



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103634456 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201210302890. 2

(22) 申请日 2012. 08. 23

(71) 申请人 深圳市智慧宇宙科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区福华三路
卓越世纪中心 4 号楼 30 层

(72) 发明人 樊俊辰 王新

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

H04M 1/725(2006. 01)

H04M 1/2745(2006. 01)

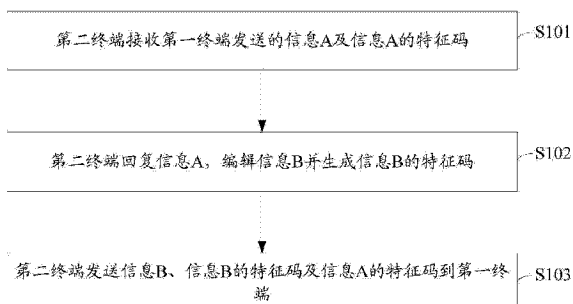
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

终端信息展示方法及终端

(57) 摘要

本发明适用于通信领域,提供了一种终端信息展示方法及终端,所述方法包括下述步骤:第二终端接收第一终端发送的信息A及信息A的特征码;第二终端回复信息A,编辑信息B并生成信息B的特征码;第二终端发送信息B、信息B的特征码及信息A的特征码到第一终端。本发明提供的技术方案通过显示信息所针对回复的信息内容,使得容易回忆或者区分清信息所针对回复的信息。



1. 一种终端信息展示方法,其特征在于,所述方法包括:
第二终端接收第一终端发送的信息 A 及信息 A 的特征码;
第二终端回复信息 A,编辑信息 B 并生成信息 B 的特征码;
第二终端发送信息 B、信息 B 的特征码及信息 A 的特征码到第一终端。
2. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述方法在第二终端接收第一终端发送的信息 A 及信息 A 的特征码步骤之前还包括:
第一终端编辑信息 A 并生成信息 A 的特征码;
第一终端发送信息 A 及信息 A 的特征码到第二终端。
3. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述方法在第二终端发送信息 B、信息 B 的特征码及信息 A 的特征码到第一终端步骤之后还包括:
第一终端接收第二终端发送的信息 B、信息 B 的特征码及信息 A 的特征码;
第一终端显示信息 B,同时根据接收到的信息 A 的特征码,提取信息 A 的内容在信息 B 的内容前显示。
4. 如权利要求 2 所述的方法,其特征在于,所述第一终端编辑信息 A 并生成信息 A 的特征码的具体步骤包括:
编辑信息 A;
根据信息 A 的内容,提取信息 A 的关键字生成信息 A 的特征码;
将信息 A 的特征码置于信息 A 的内容后。
5. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述第二终端回复信息 A,编辑信息 B 并生成信息 B 的特征码的具体步骤包括:
提取信息 A 的特征码,置于信息 B 前;
编辑信息 B;
根据信息 B 的内容,提取信息 B 的关键字生成信息 B 的特征码;
将信息 B 的特征码置于信息 B 的内容后。
6. 如权利要求 3 所述的方法,其特征在于,所述第一终端显示信息 B,同时根据接收到的信息 A 的特征码,提取信息 A 的内容在信息 B 的内容前显示具体步骤包括:
显示信息 B 的内容;
根据信息 B 内容前的信息 A 的特征码,查找信息 A;
将信息 A 的部分或全部内容显示在信息 B 的内容前。
7. 一种终端,其特征在于,所述终端包括:
信息编辑单元,用于编辑信息并生成信息的特征码;
发送单元,用于发送信息及信息的特征码;
接收单元,用于接收信息及信息的特征码;
显示单元,用于显示接收到的信息。
8. 如权利要求 7 所述的终端,其特征在于,所述信息编辑单元还包括:
关键字提取单元,用于提取信息的关键字生成信息的特征码。
9. 如权利要求 7 所述的终端,其特征在于,所述显示单元还包括:
信息查找单元,用于根据信息前的关键字查找关键字所对应的信息。
10. 如权利要求 7 所述的终端,其特征在于,所述的信息的特征码置于信息的内容后。

终端信息展示方法及终端

技术领域

[0001] 本发明属于通信领域,尤其涉及一种终端信息展示方法及终端。

背景技术

[0002] 现有信息展示方式,通常是在一个窗口,按照信息接收顺序进行显示。即以完全的时间顺序进行排序,及时是在有分收发信息联系人的情况下,一个联系人所对应发送的信息也是按照信息的接收发送顺序进行排序。在与一人或多人进行多个主题问题的信息交流的情况下,信息显示方式依然按照时间顺序进行排列。在这种情况下,由于时间顺序会受到通信网络的情况影响,时间顺序可能会被打乱,其次由于多个主题的信息交流的情况下,信息的数量比较多,对于接收到的信息很容易混淆不知道回复的信息是针对之前哪条信息进行的,容易造成信息交流的时候不知道信息针对的主题是什么,尤其造成沟通上的不便。

发明内容

[0003] 本发明实施例的目的在于提供一种终端信息展示方法及终端,旨在解决现有的技术方案信息交流难以区分信息针对的回复内容的问题。

[0004] 本发明实施例是这样实现的,一种终端信息展示方法,所述方法包括:

[0005] 第二终端接收第一终端发送的信息 A 及信息 A 的特征码;

[0006] 第二终端回复信息 A,编辑信息 B 并生成信息 B 的特征码;

[0007] 第二终端发送信息 B、信息 B 的特征码及信息 A 的特征码到第一终端。

[0008] 一种终端,所述终端包括:

[0009] 信息编辑单元,用于编辑信息并生成信息的特征码;

[0010] 发送单元,用于发送信息及信息的特征码;

[0011] 接收单元,用于接收信息及信息的特征码;

[0012] 显示单元,用于显示接收到的信息。

[0013] 在本发明实施例中,本发明提供的技术方案是通过在信息中加入信息特征码,信息特征码置于信息前代表信息所针对回复的信息,特征码置于信息后代表信息内容的特征码,通过特征码的识别得到信息所针对回复的信息,通过特征码在显示信息时将特征码前所对应的信息进行全部或者部分显示,使得阅读信息时,知道信息所针对回复的信息的内容。使得容易回忆或者区分清信息所针对回复的信息。

附图说明

[0014] 图 1 是本发明实施例一提供的一种终端信息展示方法的流程图;

[0015] 图 2 是本发明实施例二提供的一种终端信息展示方法的流程图

[0016] 图 3 是本发明实施例二提供的一种终端的结构图;

[0017] 图 4 是本发明实施例三提供的一种终端信息展示方法的流程图;以及

[0018] 图 5 是本发明实施例三提供的一种终端的结构图。

具体实施方式

[0019] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。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。

[0020] 实施例一

[0021] 本发明具体实施方式提供一种终端信息展示方法,该方法如图 1 所示包括:

[0022] S101,第二终端接收第一终端发送的信息 A 及信息 A 的特征码;

[0023] S102,第二终端回复信息 A,编辑信息 B 并生成信息 B 的特征码;

[0024] S103,第二终端发送信息 B、信息 B 的特征码及信息 A 的特征码到第一终端。

[0025] 第二终端接收第一终端发送的信息 A 及信息 A 的特征码,在回复信息 A 的内容编辑信息 B,第二终端自动生成回复信息 B 的特征码,当第二终端将回复信息 B 发送到第一终端的时候,将回复信息 B,信息 B 的特征码,以及所回复的信息 A 的特征码一起发送到第一终端,第一终端获取的信息就是含有回复信息 B 的内容,回复的信息 B 所针对的信息 A 的特征码,通过信息 A 的特征码即可得知信息 B 所针对回复的信息是具体的那一条信息,这样在显示信息的时候就能够将回复的信息与回复所针对的信息相互对应上,使得在阅读信息的时候,知道信息回复的针对的是具体哪一条信息。

[0026] 实施例二

[0027] 本发明具体实施方式提供一种终端信息展示方法,该方法如图 2 所示包括:

[0028] S201,第一终端编辑信息 A 并生成信息 A 的特征码;

[0029] S202,第一终端发送信息 A 及信息 A 的特征码到第二终端;

[0030] S203,第二终端接收第一终端发送的信息 A 及信息 A 的特征码;

[0031] S204,第二终端回复信息 A,编辑信息 B 并生成信息 B 的特征码;

[0032] S205,第二终端发送信息 B、信息 B 的特征码及信息 A 的特征码到第一终端;

[0033] S206,第一终端接收第二终端发送的信息 B、信息 B 的特征码及信息 A 的特征码;

[0034] S207,第一终端显示信息 B,同时根据接收到的信息 A 的特征码,提取信息 A 的内容在信息 B 的内容前显示。

[0035] 本发明提供的方法是通过提取特征码,第一端手机同时将信息与特征码一起发送到第二端手机,第二端手机在回复信息时编辑回复信息,通过提取编辑的信息的特征码,再将编辑的信息与编辑的信息的特征码以及所回复的信息的特征码一起发送到第一端手机,第一端手机通过提取接收到的信息所回复的特征码,就能够通过特征码识别出所对应回复的信息。在显示收到的回复信息的同时,将所回复的信息也进行显示,从而知道所对应的回复的信息,通过这种方式使得信息在往复回复的过程中,通过特征码识别的方式,也容易回忆起记忆不是很清楚的信息,使得知道所进行回复的信息的原信息的内容。

[0036] 可选的,第一终端编辑信息 A 并生成信息 A 的特征码的具体步骤包括:

[0037] 编辑信息 A;

[0038] 根据信息 A 的内容,提取信息 A 的关键字生成信息 A 的特征码;

[0039] 将信息 A 的特征码置于信息 A 的内容后。

[0040] 特征码的提取选择通过信息内容的关键字,由于采用时间信息需要两端之间进行

时间同步,而手机的时间大多为自己设定的,经过电信服务商进行发送接收的时间可能由于网络的原因导致时间不一致,因此采用时间信息进行关键字会有较大的误差,采用信息的内容的关键字为基础,提取特征码,每一条信息的内容不会完全一致,基于上述原因,采用信息内容的关键字作为信息的特征码进行提取,同时通过将信息自身的特征码内容至于信息内容之后,在进行后续的提取的时候方便识别。

[0041] 可选的,第二终端回复信息 A,编辑信息 B 并生成信息 B 的特征码的具体步骤包括:

[0042] 提取信息 A 的特征码,置于信息 B 前;

[0043] 编辑信息 B;

[0044] 根据信息 B 的内容,提取信息 B 的关键字生成信息 B 的特征码;

[0045] 将信息 B 的特征码置于信息 B 的内容后。

[0046] 回复信息时,首先提取所回复的信息的特征码将特征码至于信息前,再进行编辑所要回复的信息的内容,编辑完信息后提取信息的关键字生成信息的特征码置于信息内容之后,将所要回复的信息的特征码置于信息前,在后续接收到信息后进行显示时更加方便。通过预定信息特征码位置与特征码所代表的各信息的意义,使得更加方便识别。

[0047] 可选的,第一终端显示信息 B,同时根据接收到的信息 A 的特征码,提取信息 A 的内容在信息 B 的内容前显示具体步骤包括:

[0048] 显示信息 B 的内容;

[0049] 根据信息 B 内容前的信息 A 的特征码,查找信息 A;

[0050] 将信息 A 的部分或全部内容显示在信息 B 前。

[0051] 其中显示信息时先显示信息的内容,在根据接收到的信息前的所回复针对的信息的特征码查找本机上对应的信息,调取本机上信息的内容,再将信息的部分或者全部内容显示在信息前,以使得用户知道这条信息所对应回复针对的信息是哪一条,同时通过显示全部或部分所针对回复信息的内容使得用户能够快速记忆起所往返回复的内容,便于进行沟通。

[0052] 本发明具体实施方式还提供一种终端,该终端如图 3 所示,包括:

[0053] 信息编辑单元 31,用于编辑信息并生成信息的特征码;

[0054] 发送单元 32,用于发送信息及信息的特征码;

[0055] 接收单元 33,用于接收信息及信息的特征码;

[0056] 显示单元 34,用于显示接收到的信息。

[0057] 本发明提供的终端通过对编辑的信息提取生成特征码,在通过发送单元 22 将信息发送,通过接收单元接收信息及信息的特征码,显示信息,通过终端显示信息和信息所针对回复的信息的内容,使得回复的信息都是具有上文信息的,这样在用户进行阅读时知道信息的来回针对秩序,同时也便于进行记忆。

[0058] 可选的,信息编辑单元还包括:

[0059] 关键字提取单元,用于提取信息的关键字生成信息的特征码。

[0060] 通过关键字提取单元,提取编辑信息的关键字,通过关键字提取信息的特征码的方式由于通过时间信息提取信息的特征码。

[0061] 可选的,显示单元还包括:

- [0062] 信息查找单元,用于根据信息前的关键字查找关键字所对应的信息。
- [0063] 信息查找单元通过查找关键字所对应针对回复的信息,通过信息查找单元识别出信息所针对回复的信息的内容,部分或全部显示针对回复的信息的内容。
- [0064] 实施例三
- [0065] 本发明实施例提供一种终端信息展示方法,该方法如图 4 所示包括:
- [0066] S401,第一终端编辑信息 A 并生成信息 A 的特征码。
- [0067] 具体第一终端编辑信息 A 并生成信息 A 的特征码的具体步骤包括:
- [0068] 编辑信息 A;
- [0069] 根据信息 A 的内容,提取信息 A 的关键字生成信息 A 的特征码;
- [0070] 将信息 A 的特征码置于信息 A 的内容后。
- [0071] 通过提取信息的关键字生成信息的特征码,由于时间的方式涉及到时间同步以及在传输过程中保证时间信息一致等实现方式复杂,采用内容关键字方式易于进行识别,且效率更高,在后续的认识中更加方便。
- [0072] S402,第一终端发送信息 A 及信息 A 的特征码到第二终端。
- [0073] 第一终端将信息 A 以及信息 A 的特征码作为信息发送到第二终端,将信息特征码置于信息内容之后,将信息及信息的特征码作为一条信息进行发送。
- [0074] S403,第二终端接收第一终端发送的信息 A 及信息 A 的特征码。
- [0075] 接收到信息后,识别信息内容以及信息所包含的特征码,通过识别特征码所在的位置识别特征码所代表的意义,特征码在信息内容之后即为特征码为本条信息内容的特征码。
- [0076] S404,第二终端回复信息 A,编辑信息 B 并生成信息 B 的特征码。
- [0077] 接收信息后通过识别到特特征码,提取信息后的信息特征码,将信息特征码置于回复信息的前部,在特征码后编辑所要回复的信息的内容,之后在将信息的内容生成本条信息的特征码。
- [0078] S405,第二终端发送信息 B、信息 B 的特征码及信息 A 的特征码到第一终端。
- [0079] 将信息内容以及信息前所代表的针对回复的信息的特征码以及本条信息的特征码一起作为一条信息发送出去。
- [0080] S406,第一终端接收第二终端发送的信息 B、信息 B 的特征码及信息 A 的特征码。
- [0081] 接收信息,识别出信息前的特征码,以及信息后的特征码。
- [0082] S407,显示信息 B 的内容。
- [0083] 通过识别出信息的内容将信息的内容在信息显示界面进行显示。
- [0084] S408,根据信息 B 内容前的信息 A 的特征码,查找信息 A。
- [0085] 通过信息前的信息特征码,查找所针对回复的信息,由于特征码置于信息前代表所针对回复的信息的特征码,特征码置于信息后代表本条信息的特征码,在后续回复的时候即提前信息后的特征码进行回复,而显示的时候则提取信息前的特征码进行查询特征码所针对的信息的内容。其中特征码的内容及数据在进行显示时以默认的不显示的方式进行处理。即特征码不作为显示内容进行显示。
- [0086] S409,将信息 A 的部分或全部内容显示在信息 B 的内容前。
- [0087] 通过查找信息前的特征码所代表的信息的内容,将针对回复的信息的内容部分或

者全部显示在信息前,部分或者全部显示可以根据用户自己的设定进行设置。从而使得信息的显示时能够提醒信息所针对回复的信息的内容,使得在阅读信息时不会由于信息量大或者信息交流多个主题而不知道信息所针对回复的信息的内容,通过提示显示针对回复的内容,使得知道信息在进行往复交流时更加具有针对性。

[0088] 本发明实施例提供一种终端,该终端如图 5 所示包括:

[0089] 信息编辑单元 51,用于编辑信息并生成信息的特征码;

[0090] 通过信息编辑单元提取并生成本信息的内容关键字以及所针对回复的信息的关键字,见本信息的关键字的特征码置于信息内容后,针对回复的信息的特征码置于信息前,使得信息在往复进行交流的时候,通过特征码即可识别出信息往复交流中所代表的意义。

[0091] 发送单元 52,用于发送信息及信息的特征码。

[0092] 发送单元,用于将信息及信息的特征码以信息的方式发送另一端终端。

[0093] 接收单元 53,用于接收信息及信息的特征码。

[0094] 接收以信息方式发送的带有信息特征码内容的信息。

[0095] 显示单元 54,用于显示接收到的信息。

[0096] 关键字提取单元 55,用于提取信息的关键字生成信息的特征码。

[0097] 通过关键字提取单元识别出信息的关键字,生成信息的特征码,在信息的往复交流中,信息的特征码代表的信息的所针对的信息的编码,通过这个特征识别出信息所对应的信息的内容。

[0098] 信息查找单元 56,用于根据信息前的关键字查找关键字所对应的信息。

[0099] 通过信息查找单元查找出信息特征码所代表的信息的内容,将特征码所对应的信息的内容在显示的信息前显示特征码所对应的信息的内容。

[0100] 本发明提供的技术方案通过在信息中加入信息特征码,信息特征码置于信息前代表信息所针对回复的信息,特征码置于信息后代表信息内容的特征码,通过特征码的识别得到信息所针对回复的信息,通过特征码在显示信息时将特征码前所对应的信息进行全部或者部分显示,使得阅读信息时,知道信息所针对回复的信息的内容。使得容易回忆或者区分清信息所针对回复的信息。

[0101] 所述功能如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用,可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解,本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质中,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机,服务器,或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括:U 盘、移动硬盘、只读存储器(ROM, Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM, Random Access Memory)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0102] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

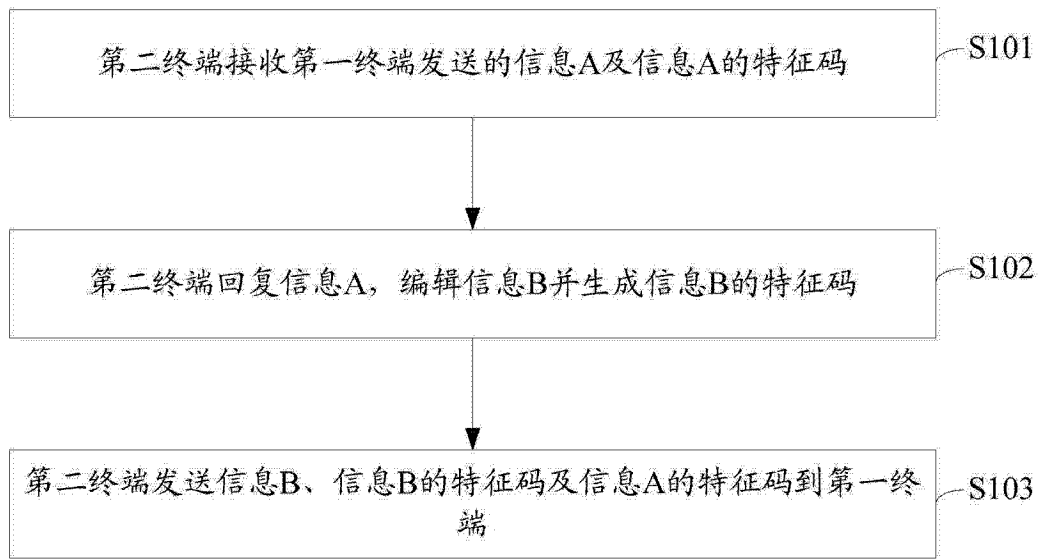


图 1

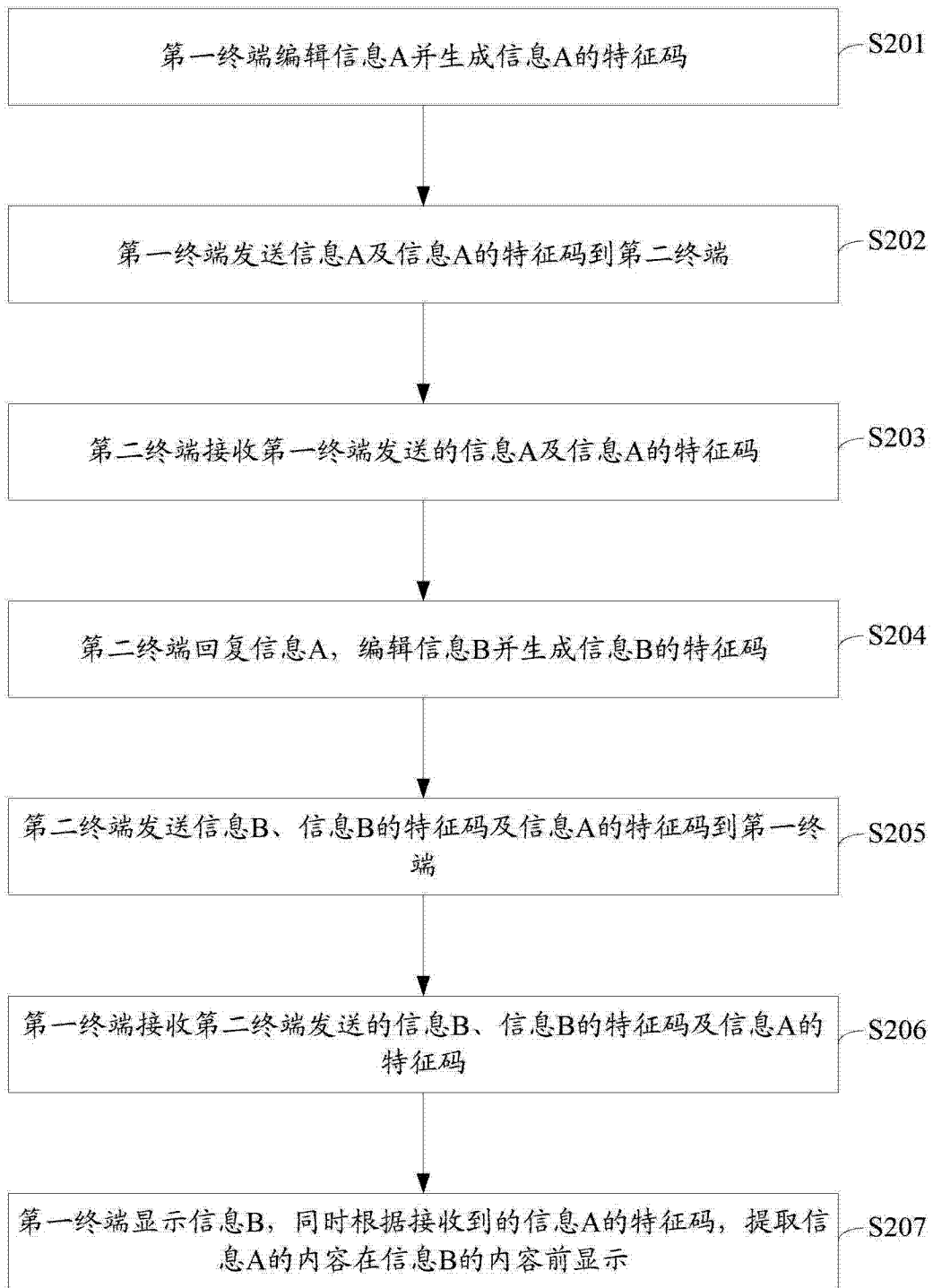


图 2

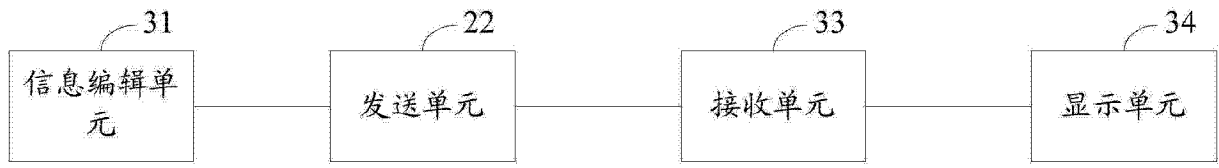


图 3

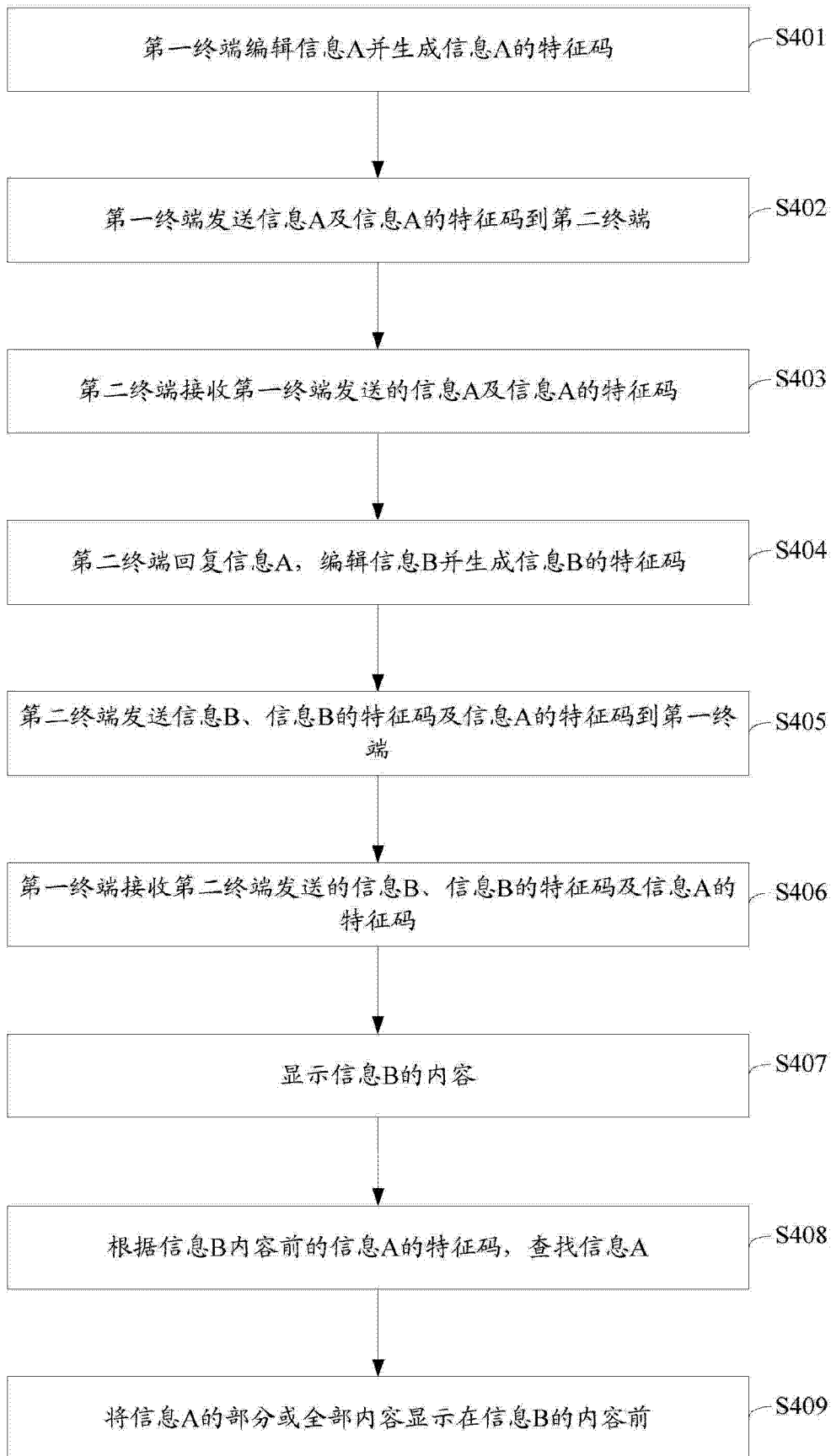


图 4

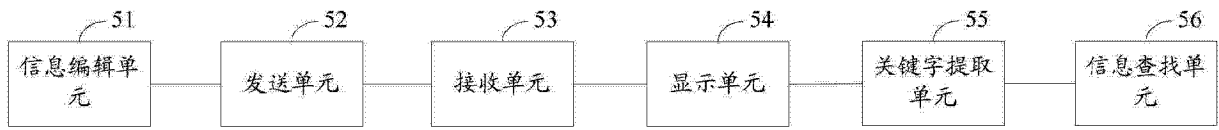


图 5