



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105722183 A

(43)申请公布日 2016.06.29

(21)申请号 201610161903.7

(22)申请日 2016.03.18

(71)申请人 深圳市轱辘软件开发有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街道五和大道北元征科技厂区1号厂房4楼

(72)发明人 刘均 朱伟锋

(74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 44287
代理人 胡海国 刘菊美

(51)Int.Cl.
H04W 48/08(2009.01)
H04W 48/16(2009.01)
H04B 11/00(2006.01)

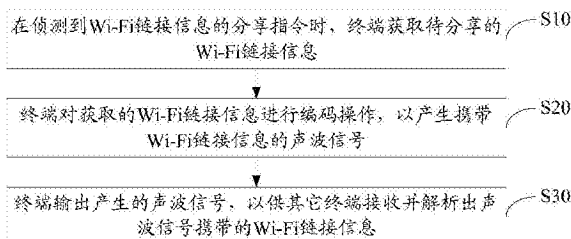
权利要求书2页 说明书7页 附图1页

(54)发明名称

Wi-Fi链接信息分享方法及装置

(57)摘要

本发明公开了一种Wi-Fi链接信息分享方法,所述Wi-Fi链接信息分享方法包括以下步骤:在侦测到Wi-Fi链接信息的分享指令时,终端获取待分享的Wi-Fi链接信息,其中,所述Wi-Fi链接信息至少包括Wi-Fi账号和Wi-Fi密码;所述终端对获取的所述Wi-Fi链接信息进行编码操作,以产生携带所述Wi-Fi链接信息的声波信号;所述终端输出所述声波信号,以供其它终端接收并解析出所述声波信号携带的Wi-Fi链接信息。本发明还公开了一种Wi-Fi链接信息分享装置。本发明能够使得使得用户之间分享Wi-Fi账号及密码更加简单快捷。



1. 一种Wi-Fi链接信息分享方法,其特征在于,所述Wi-Fi链接信息分享方法包括以下步骤:

在侦测到Wi-Fi链接信息的分享指令时,终端获取待分享的Wi-Fi链接信息,其中,所述Wi-Fi链接信息至少包括Wi-Fi账号和Wi-Fi密码;

所述终端对获取的所述Wi-Fi链接信息进行编码操作,以产生携带所述Wi-Fi链接信息的声波信号;

所述终端输出所述声波信号,以供其它终端接收并解析出所述声波信号携带的Wi-Fi链接信息。

2. 如权利要求1所述的Wi-Fi链接信息分享方法,其特征在于,所述终端获取待分享的Wi-Fi链接信息的步骤之前,还包括:

预设声波频率及Wi-Fi链接信息的映射关系;

所述终端对获取的所述Wi-Fi链接信息进行编码操作的步骤包括:

所述终端基于预设的声波频率及Wi-Fi链接信息的映射关系对获取的所述Wi-Fi链接信息进行编码操作。

3. 如权利要求1或2所述的Wi-Fi链接信息分享方法,其特征在于,所述Wi-Fi链接信息分享方法还包括:

在侦测到Wi-Fi链接信息的接收指令时,所述终端接收并解析其它终端输出的声波信号;

在解析成功时,所述终端存储解析出的Wi-Fi链接信息。

4. 如权利要求3所述的Wi-Fi链接信息分享方法,其特征在于,所述终端存储解析出的Wi-Fi链接信息的步骤之后,还包括:

在侦测到存储的所述Wi-Fi链接信息对应的Wi-Fi热点可用时,所述终端基于存储的所述Wi-Fi链接信息与所述Wi-Fi热点建立Wi-Fi连接。

5. 如权利要求3所述的Wi-Fi链接信息分享方法,其特征在于,在执行所述终端存储解析出的Wi-Fi链接信息的同时,还执行以下步骤:

所述终端输出Wi-Fi链接信息接收成功的提示信息。

6. 一种Wi-Fi链接信息分享装置,其特征在于,所述Wi-Fi链接信息分享装置包括:

获取模块,用于当侦测到其所在终端的Wi-Fi链接信息的分享指令时,获取待分享的Wi-Fi链接信息,其中,所述Wi-Fi链接信息至少包括Wi-Fi账号和Wi-Fi密码;

编码模块,用于对获取的所述Wi-Fi链接信息进行编码操作,以产生携带所述Wi-Fi链接信息的声波信号;

输出模块,用于输出所述声波信号,以供其它终端接收并解析出所述声波信号携带的Wi-Fi链接信息。

7. 如权利要求6所述的Wi-Fi链接信息分享装置,其特征在于,所述Wi-Fi链接信息分享装置还包括:

预设模块,用于预设声波频率及Wi-Fi链接信息的映射关系;

所述编码模块还用于基于预设的声波频率及Wi-Fi链接信息的映射关系对获取的所述Wi-Fi链接信息进行编码操作。

8. 如权利要求6或7所述的Wi-Fi链接信息分享装置,其特征在于,所述Wi-Fi链接信息

分享装置还包括：

解析模块，用于当侦测到基于其所在终端的Wi-Fi链接信息的接收指令时，接收并解析其它终端输出的声波信号；

存储模块，用于在解析成功时，存储解析出的Wi-Fi链接信息。

9. 如权利要求8所述的Wi-Fi链接信息分享装置，其特征在于，所述Wi-Fi链接信息分享装置还包括：

连接模块，用于在侦测到存储的所述Wi-Fi链接信息对应的Wi-Fi热点可用时，基于存储的所述Wi-Fi链接信息与所述Wi-Fi热点建立Wi-Fi连接。

10. 如权利要求8所述的Wi-Fi链接信息分享装置，其特征在于，所述Wi-Fi链接信息分享装置还包括：

提示模块，用于在所述存储模块存储解析出的Wi-Fi链接信息的同时，输出Wi-Fi链接信息接收成功的提示信息。

Wi-Fi 链接信息分享方法及装置

[0001] 技术邻域

[0002] 本发明涉及通信技术领域,尤其涉及一种Wi-Fi链接信息分享方法及装置。

背景技术

[0003] Wi-Fi(Wireless Fidelity,无线保真)是一种可以将个人电脑、手持设备等终端以无线方式互相连接的技术。Wi-Fi上网可以简单的理解为无线上网,通常只需要一个无线路由器,就可以把有限信号转换成Wi-Fi信号传输,供各终端接入访问。

[0004] Wi-Fi网络可以设置密码以限制访问,当使用设置了密码的Wi-Fi上网时,需要用户在终端输入密码,才能将该终端接入该Wi-Fi网络,若用户不知道Wi-Fi密码,则无法将终端接入该Wi-Fi网络。目前,用户之间需要分享Wi-Fi账号密码时,通常是口头告知对方Wi-Fi账号密码,并由对方在终端手动输入Wi-Fi账号以及密码,较为不便。

发明内容

[0005] 本发明的主要目的在于提供一种Wi-Fi链接信息分享方法及装置,旨在简单快捷的进行Wi-Fi账号及密码的分享。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供一种Wi-Fi链接信息分享方法,该Wi-Fi链接信息分享方法包括以下步骤:

[0007] 在侦测到Wi-Fi链接信息的分享指令时,终端获取待分享的Wi-Fi链接信息,其中,所述Wi-Fi链接信息至少包括Wi-Fi账号和Wi-Fi密码;

[0008] 所述终端对获取的所述Wi-Fi链接信息进行编码操作,以产生携带所述Wi-Fi链接信息的声波信号;

[0009] 所述终端输出所述声波信号,以供其它终端接收并解析出所述声波信号携带的Wi-Fi链接信息。

[0010] 可选的,所述终端获取待分享的Wi-Fi链接信息的步骤之前,还包括:

[0011] 预设声波频率及Wi-Fi链接信息的映射关系;

[0012] 所述终端对获取的所述Wi-Fi链接信息进行编码操作的步骤包括:

[0013] 所述终端基于预设的声波频率及Wi-Fi链接信息的映射关系对获取的所述Wi-Fi链接信息进行编码操作。

[0014] 可选的,所述Wi-Fi链接信息分享方法还包括:

[0015] 在侦测到Wi-Fi链接信息的接收指令时,所述终端接收并解析其它终端输出的声波信号;

[0016] 在解析成功时,所述终端存储解析出的Wi-Fi链接信息。

[0017] 可选的,所述终端存储解析出的Wi-Fi链接信息的步骤之后,还包括:

[0018] 在侦测到存储的所述Wi-Fi链接信息对应的Wi-Fi热点可用时,所述终端基于存储的所述Wi-Fi链接信息与所述Wi-Fi热点建立Wi-Fi连接。

[0019] 可选的,在执行所述终端存储解析出的Wi-Fi链接信息的同时,还执行以下步骤:

- [0020] 所述终端输出Wi-Fi链接信息接收成功的提示信息。
- [0021] 此外,为实现上述目的,本发明还提供一种Wi-Fi链接信息分享装置,所述Wi-Fi链接信息分享装置包括:
- [0022] 获取模块,用于当侦测到其所在终端的Wi-Fi链接信息的分享指令时,获取待分享的Wi-Fi链接信息,其中,所述Wi-Fi链接信息至少包括Wi-Fi账号和Wi-Fi密码;
- [0023] 编码模块,用于对获取的所述Wi-Fi链接信息进行编码操作,以产生携带所述Wi-Fi链接信息的声波信号;
- [0024] 输出模块,用于输出所述声波信号,以供其它终端接收并解析出所述声波信号携带的Wi-Fi链接信息。
- [0025] 可选的,所述Wi-Fi链接信息分享装置还包括:
- [0026] 预设模块,用于预设声波频率及Wi-Fi链接信息的映射关系;
- [0027] 所述编码模块还用于基于预设的声波频率及Wi-Fi链接信息的映射关系对获取的所述Wi-Fi链接信息进行编码操作。
- [0028] 可选的,所述Wi-Fi链接信息分享装置还包括:
- [0029] 解析模块,用于当侦测到基于其所在终端的Wi-Fi链接信息的接收指令时,接收并解析其它终端输出的声波信号;
- [0030] 存储模块,用于在解析成功时,存储解析出的Wi-Fi链接信息。
- [0031] 可选的,所述Wi-Fi链接信息分享装置还包括:
- [0032] 连接模块,用于在侦测到存储的所述Wi-Fi链接信息对应的Wi-Fi热点可用时,基于存储的所述Wi-Fi链接信息与所述Wi-Fi热点建立Wi-Fi连接。
- [0033] 可选的,所述Wi-Fi链接信息分享装置还包括:
- [0034] 提示模块,用于在所述存储模块存储解析出的Wi-Fi链接信息的同时,输出Wi-Fi链接信息接收成功的提示信息。
- [0035] 本发明通过对待分享的Wi-Fi链接信息进行编码操作后产生声波信号进行输出,以供其它终端接收并解析出声波信号所携带的Wi-Fi链接信息,其中,Wi-Fi链接信息至少包括Wi-Fi账号和Wi-Fi密码,相较于现有技术,本发明无需用户记忆Wi-Fi账号及密码以及手动输入Wi-Fi账号及密码,使得用户之间分享Wi-Fi账号及密码更加简单快捷。

附图说明

- [0036] 图1为本发明Wi-Fi链接信息分享方法第一实施例的流程示意图;
- [0037] 图2为本发明Wi-Fi链接信息分享装置第一实施例的功能模块示意图。
- [0038] 本发明目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

- [0039] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。
- [0040] 本发明提供一种Wi-Fi链接信息分享方法,参照图1,在本发明Wi-Fi链接信息分享方法的第一实施例中,该Wi-Fi链接信息分享方法包括:
- [0041] 步骤S10,在侦测到Wi-Fi链接信息的分享指令时,终端获取待分享的Wi-Fi链接信息,其中,所述Wi-Fi链接信息至少包括Wi-Fi账号和Wi-Fi密码;

[0042] 需要说明的是,本实施例所述的终端可以为手机、笔记本电脑、数字广播接收器、PDA(个人数字助理)、PAD(平板电脑)、PMP(便携式多媒体播放器)等移动终端。例如,当将本发明提供的Wi-Fi链接信息分享方法应用于车手机时,车手机用户在分享Wi-Fi账号密码时,无需手动输入Wi-Fi账号密码,操作简单,能够提高用户体验。其中,车手机是一款车载智能硬件,通常搭载安卓系统运行。

[0043] 在具体实施时,用户可以通过终端预设的Wi-Fi链接信息分享界面选中待分享的Wi-Fi热点的Wi-Fi链接信息进行分享,其中,Wi-Fi链接信息至少包括Wi-Fi账号和Wi-Fi密码,此外,还可以包括该Wi-Fi热点的带宽、MAC(Media Access Control,媒体访问控制)地址以及端口等信息,具体按实际需要进行设置。终端在侦测到用户触发的Wi-Fi链接信息的分享指令时,获取用户选中的待分享的Wi-Fi热点的Wi-Fi链接信息。

[0044] 步骤S20,所述终端对获取的所述Wi-Fi链接信息进行编码操作,以产生携带所述Wi-Fi链接信息的声波信号;

[0045] 本实施例中,终端在获取到Wi-Fi链接信息之后,对获取的Wi-Fi链接信息进行编码操作以产生声波信号,使得产生的声波信号携带Wi-Fi链接信息,其中,采用何种编码规则,具体根据实际需要选择,但是,为确保编码信息能够被正确解析,编码信息发送端和编码信息接收端需要采用相同的编码规则。

[0046] 步骤S30,所述终端输出所述声波信号,以供其它终端接收并解析出所述声波信号携带的Wi-Fi链接信息。

[0047] 在完成Wi-Fi链接信息的编码操作并产生声波信号之后,终端输出编码产生的声波信号,以供其它终端接收并解析出所述声波信号携带的Wi-Fi链接信息,具体的,其它终端在接收到声波信号时,采用前述编码操作相同的编码规则即可解析出其接收的声波信号所携带的Wi-Fi链接信息。容易理解的是,其它终端使用解析出的Wi-Fi链接信息即可与该Wi-Fi链接信息对应的Wi-Fi热点建立Wi-Fi连接,以访问网络。其中,终端在输出声波信号时,可直接通过设置的扬声器播放声波信号,相应的,为实现声波信号输出,需要用户预先打开终端的声波发送功能,或者是在完成Wi-Fi链接信息的编码操作且当前声波发送功能关闭时,由终端自动打开声波发送功能。

[0048] 本实施例提出的Wi-Fi链接信息分享方法通过对待分享的Wi-Fi链接信息进行编码操作后产生声波信号进行输出,以供其它终端接收并解析出声波信号所携带的Wi-Fi链接信息,其中,Wi-Fi链接信息至少包括Wi-Fi账号和Wi-Fi密码,相较于现有技术,本发明无需用户记忆Wi-Fi账号及密码以及手动输入Wi-Fi账号及密码,使得用户之间分享Wi-Fi账号及密码更加简单快捷。

[0049] 进一步的,基于第一实施例,提出本发明Wi-Fi链接信息分享方法的第二实施例,在本实施例中,步骤S10之前,还包括:

[0050] 预设声波频率及Wi-Fi链接信息的映射关系;

[0051] 步骤S10包括:

[0052] 所述终端基于预设的声波频率及Wi-Fi链接信息的映射关系对获取的所述Wi-Fi链接信息进行编码操作。

[0053] 本领域技术人员可以理解的是,声波信号通常由特征量响度和音调决定。其中,响度即人主观上感觉声音的大小(俗称音量),由“振幅”和人离声源的距离决定,振幅越大响

度越大,人和声源的距离越小,响度越大;音调即人主观上感觉声音高低(高音、低音),由“频率”决定,频率越高音调越高。为实现Wi-Fi链接信息的准确的分享,降低外界干扰造成的误差,本实施例基于频率构建Wi-Fi链接信息的编码规则。

[0054] 具体的,本实施例基于单频率声波信号构建Wi-Fi链接信息的编码规则,例如,规定1500Hz的正弦波对应数字1,1600Hz的正弦波对应数字2,1700Hz的正弦波对应数字3等,那么数字串3123就对应4段频率依次为1700Hz、1500Hz、1600Hz以及1700Hz的正弦波。在具体实施时,为确保输出的声波信号能够被准确接收并解析,规定每段正弦波的持续时间为100ms,则“3123”对应400毫秒的声音段。

[0055] 在设置声波信号的编码规则之后,需要分享Wi-Fi链接信息时,即可使用该编码规则对待分享的Wi-Fi链接信息进行编码操作,例如,规定1400Hz对应数字0,1500Hz的正弦波对应数字1,1600Hz的正弦波对应数字2,1700Hz的正弦波对应数字3等,待分享的Wi-Fi账号为“021”,Wi-Fi密码为“123”,则编码后的Wi-Fi账号为频率依次为1400Hz、1600Hz以及1500Hz的声音段,编码后的Wi-Fi密码为频率依次为1500Hz、1600Hz以及1700Hz的声音段。

[0056] 进一步的,由于Wi-Fi链接信息至少包括Wi-Fi密码和Wi-Fi账号,在设置编码规则时,可以设置20KHz的正弦波作为缺省的间隔符(或者按实际需要设置相应频率的声波信号作为间隔符),即在编码时,在Wi-Fi密码和Wi-Fi账号之间需要添加间隔符以示区分。

[0057] 进一步的,基于第一或第二实施例,提出本发明Wi-Fi链接信息分享方法的第三实施例,在本实施例中,所述Wi-Fi链接信息分享方法还包括:

[0058] 在侦测到Wi-Fi链接信息的接收指令时,所述终端接收并解析其它终端输出的声波信号;

[0059] 在解析成功时,所述终端存储解析出的Wi-Fi链接信息。

[0060] 需要说明的是,本实施所述的终端既可以作为Wi-Fi链接信息的发送方,也可以作为Wi-Fi链接信息的接收方。本实施例中,当用户需要接收对方分享的Wi-Fi链接信息时,可以通过终端预设的Wi-Fi链接信息分享界面开启声波接收功能,此时将触发Wi-Fi链接信息的接收指令,终端接收其它终端输出的声波信号;在接收到其它终端输出的声波信号之后,终端采用接收的声波信号相同的编码规则进行解码,解析出该声波信号携带的Wi-Fi链接信息;在解析成功时,终端存储解析出的Wi-Fi链接信息,以在需要时能够使用该Wi-Fi链接信息与相应的Wi-Fi热点建立Wi-Fi连接。

[0061] 进一步的,在本实施例中,为便于用户了解Wi-Fi链接信息的接收状态,提升用户体验,执行所述终端存储解析出的Wi-Fi链接信息的同时,还执行以下步骤:

[0062] 所述终端输出Wi-Fi链接信息接收成功的提示信息。

[0063] 进一步的,在本实施中,为进一步减少用户操作,提升用户体验,在本实施例中,所述终端存储解析出的Wi-Fi链接信息的步骤之后,还包括:

[0064] 在侦测到存储的所述Wi-Fi链接信息对应的Wi-Fi热点可用时,所述终端基于存储的所述Wi-Fi链接信息与所述Wi-Fi热点建立Wi-Fi连接。

[0065] 本发明还提供一种Wi-Fi链接信息分享装置,参照图2,在本发明Wi-Fi链接信息分享装置的第一实施例中,所述Wi-Fi链接信息分享装置包括:

[0066] 获取模块10,用于当侦测到其所在终端的Wi-Fi链接信息的分享指令时,获取待分享的Wi-Fi链接信息,其中,所述Wi-Fi链接信息至少包括Wi-Fi账号和Wi-Fi密码;

[0067] 需要说明的是,本实施例所述的终端可以为手机、笔记本电脑、数字广播接收器、PDA(个人数字助理)、PAD(平板电脑)、PMP(便携式多媒体播放器)等移动终端。具体的,Wi-Fi链接信息分享装置内置于终端运行。例如,当将本发明提供的Wi-Fi链接信息分享装置应用于车手机时,车手机用户在分享Wi-Fi账号密码时,无需手动输入Wi-Fi账号密码,操作简单,能够提高用户体验。其中,车手机是一款车载智能硬件,通常搭载安卓系统运行。

[0068] 在具体实施时,用户可以通过终端预设的Wi-Fi链接信息分享界面选中待分享的Wi-Fi热点的Wi-Fi链接信息进行分享,其中,Wi-Fi链接信息至少包括Wi-Fi账号和Wi-Fi密码,此外,还可以包括该Wi-Fi热点的带宽、MAC(Media Access Control,媒体访问控制)地址以及端口等信息,具体按实际需要进行设置。获取模块10在侦测到用户基于其所在终端触发的Wi-Fi链接信息的分享指令时,获取用户选中的待分享的Wi-Fi热点的Wi-Fi链接信息。

[0069] 编码模块20,用于对获取的所述Wi-Fi链接信息进行编码操作,以产生携带所述Wi-Fi链接信息的声波信号;

[0070] 本实施例中,在获取模块10获取到Wi-Fi链接信息之后,编码模块20对获取的Wi-Fi链接信息进行编码操作以产生声波信号,使得产生的声波信号携带Wi-Fi链接信息,其中,采用何种编码规则,具体根据实际需要选择,但是,为确保编码信息能够被正确解析,编码信息发送端和编码信息接收端需要采用相同的编码规则。

[0071] 输出模块30,用于输出所述声波信号,以供其它终端接收并解析出所述声波信号携带的Wi-Fi链接信息。

[0072] 在编码模块20完成Wi-Fi链接信息的编码操作并产生声波信号之后,输出模块30输出编码产生的声波信号,以供其它终端接收并解析出所述声波信号携带的Wi-Fi链接信息,具体的,其它终端在接收到声波信号时,采用前述编码操作相同的编码规则即可解析出其接收的声波信号所携带的Wi-Fi链接信息。容易理解的是,其它终端使用解析出的Wi-Fi链接信息即可与该Wi-Fi链接信息对应的Wi-Fi热点建立Wi-Fi连接,以访问网络。其中,输出模块30在输出声波信号时,可直接通过其所在终端设置的扬声器播放声波信号,相应的,为实现声波信号输出,需要用户预先打开终端的声波发送功能,或者是在完成Wi-Fi链接信息的编码操作且当前声波发送功能关闭时,由输出模块30自动打开其所在终端的声波发送功能。

[0073] 本实施例提出的Wi-Fi链接信息分享装置通过将待分享的Wi-Fi链接信息编码后产生声波信号并输出,以供其它终端接收并解析出声波信号所携带的Wi-Fi链接信息,其中,Wi-Fi链接信息至少包括Wi-Fi账号和Wi-Fi密码,相较于现有技术,本发明无需用户记忆Wi-Fi账号及密码以及手动输入Wi-Fi账号及密码,使得用户之间分享Wi-Fi账号及密码更加简单快捷。

[0074] 进一步的,基于第一实施例,提出本发明Wi-Fi链接信息分析装置的第二实施例,在本实施例中,所述Wi-Fi链接信息分享装置还包括:

[0075] 预设模块,用于预设声波频率及Wi-Fi链接信息的映射关系;

[0076] 所述编码模块20还用于基于预设的声波频率及Wi-Fi链接信息的映射关系对获取的所述Wi-Fi链接信息进行编码操作。

[0077] 本领域技术人员可以理解的是,声波信号通常由特征量响度和音调决定。其中,响

度即人主观上感觉声音的大小(俗称音量),由“振幅”和人离声源的距离决定,振幅越大响度越大,人和声源的距离越小,响度越大;音调即人主观上感觉声音高低(高音、低音),由“频率”决定,频率越高音调越高。为实现Wi-Fi链接信息的准确的分享,降低外界干扰造成的误差,本实施例基于频率构建Wi-Fi链接信息的编码规则。

[0078] 具体的,本实施例基于单频率声波信号构建Wi-Fi链接信息的编码规则,例如,规定1500Hz的正弦波对应数字1,1600Hz的正弦波对应数字2,1700Hz的正弦波对应数字3等,那么数字串3123就对应4段频率依次为1700Hz、1500Hz、1600Hz以及1700Hz的正弦波。在具体实施时,为确保输出的声波信号能够被准确接收并解析,规定每段正弦波的持续时间为100ms,则“3123”对应400毫秒的声音段。

[0079] 在设置声波信号的编码规则之后,需要分享Wi-Fi链接信息时,编码模块20即可使用该编码规则对待分享的Wi-Fi链接信息进行编码操作,例如,规定1400Hz对应数字0,1500Hz的正弦波对应数字1,1600Hz的正弦波对应数字2,1700Hz的正弦波对应数字3等,待分享的Wi-Fi账号为“021”,Wi-Fi密码为“123”,则编码模块20编码后的Wi-Fi账号为频率依次为1400Hz、1600Hz以及1500Hz的声音段,编码后的Wi-Fi密码为频率依次为1500Hz、1600Hz以及1700Hz的声音段。

[0080] 进一步的,由于Wi-Fi链接信息至少包括Wi-Fi密码和Wi-Fi账号,在设置编码规则时,预设模块可以设置20KHz的正弦波作为缺省的间隔符(或者按实际需要设置相应频率的声波信号作为间隔符),即在编码时,在Wi-Fi密码和Wi-Fi账号之间需要添加间隔符以示区分。

[0081] 进一步的,基于第一或第二实施例,提出本发明Wi-Fi链接信息分享装置的第三实施例,在本实施例中,所述Wi-Fi链接信息分享装置还包括:

[0082] 解析模块,用于当侦测到基于其所在终端的Wi-Fi链接信息的接收指令时,接收并解析其它终端输出的声波信号;

[0083] 存储模块,用于在解析成功时,存储解析出的Wi-Fi链接信息。

[0084] 需要说明的是,本实施所述的终端既可以作为Wi-Fi链接信息的发送方,也可以作为Wi-Fi链接信息的接收方。本实施例中,当用户需要接收对方分享的Wi-Fi链接信息时,可以通过终端预设的Wi-Fi链接信息分享界面开启声波接收功能,此时将触发Wi-Fi链接信息的接收指令,此时终端的解析模块接收其它终端输出的声波信号;在接收到其它终端输出的声波信号之后,解析模块采用接收的声波信号相同的编码规则进行解码,解析出该声波信号携带的Wi-Fi链接信息;在解析成功时,储存模块存储解析出的Wi-Fi链接信息,以在需要时能够使用该Wi-Fi链接信息与相应的Wi-Fi热点建立Wi-Fi连接。

[0085] 进一步的,在本实施例中,为便于用户了解Wi-Fi链接信息的接收状态,提升用户用户体验,所述Wi-Fi链接信息分享装置还包括:

[0086] 提示模块,用于在所述存储模块存储解析出的Wi-Fi链接信息的同时,输出Wi-Fi链接信息接收成功的提示信息。

[0087] 进一步的,在本实施中,为进一步减少用户操作,提升用户体验,在本实施例中,所述Wi-Fi链接信息分享装置还包括:

[0088] 连接模块,用于在侦测到存储的所述Wi-Fi链接信息对应的Wi-Fi热点可用时,基于存储的所述Wi-Fi链接信息与所述Wi-Fi热点建立Wi-Fi连接。

[0089] 以上仅为本发明的优选实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

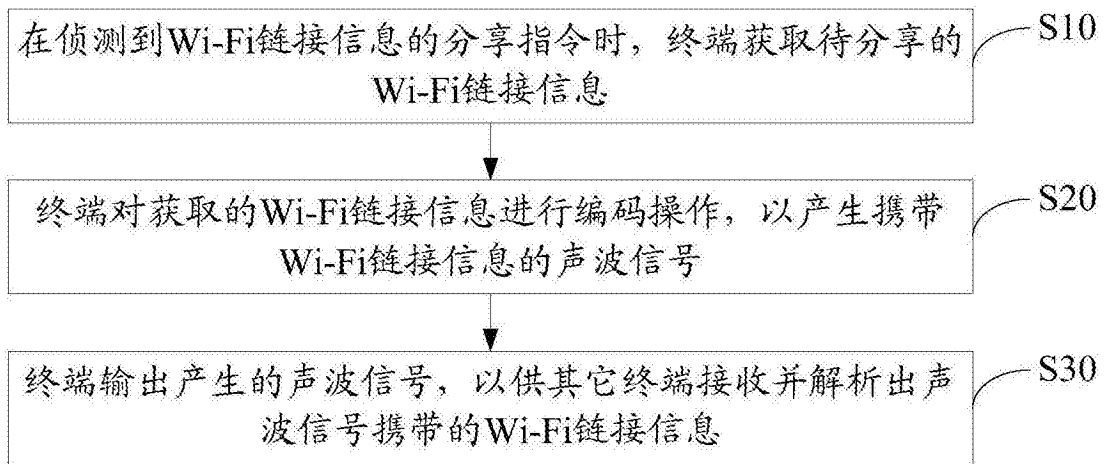


图1

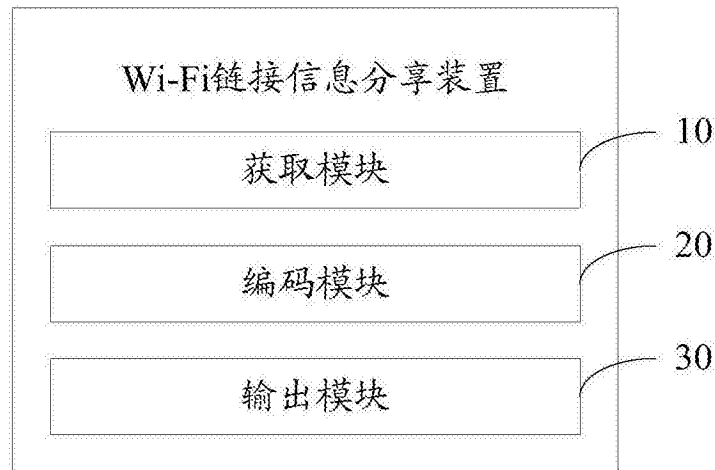


图2