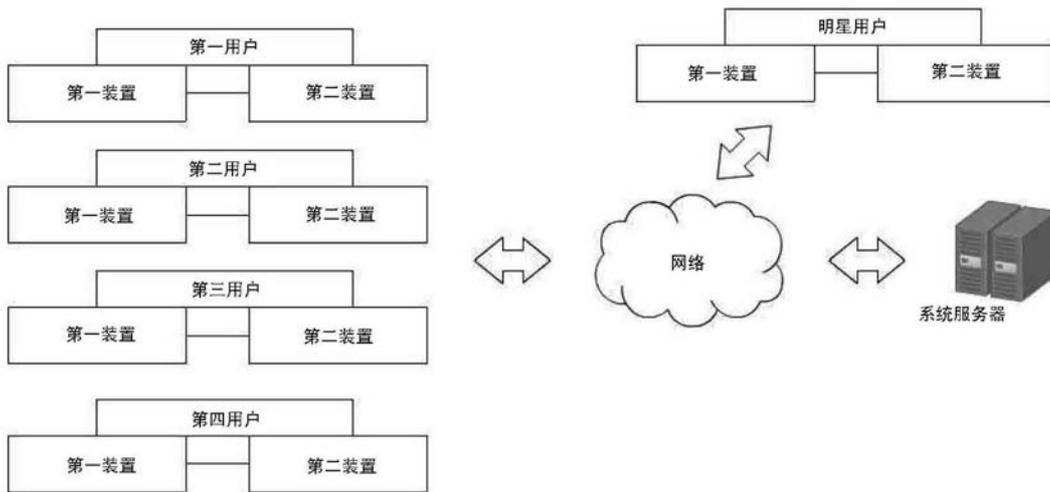


图2

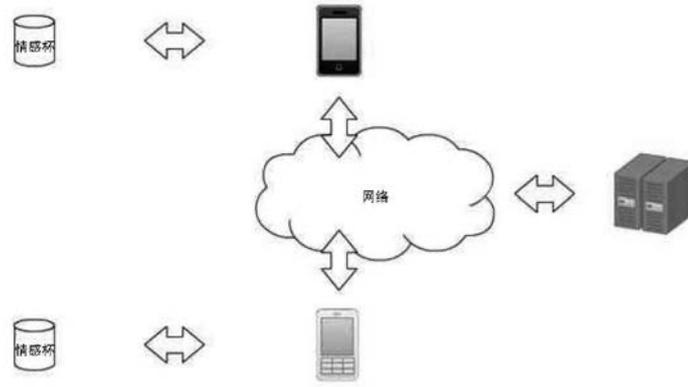


图3