



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103780637 B

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201210397347.5

(22)申请日 2012.10.18

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 103780637 A

(43)申请公布日 2014.05.07

(73)专利权人 腾讯科技(深圳)有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区赛格科技园2栋东403号

(72)发明人 韩梓鑫

(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务所(普通合伙) 44300

代理人 欧阳启明

(51)Int.Cl.

H04L 29/08(2006.01)

G06F 17/30(2006.01)

(56)对比文件

CN 102340540 A,2012.02.01,
CN 102394866 A,2012.03.28,
CN 202475420 U,2012.10.03,
US 2012179754 A1,2012.07.12,

审查员 徐刚

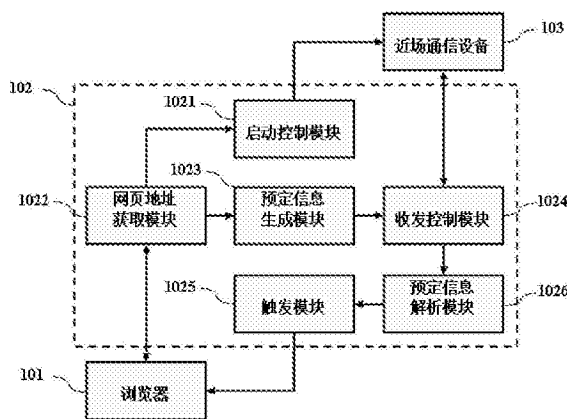
权利要求书3页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

信息共享装置及方法

(57)摘要

本发明公开了一种信息共享方法,所述方法包括以下步骤:控制用户设备中的近场通信设备从通信对象接收包含有网页地址的预定信息;以及在所述近场通信设备接收到所述预定信息时触发所述用户设备中的浏览器打开与所述网页地址对应的网页;所述网页地址为所述通信对象从与所述通信对象对应的浏览器中获取的,并且包含有所述网页地址的所述预定信息为所述通信对象通过与所述通信对象对应的近场通信设备发送的。本发明还公开了一种信息共享装置。本发明能方便用户向其他人分享网页或者获取其他人分享的网页,简化网页共享过程并且高效地实现网页的共享。



1. 一种信息共享方法,其特征在于,所述方法包括以下步骤:
控制近场通信设备启动;
控制所述近场通信设备从通信对象接收包含有网页地址的预定信息;以及
在所述近场通信设备接收到所述预定信息时触发所述用户设备中的浏览器打开与所述网页地址对应的网页;
所述网页地址为所述通信对象从与所述通信对象对应的浏览器中获取的,并且包含有所述网页地址的所述预定信息为所述通信对象通过与所述通信对象对应的近场通信设备发送的;
获取用户设备上的浏览器的网页地址;
控制所述用户设备中的近场通信设备向通信对象发送包含有所述网页地址的预定信息。
2. 根据权利要求1所述的信息共享方法,其特征在于,所述方法还包括以下步骤:
在所述近场通信设备接收到所述预定信息之后,对所述预定信息进行解析并获取其中的网页地址。
3. 根据权利要求1所述的信息共享方法,其特征在于,所述方法还包括以下步骤:
在控制所述用户设备中的近场通信设备向通信对象发送所述预定信息之前根据所述网页地址生成所述预定信息。
4. 根据权利要求1所述的信息共享方法,其特征在于,所述方法还包括以下步骤:
在控制所述用户设备中的近场通信设备向通信对象发送所述预定信息之前控制所述近场通信设备启动。
5. 一种信息共享装置,其特征在于,所述装置包括:
启动控制模块,用于控制近场通信设备启动;收发控制模块,用于控制所述近场通信设备从通信对象接收包含有网页地址的预定信息;以及
触发模块,用于在所述近场通信设备接收到所述预定信息时触发所述用户设备中的浏览器打开与所述网页地址对应的网页;
所述网页地址为所述通信对象从与所述通信对象对应的浏览器中获取的,并且包含有所述网页地址的所述预定信息为所述通信对象通过与所述通信对象对应的近场通信设备发送的;
网页地址获取模块,用于获取用户设备上的浏览器的网页地址;
收发控制模块,还用于控制所述用户设备中的近场通信设备向通信对象发送包含有所述网页地址的预定信息。
6. 根据权利要求5所述的信息共享装置,其特征在于,所述装置还包括:
预定信息解析模块,用于在所述收发控制模块控制所述近场通信设备接收到所述预定信息之后对所述预定信息进行解析并获取其中的网页地址。
7. 根据权利要求5所述的信息共享装置,其特征在于,所述装置还包括:
预定信息生成模块,用于在所述收发控制模块控制所述用户设备中的近场通信设备向通信对象发送所述预定信息之前根据所述网页地址生成所述预定信息。
8. 根据权利要求5所述的信息共享装置,其特征在于,所述装置还包括:
启动控制模块,用于在所述收发控制模块控制所述用户设备中的近场通信设备向通信

对象发送所述预定信息之前控制所述近场通信设备启动。

9. 一种信息共享方法,其特征在於,所述方法包括以下步骤:

获取用户设备上的浏览器的网页地址;

控制用户设备中的近场通信设备启动;以及

控制所述近场通信设备向通信对象发送包含有所述网页地址的预定信息;

所述预定信息是所述通信对象通过与所述通信对象对应的近场通信设备接收的对象,并且所述网页地址是所述通信对象触发与所述通信对象对应的浏览器打开网页的依据;

控制用户设备中的近场通信设备从通信对象接收包含有网页地址的预定信息;以及

在所述近场通信设备接收到所述预定信息时触发所述用户设备中的浏览器打开与所述网页地址对应的网页。

10. 根据权利要求9所述的信息共享方法,其特征在於,所述方法还包括以下步骤:

在控制所述用户设备中的近场通信设备向通信对象发送所述预定信息之前根据所述网页地址生成所述预定信息。

11. 根据权利要求9所述的信息共享方法,其特征在於,所述方法还包括以下步骤:

在所述近场通信设备接收到所述预定信息之后对所述预定信息进行解析并获取其中的网页地址。

12. 根据权利要求9所述的信息共享方法,其特征在於,所述方法还包括以下步骤:

在控制所述近场通信设备从所述通信对象接收所述网页地址之前控制所述近场通信设备启动。

13. 一种信息共享装置,其特征在於,所述装置包括:

网页地址获取模块,用于获取用户设备上的浏览器的网页地址;以及

启动控制模块,用于控制用户设备中的近场通信设备启动;

收发控制模块,用于控制所述近场通信设备向通信对象发送包含有所述网页地址的预定信息;

所述预定信息是所述通信对象通过与所述通信对象对应的近场通信设备接收的对象,并且所述网页地址是所述通信对象触发与所述通信对象对应的浏览器打开网页的依据;

收发控制模块,用于控制用户设备中的近场通信设备从通信对象接收包含有网页地址的预定信息;以及

触发模块,用于在所述近场通信设备接收到所述预定信息时触发所述用户设备中的浏览器打开与所述网页地址对应的网页;

所述网页地址为所述通信对象从与所述通信对象对应的浏览器中获取的,并且包含有所述网页地址的所述预定信息为所述通信对象通过与所述通信对象对应的近场通信设备发送的。

14. 根据权利要求13所述的信息共享装置,其特征在於,所述装置还包括:

预定信息生成模块,用于在所述收发控制模块控制所述用户设备中的近场通信设备向通信对象发送所述预定信息之前根据所述网页地址生成所述预定信息。

15. 根据权利要求13所述的信息共享装置,其特征在於,所述装置还包括:

预定信息解析模块,用于在所述收发控制模块控制所述近场通信设备接收到所述预定信息之后对所述预定信息进行解析并获取其中的网页地址。

16. 根据权利要求13所述的信息共享装置,其特征在于,所述装置还包括:

启动控制模块,用于在所述收发控制模块控制所述近场通信设备从所述通信对象接收所述网页地址之前控制所述近场通信设备启动。

信息共享装置及方法

【技术领域】

[0001] 本发明涉及近场通信领域,特别涉及一种信息共享装置及方法。

【背景技术】

[0002] 目前,随着技术的发展,相当数量的用户设备(例如,移动终端)集成有近场通信(NFC,Near Field Communication)设备,该近场通信设备通过近场通信技术与其它设备在近距离的范围内通信。

[0003] 此外,传统的用户设备(例如,移动终端)一般都安装有浏览器,而用户在使用用户设备的浏览器上网的时候,可能会需要其所浏览的网页分享给其他人。用户与其他人分享其所浏览的网页的方式是:用户把网页地址(也称作URL,Uniform/Universal Resource Locator,统一资源定位符)告诉给对方,对方在其用户设备的浏览器上输入相应的网页地址,然后通过该浏览器来浏览相应的网页。

[0004] 在实际操作中,网页地址往往是冗长的,用户要在用户设备的浏览器上输入该网页地址,费时且费力,一般来讲,用户要在用户设备的浏览器上输入网页地址,可能要花费十多秒甚至数十秒的时间,而且,网页地址越是冗长,用户要花费的时间越多,而且容易出错。因此,上述分享网页的方式的效率是十分低下的。

[0005] 故,有必要提出一种新的技术方案,以解决上述技术问题。

【发明内容】

[0006] 本发明的一个目的在于提供一种信息共享方法,其能方便用户向其他人分享网页或者获取其他人分享的网页,简化网页共享(包括分享和被分享)过程并且高效地实现网页的共享。

[0007] 为解决上述问题,本发明提供了一种信息共享方法,所述方法包括以下步骤:控制用户设备中的近场通信设备从通信对象接收包含有网页地址的预定信息;以及在所述近场通信设备接收到所述预定信息时触发所述用户设备中的浏览器打开与所述网页地址对应的网页;所述网页地址为所述通信对象从与所述通信对象对应的浏览器中获取的,并且包含有所述网页地址的所述预定信息为所述通信对象通过与所述通信对象对应的近场通信设备发送的。

[0008] 本发明的另一个目的在于提供一种信息共享装置,其能方便用户向其他人分享网页或者获取其他人分享的网页,简化网页共享(包括分享和被分享)过程并且高效地实现网页的共享。

[0009] 为解决上述问题,本发明提供了一种信息共享装置,所述装置包括:收发控制模块,用于控制用户设备中的近场通信设备从通信对象接收包含有网页地址的预定信息;以及触发模块,用于在所述近场通信设备接收到所述预定信息时触发所述用户设备中的浏览器打开与所述网页地址对应的网页;所述网页地址为所述通信对象从与所述通信对象对应的浏览器中获取的,并且包含有所述网页地址的所述预定信息为所述通信对象通过与所述

通信对象对应的近场通信设备发送的。

[0010] 本发明的另一个目的在于提供一种信息共享方法,其能方便用户向其他人分享网页或者获取其他人分享的网页,简化网页共享(包括分享和被分享)过程并且高效地实现网页的共享。

[0011] 为解决上述问题,本发明提供了一种信息共享方法,所述方法包括以下步骤:获取用户设备上的浏览器的网页地址;以及控制所述用户设备中的近场通信设备向通信对象发送包含有所述网页地址的预定信息;所述预定信息是所述通信对象通过与所述通信对象对应的近场通信设备接收的对象,并且所述网页地址是所述通信对象触发与所述通信对象对应的浏览器打开网页的依据。

[0012] 本发明的另一个目的在于提供一种信息共享装置,其能方便用户向其他人分享网页或者获取其他人分享的网页,简化网页共享(包括分享和被分享)过程并且高效地实现网页的共享。

[0013] 为解决上述问题,本发明提供了一种信息共享装置,所述装置包括:网页地址获取模块,用于获取用户设备上的浏览器的网页地址;以及收发控制模块,用于控制所述用户设备中的近场通信设备向通信对象发送包含有所述网页地址的预定信息;所述预定信息是所述通信对象通过与所述通信对象对应的近场通信设备接收的对象,并且所述网页地址是所述通信对象触发与所述通信对象对应的浏览器打开网页的依据。

[0014] 相对现有技术,本发明通过获取浏览器上的网页地址并且通过控制用户设备上的近场通信设备来将该网页地址分享给通信对方,或者,通过控制用户设备上的近场通信设备接收其他人分享的网页地址,并且通过触发模块控制浏览器打开与该网页地址对应的网页,可以简化针对网页的分享过程,实现针对网页的高效共享。在本发明中,不论网页地址是多么的冗长,可以在瞬间完成网页地址的共享,并且不易出错。从另外一个角度来讲,本发明可以避免信息分享时的繁琐流程,让分享更随意,更快捷;此外,用户不需要一步步的操作跳转使两个设备到达统一网页,而只需将用户设备与其它设备轻轻一碰即可,大大简化了信息分享的操作流程。

[0015] 为了让本发明的上述内容能更明显易懂,下文特举优选实施例,并配合所附图式,作详细说明如下:

【附图说明】

[0016] 图1A、图1B和图1C为本发明的信息分享方式的示意图;

[0017] 图2为本发明的信息共享装置的较佳实施例的示意图;

[0018] 图3为本发明的信息共享方法在第一种情况下的较佳实施例的流程图;

[0019] 图4为本发明的信息共享方法在第二种情况下的较佳实施例的流程图。

【具体实施方式】

[0020] 以下各实施例的说明是参考附加的图式,用以例示本发明可用以实施的特定实施例。

[0021] 为了方便用户向其他人分享网页或者获取其他人分享的网页,简化网页共享(包括分享和被分享)过程并且高效地实现网页的共享,本发明的详细技术方案为:

[0022] 参考图1A、图1B和图1C,图1A、图1B和图1C为本发明的信息分享方式的示意图。在图1A中,用户设备10的浏览器101上所打开的网页为目标网页,而通信设备20的浏览器102上所打开的网页为其它网页,或者没有打开网页,或者该浏览器102没有启动。如图2所示,当用户设备10需要将目标网页分享给通信对象20时,用户设备10与通信对象20靠近,使得用户设备10能够向通信对象20发送该目标网页的网页地址,并且该通信对象20能够从用户设备10接收该目标网页的网页地址,此时,用户设备10通过其上的近场通信设备将目标网页的网页地址发送给通信对象20,通信对象20通过其上的近场通信设备接收该目标网页的网页地址。如图3所示,通信对象20通过该网页地址打开该目标网页。在上述图1A、图1B和图1C中,用户设备10也可以从通信对象20中接收通信对象20发送的网页地址,并在其浏览器上打开相应的网页。

[0023] 本发明涉及到两种情况:第一种情况是本发明对应的用户设备10需要从其它设备(例如,第一通信对象)接收第一网页地址,使得该用户设备10能够共享到其它设备上的浏览器所打开的网页;第二种情况是本发明对应的用户设备10需要向其它设备(例如,第二通信对象)发送第二网页地址,使得其它设备能够共享到该用户设备10上的浏览器所打开的网页。

[0024] 参考图2,图2为本发明的信息共享装置102的较佳实施例的示意图。本发明的信息共享装置102包括网页地址获取模块1022、收发控制模块1024和触发模块1025。网页地址获取模块1022电性连接用户设备10的浏览器101,收发控制模块1024电性连接用户设备10的近场通信设备103,触发模块1025电性连接用户设备10的浏览器101。

[0025] 对于上述第一种情况,启动控制模块1021用于在需要从第一通信对象接收第一网页地址时控制用户设备10中的近场通信设备103启动。启动控制模块1021控制用户设备10上的近场通信设备103启动这一操作可以确保近场通信设备103能够正常地从第一通信对象接收第一网页地址,从而确保本发明的信息共享装置102能够实现本发明的目的。收发控制模块1024用于在需要从第一通信对象接收第一网页地址时控制近场通信设备103从第一通信对象接收包含有第一网页地址的第一预定信息。通过控制近场通信设备103来从第一通信对象接收该第一预定信息,可以实现针对第一网页地址的被分享操作,并且,针对该第一网页地址的被分享操作是高效的。触发模块1025用于在近场通信设备103接收到该包含有第一网页地址的第一预定信息时触发用户设备10中的浏览器101打开与第一网页地址对应的网页。通过触发用户设备10的浏览器101打开所接收到的第一网页地址,可以使得本发明的信息共享装置102可以实现网页的共享。

[0026] 在上述第一种情况中,该第一网页地址为该第一通信对象从与该第一通信对象对应的浏览器中获取的,并且包含有该第一网页地址的第一预定信息为该第一通信对象通过与该第一通信对象对应的近场通信设备发送的。

[0027] 此外,作为一种改进,收发控制模块1024用于在需要从第一通信对象接收第一网页地址时控制近场通信设备103从第一通信对象接收包括有第一网页地址的第一预定信息。而针对该第二预定信息,本发明的装置102还包括预定信息解析模块1026。预定信息解析模块1026电性连接收发控制模块1024和触发模块1025。预定信息解析模块1026用于在近场通信设备103接收到第二预定信息时对第二预定信息进行解析并获取其中的第一网页地址。

[0028] 对于上述第二种情况,网页地址获取模块1022用于获取用户设备10上的浏览器101的第二网页地址。网页地址获取模块1022可以通过访问浏览器101的地址栏并复制该地址栏中的网页地址来获取该网页地址。收发控制模块1024用于在需要向第二通信对象发送第二网页地址时控制用户设备10中的近场通信设备103向第二通信对象发送包含有该第二网页地址的第二预定信息。通过控制近场通信设备103来将第二预定信息发送给第二通信对象,可以实现针对第二网页地址的分享操作,并且,针对该第二网页地址的分享操作是高效的。

[0029] 在上述第二种情况中,该第二预定信息是该第二通信对象通过与该第二通信对象对应的近场通信设备接收的对象,并且该第二网页地址是该第二通信对象触发与该第二通信对象对应的浏览器打开网页的依据。

[0030] 此外,作为一种改进,本发明的装置102还包括预定信息生成模块1023。预定信息生成模块1023电性连接网页地址获取模块1022和收发控制模块1024。预定信息生成模块1023用于在需要向第二通信对象发送第二网页地址时根据第二网页地址生成第二预定信息。该第二网页地址包含于该第二预定信息中,该第二预定信息还可以包括其它信息,例如,该第二网页地址对应的标题、加密信息等等。而收发控制模块1024还用于在需要向第二通信对象发送第二网页地址时控制用户设备10中的近场通信设备103向第二通信对象发送包含有第二网页地址的第一预定信息。

[0031] 本发明的装置102还包括启动控制模块1021。启动控制模块1021电性连接网页地址获取模块1022和近场通信设备103。启动控制模块1021用于在需要向第二通信对象发送第二预定信息时控制近场通信设备103启动。在本发明的信息共享装置102中备置启动控制模块1021是基于这样的考虑:在需要使用到用户设备10上的近场通信设备103时,该近场通信设备103不一定处于激活状态。而用户设备10上的近场通信设备103不处于激活状态,本发明的信息共享装置102中的收发控制模块1024则无法通过该近场通信设备103向第二通信对象发送该第二网页地址,因此该启动控制模块1021的备置可以保证在需要向第二通信对象发送第二网页地址时该近场通信设备103是可以使用的,确保了本发明的信息共享装置102能够实现本发明的目的。

[0032] 如图3所示,图3为本发明的信息共享方法在上述第一种情况下的较佳实施例的流程图。

[0033] 在步骤301,启动控制模块1021在需要从第一通信对象接收包含有该第一网页地址的第一预定信息时控制近场通信设备103启动。启动控制模块1021控制用户设备10上的近场通信设备103启动这一操作可以确保收发控制模块1024能够正常地从第一通信对象接收第一预定信息,从而确保本发明的信息共享装置102能够实现本发明的目的。

[0034] 在步骤302,收发控制模块1024在需要从第一通信对象接收包含有第一网页地址的第一预定信息时控制近场通信设备103从第一通信对象接收第一预定信息。通过控制近场通信设备103来从第一通信对象接收该第一预定信息,可以实现针对第一网页地址的被分享操作,并且,针对该第一网页地址的被分享操作是高效的。具体地,收发控制模块1024在需要从第一通信对象接收第一网页地址时控制近场通信设备103从第一通信对象接收包含有第一网页地址的第一预定信息,该第一预定信息包括有该第一网页地址。

[0035] 在步骤303,预定信息解析模块1026在近场通信设备103接收到第一预定信息时对

第一预定信息进行解析并获取其中的第一网页地址。

[0036] 在步骤304,触发模块1025在近场通信设备103接收到第一网页地址时触发浏览器101打开与第一网页地址对应的网页。通过触发用户设备10的浏览器101打开所接收到的第一网页地址,可以使得本发明的信息共享装置102可以实现网页的共享。

[0037] 在上述第一种情况中,该第一网页地址为该第一通信对象从与该第一通信对象对应的浏览器中获取的,并且包含有该第一网页地址的第一预定信息为该第一通信对象通过与该第一通信对象对应的近场通信设备发送的。

[0038] 如图4所示,图4为本发明的信息共享方法在上述第二种情况下的较佳实施例的流程图。

[0039] 在步骤401,网页地址获取模块1022获取用户设备10上的浏览器101的第二网页地址。网页地址获取模块1022可以通过访问浏览器101的地址栏并复制该地址栏中的网页地址来获取该网页地址。

[0040] 在步骤402,预定信息生成模块1023在需要向第二通信对象发送第二网页地址时根据第二网页地址生成第二预定信息。该第二网页地址包含于该第二预定信息中,该第二预定信息还可以包括其它信息,例如,该第二网页地址对应的标题、加密信息等等。

[0041] 在步骤403,启动控制模块1021在需要向第二通信对象发送第二网页地址时控制近场通信设备103启动。在本发明的信息共享装置102中备置启动控制模块1021是基于这样的考虑:在需要使用到用户设备10上的近场通信设备103时,该近场通信设备103不一定处于激活状态。而用户设备10上的近场通信设备103不处于激活状态,本发明的信息共享装置102中的收发控制模块1024则无法通过该近场通信设备103向第二通信对象发送该第二预定信息,因此该启动控制模块1021的备置可以保证在需要向第二通信对象发送包含有该第二网页地址的第二预定信息时该近场通信设备103是可以使用的,确保了本发明的信息共享装置102能够实现本发明的目的。

[0042] 在步骤404,收发控制模块1024在需要向第二通信对象发送包含有该第二网页地址的第二预定信息时控制用户设备10中的近场通信设备103向第二通信对象发送第二预定信息。通过控制近场通信设备103来将第二预定信息发送给第二通信对象,可以实现针对第二网页地址的分享操作,并且,针对该第二网页地址的分享操作是高效的。具体地,收发控制模块1024在需要向第二通信对象发送包含有该第二网页地址的第二预定信息时控制用户设备10中的近场通信设备103向第二通信对象发送包括有第二网页地址的第二预定信息。

[0043] 在上述第二种情况中,该第二预定信息是该第二通信对象通过与该第二通信对象对应的近场通信设备接收的对象,并且该第二网页地址是该第二通信对象触发与该第二通信对象对应的浏览器打开网页的依据。

[0044] 通过获取浏览器101上的网页地址并且通过控制用户设备10上的近场通信设备103来将该网页地址分享给通信对方,可以简化针对网页的分享过程,实现针对网页的高效共享。此外,通过控制用户设备10上的近场通信设备103接收其他人分享的网页地址,并且通过触发模块1025控制浏览器101打开与该网页地址对应的网页,可以简化针对网页的分享过程,实现针对网页的高效共享。在本发明中,不论网页地址是多么的冗长,可以在瞬间完成网页地址的共享,并且不易出错。从另外一个角度来讲,本发明可以避免信息分享时的

繁琐流程,让分享更随意,更快捷;此外,用户不需要一步步的操作跳转使两个设备到达统一网页,而只需将用户设备10与其它设备(通信对象20)轻轻一碰即可,大大简化了信息分享的操作流程。

[0045] 综上所述,虽然本发明已以优选实施例揭露如上,但上述优选实施例并非用以限制本发明,本领域的普通技术人员,在不脱离本发明的精神和范围内,均可作各种更动与润饰,因此本发明的保护范围以权利要求界定的范围为准。

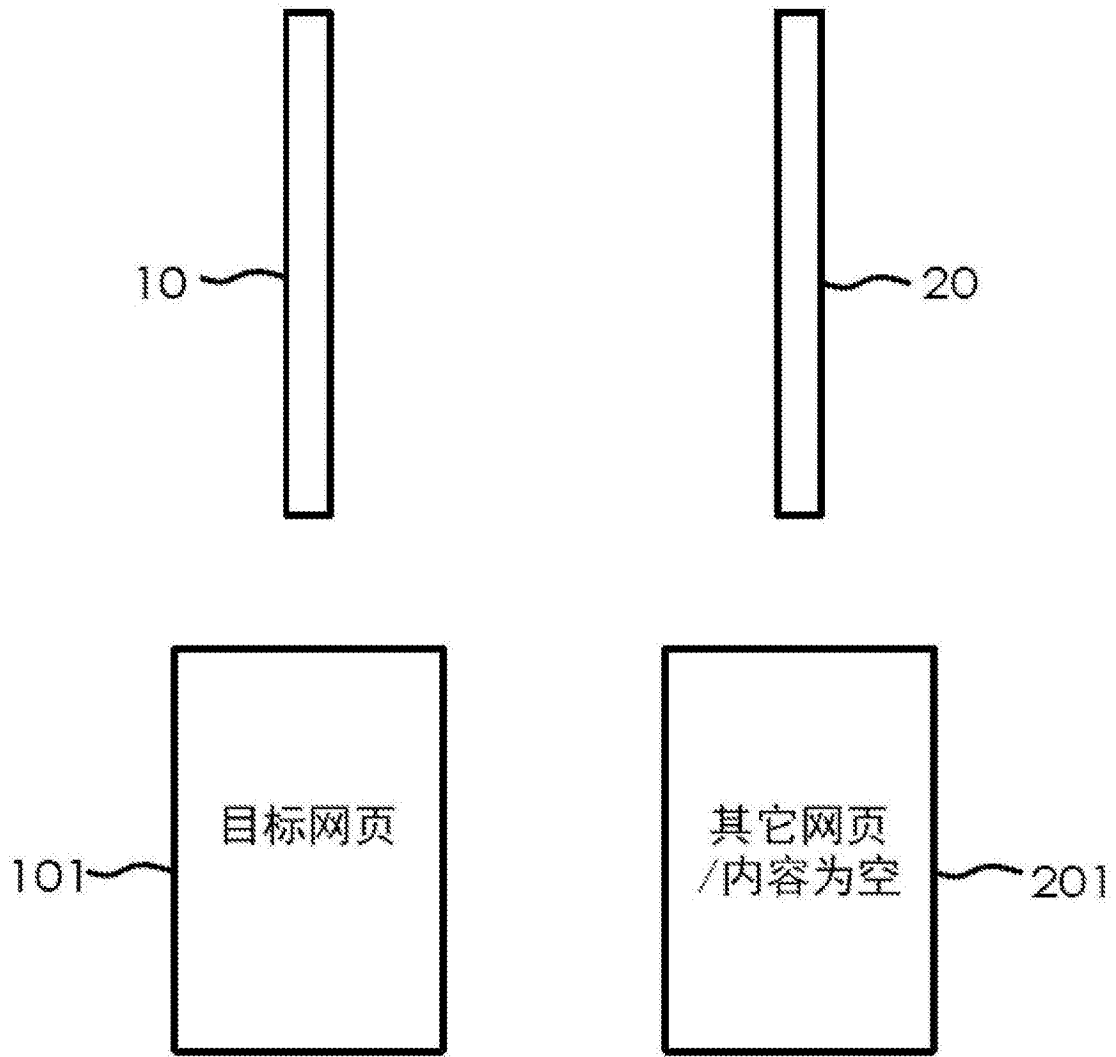


图1A

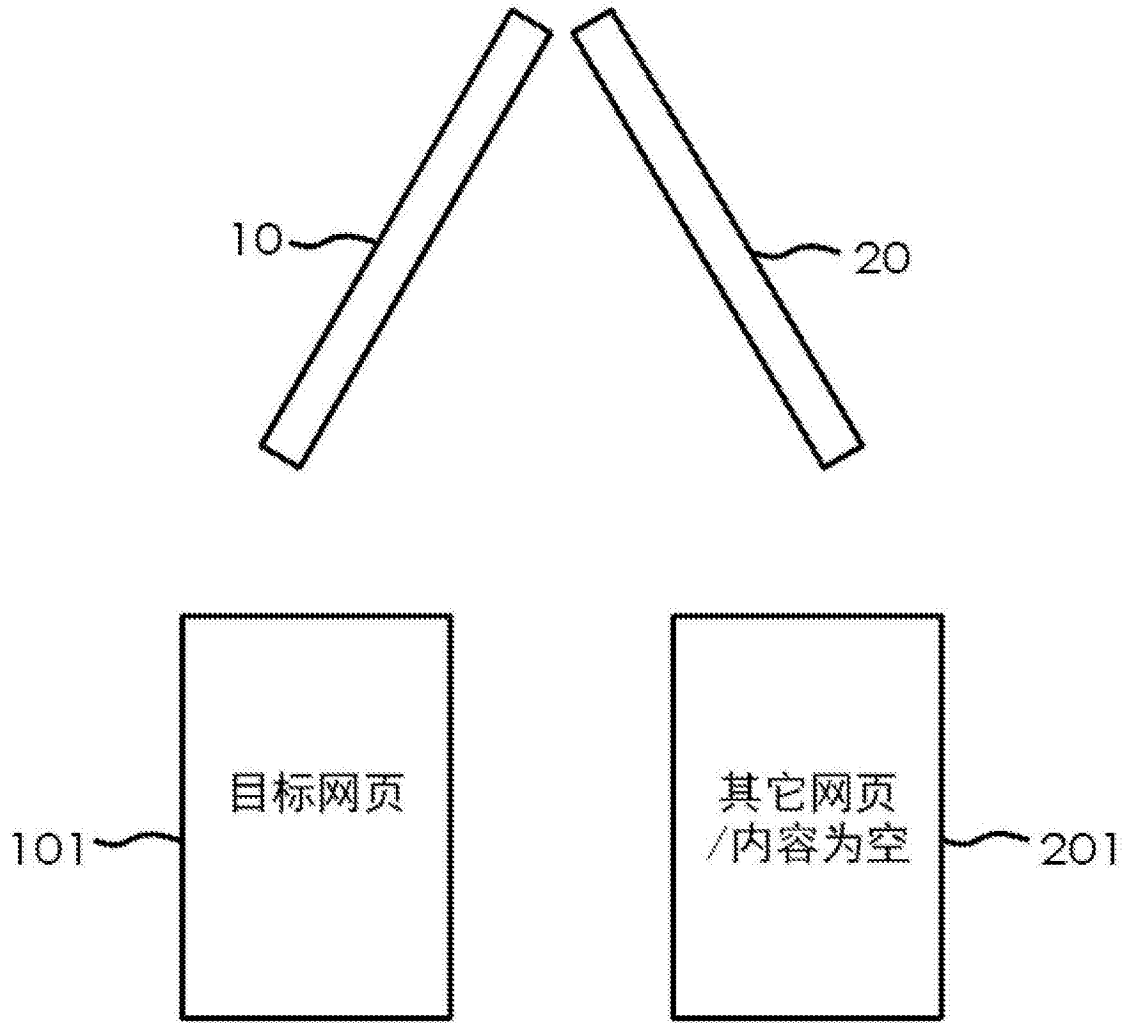


图1B

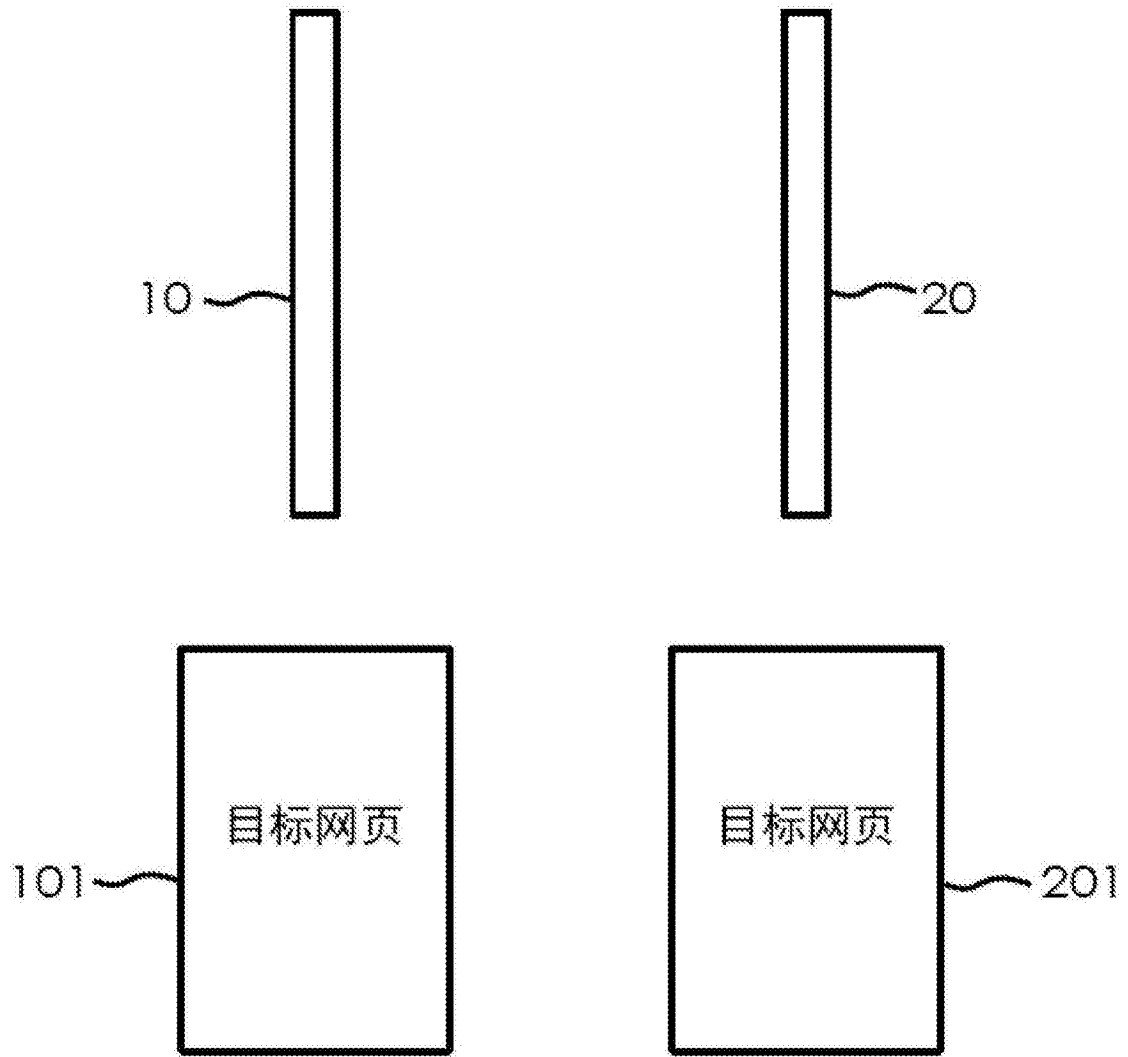


图1C

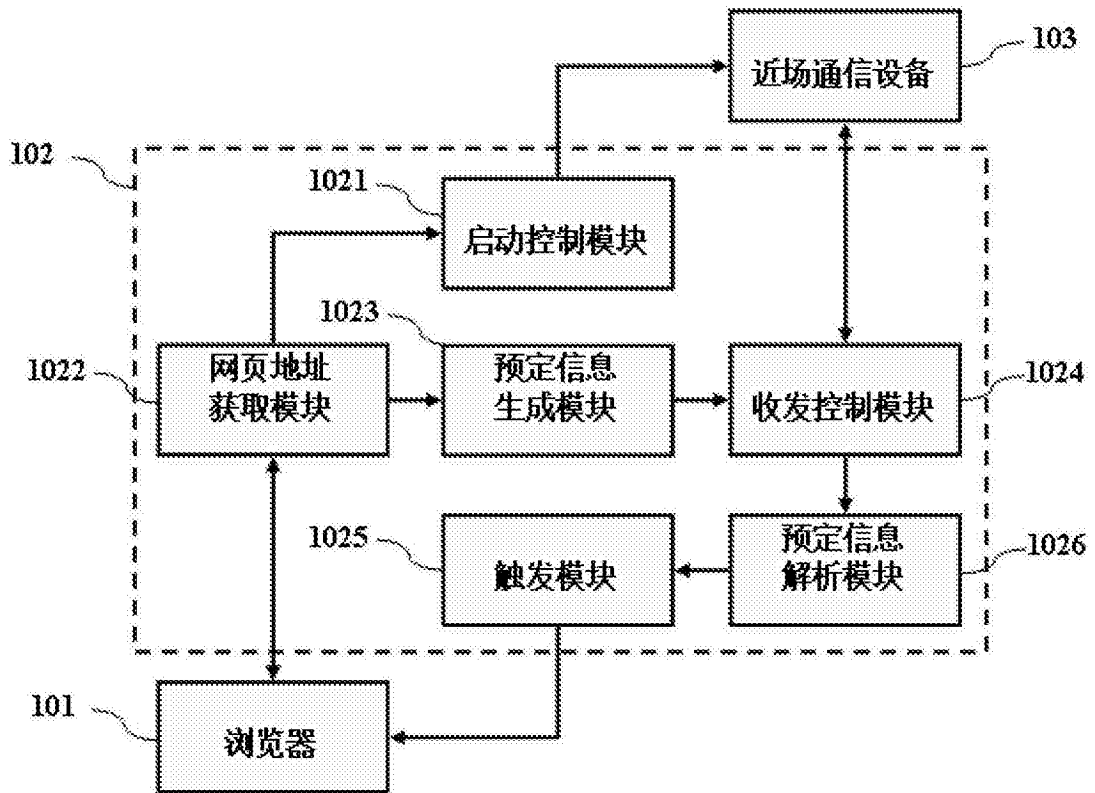


图2

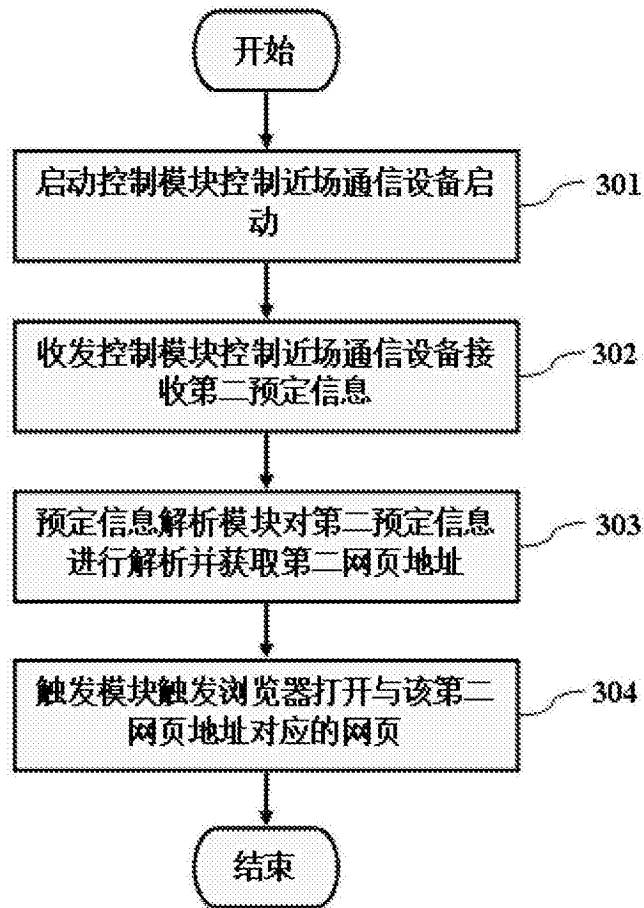


图3

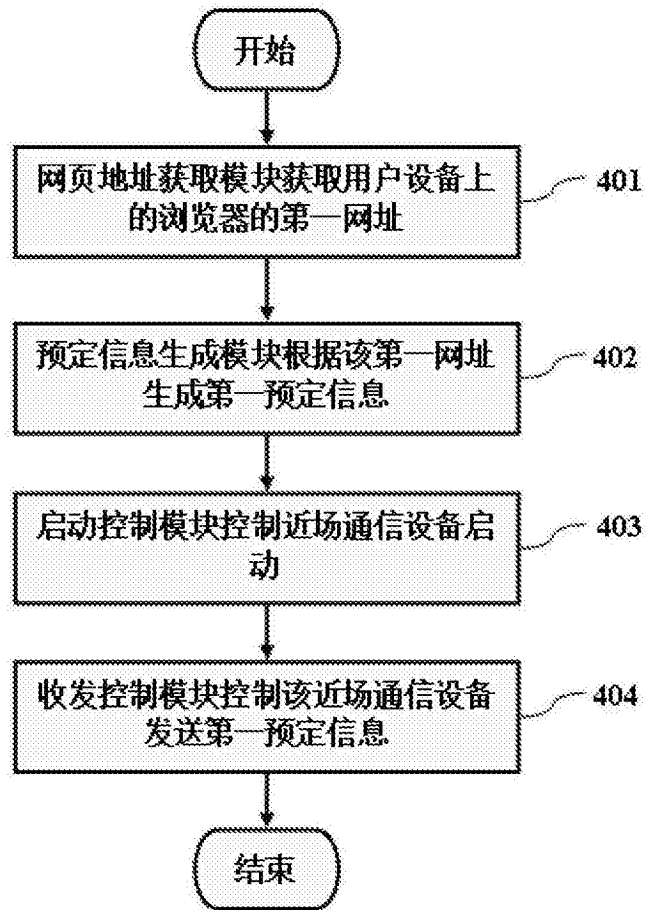


图4