



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107682563 A

(43)申请公布日 2018.02.09

(21)申请号 201711122449.5

(22)申请日 2017.11.14

(71)申请人 程桂平

地址 100301 北京市朝阳区建外soho2101  
房间

(72)发明人 程桂平

(51)Int. Cl.

H04M 1/725(2006.01)

H04W 4/14(2009.01)

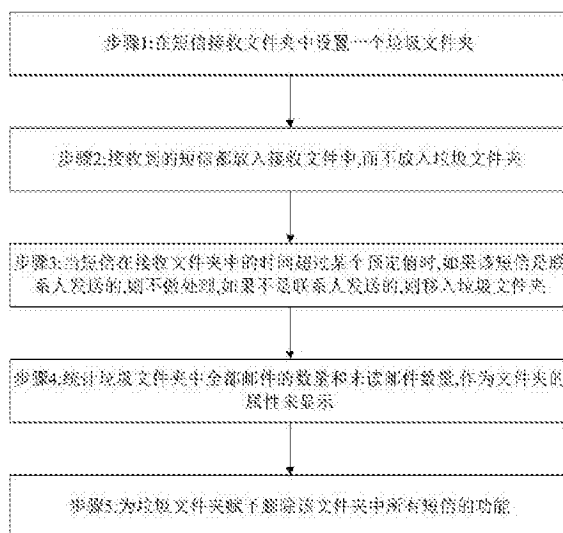
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

## (54)发明名称

处理短信的方法和系统及其智能手机

## (57)摘要

一种智能手机中处理短信的方法,包括:步骤1:在短信接收文件夹中设置一个垃圾文件夹;步骤2:接收到的短信都放入接收文件中,而不放入垃圾文件夹;步骤3:当短信在接收文件夹中的时间超过某个预定值时,如果该短信是联系人发送的,则不做处理,如果不是联系人发送的,则移入垃圾文件夹;被移入垃圾文件夹的短信可以根据用户的操作重新被移入接收文件夹;步骤4:统计垃圾文件夹中全部邮件的数量和未读邮件数量,作为文件夹的属性来显示;步骤5:为垃圾文件夹赋予删除该文件夹中所有短信的功能。



1. 一种智能手机中处理短信的方法,包括;  
步骤1:在短信接收文件夹中设置一个垃圾文件夹;  
步骤2:接收到的短信都放入接收文件中,而不放入垃圾文件夹;  
步骤3:当短信在接收文件夹中的时间超过某个预定值时,如果该短信是联系人发送的,则不做处理,如果不是联系人发送的,则移入垃圾文件夹;被移入垃圾文件夹的短信可以根据用户的操作重新被移入接收文件夹;  
步骤4:统计垃圾文件夹中全部邮件的数量和未读邮件数量,作为文件夹的属性来显示;  
步骤5:为垃圾文件夹赋予删除该文件夹中所有短信的功能。
2. 如权利要求1所述的方法,其中步骤3具体为:  
步骤11:设置定时器t1,例如t1=12小时;  
步骤12:判断定时器是否到期,如果到期则进入步骤13,否则进入步骤12;  
步骤13:获取待处理的短信,待处理的短信是上一定时器结束时间以后接收的;  
步骤14:自动选择一条待处理的短信;  
步骤15:判断发信人是联系人吗,如果是则进入步骤18,否则进入步骤16;  
步骤16:接收时间是否超过门限时间t2,如果是则进入步骤17,否则进入步骤18;  
步骤17:移入垃圾文件夹;  
步骤18:判断还有待处理的短信吗,如果是则进入步骤14,否则进入步骤19;  
步骤19:结束流程。
3. 如权利要求1-2中任意一个方法,所述垃圾文件夹也可以是设置为与短信接收文件夹平级的文件夹。
4. 如权利要求1-3中任意一个方法,步骤2中的所述预定值例如是2天。
5. 如权利要求1-4中任意一个方法,通过长时间按压垃圾文件夹的方式触发步骤5所述的删除功能。
6. 如权利要求1-5中任意一个方法,设置定时删除功能,所述定时删除功能是周期性删除该文件夹中所有短信;或者所述定时删除功能是只要短信在垃圾文件夹中的时间超过某个时间长度,则被删除。
7. 如权利要求1-6中任意一个方法,设置定量删除功能,所述定量删除功能是为垃圾文件夹设置一个最大容量,超过最大容量时删除最老的短信。
8. 一种智能手机中处理短信的系统,包括;  
装置1,用于在短信接收文件夹中设置一个垃圾文件夹;  
装置2,用于接收到的短信都放入接收文件中,而不放入垃圾文件夹;  
装置3,用于当短信在接收文件夹中的时间超过某个预定值时,如果该短信是联系人发送的,则不做处理,如果不是联系人发送的,则移入垃圾文件夹;被移入垃圾文件夹的短信可以根据用户的操作重新被移入接收文件夹;  
装置4,用于统计垃圾文件夹中全部邮件的数量和未读邮件数量,作为文件夹的属性来显示;  
装置5,用于为垃圾文件夹赋予删除该文件夹中所有短信的功能。
9. 一种智能手机,包括如权利要求8所述的系统。

10. 一种智能手机,包括中央处理器,和存储器,存储器上存储有计算机程序,所述计算机程序用于执行如权利要求1-8中任意一个方法。

## 处理短信的方法和系统及其智能手机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及移动通信的短信存储技术。

### 背景技术

[0002] 接收到的短信都保存在接收文件夹中,需要删除某条短信时,需要选择,删除,确定三个步骤才能完成一条短信的删除。

[0003] 由于目前大量垃圾短信的存在,每天用户都能收到很多不需要的短信。

[0004] 不管是从大量的短信中找到有用的短信,还是要删除不需要的短信都很麻烦,需要很多步骤。大量消耗移动终端的电力和用户的时间。

### 发明内容

[0005] 本发明提供了一种智能手机中处理短信的方法,包括;步骤1:在短信接收文件夹中设置一个垃圾文件夹;步骤2:接收到的短信都放入接收文件中,而不放入垃圾文件夹;步骤3:当短信在接收文件夹中的时间超过某个预定值时,如果该短信是联系人发送的,则不做处理,如果不是联系人发送的,则移入垃圾文件夹;被移入垃圾文件夹的短信可以根据用户的操作重新被移入接收文件夹;步骤4:统计垃圾文件夹中全部邮件的数量和未读邮件数量,作为文件夹的属性来显示;步骤5:为垃圾文件夹赋予删除该文件夹中所有短信的功能。

[0006] 优选的,还提供了其中步骤3具体为:步骤11:设置定时器 $t_1$ ,例如 $t_1=12$ 小时;步骤12:判断定时器是否到期,如果到期则进入步骤13,否则进入步骤12;步骤13:获取待处理的短信,待处理的短信是上一定时器结束时间以后接收的;步骤14:自动选择一条待处理的短信;步骤15:判断发信人是联系人吗,如果是则进入步骤18,否则进入步骤16;步骤16:接收时间是否超过门限时间 $t_2$ ,如果是则进入步骤17,否则进入步骤18;步骤17:移入垃圾文件夹;步骤18:判断还有待处理的短信吗,如果是则进入步骤14,否则进入步骤19;步骤19:结束流程。

[0007] 优选的,所述垃圾文件夹也可以是设置为与短信接收文件夹平级的文件夹。

[0008] 优选的,步骤2中的所述预定值例如是2天。

[0009] 优选的,通过长时间按压垃圾文件夹的方式触发步骤5所述的删除功能。

[0010] 优选的,设置定时删除功能,所述定时删除功能是周期性删除该文件夹中所有短信;或者所述定时删除功能是只要短信在垃圾文件夹中的时间超过某个时间长度,则被删除。

[0011] 优选的,设置定量删除功能,所述定量删除功能是为垃圾文件夹设置一个最大容量,超过最大容量时删除最老的短信。

[0012] 本发明提供了一种智能手机中处理短信的系统,包括;装置1,用于在短信接收文件夹中设置一个垃圾文件夹;装置2,用于接收到的短信都放入接收文件中,而不放入垃圾文件夹;装置3,用于当短信在接收文件夹中的时间超过某个预定值时,如果该短信是联系

人发送的,则不做处理,如果不是联系人发送的,则移入垃圾文件夹;被移入垃圾文件夹的短信可以根据用户的操作重新被移入接收文件夹;装置4,用于统计垃圾文件夹中全部邮件的数量和未读邮件数量,作为文件夹的属性来显示;装置5,用于为垃圾文件夹赋予删除该文件夹中所有短信的功能。

[0013] 优选的,所述垃圾文件夹也可以是设置为与短信接收文件夹平级的文件夹。

[0014] 优选的,步骤2中的所述预定值例如是2天。

[0015] 优选的,通过长时间按压垃圾文件夹的方式触发步骤5所述的删除功能。

[0016] 优选的,设置定时删除功能,所述定时删除功能是周期性删除该文件夹中所有短信;或者所述定时删除功能是只要短信在垃圾文件夹中的时间超过某个时间长度,则被删除。

[0017] 优选的,设置定量删除功能,所述定量删除功能是为垃圾文件夹设置一个最大容量,超过最大容量时删除最老的短信。

[0018] 本发明提供了一种智能手机,包括一种智能手机中处理短信的系统,包括;装置1,用于在短信接收文件夹中设置一个垃圾文件夹;装置2,用于接收到的短信都放入接收文件中,而不放入垃圾文件夹;装置3,用于当短信在接收文件夹中的时间超过某个预定值时,如果该短信是联系人发送的,则不做处理,如果不是联系人发送的,则移入垃圾文件夹;被移入垃圾文件夹的短信可以根据用户的操作重新被移入接收文件夹;装置4,用于统计垃圾文件夹中全部邮件的数量和未读邮件数量,作为文件夹的属性来显示;装置5,用于为垃圾文件夹赋予删除该文件夹中所有短信的功能。

[0019] 优选的,所述垃圾文件夹也可以是设置为与短信接收文件夹平级的文件夹。

[0020] 优选的,步骤2中的所述预定值例如是2天。

[0021] 优选的,通过长时间按压垃圾文件夹的方式触发步骤5所述的删除功能。

[0022] 优选的,设置定时删除功能,所述定时删除功能是周期性删除该文件夹中所有短信;或者所述定时删除功能是只要短信在垃圾文件夹中的时间超过某个时间长度,则被删除。

[0023] 优选的,设置定量删除功能,所述定量删除功能是为垃圾文件夹设置一个最大容量,超过最大容量时删除最老的短信。

[0024] 本发明提供了一种智能手机,包括中央处理器,和存储器,存储器上存储有计算机程序,所述计算机程序用于执行如权利要求1-8中任意一个方法。

[0025] 大量垃圾短信都是无联系人的短信,通过本发明这样的短信会定时进入垃圾文件夹,从而让其他有用的短信就能方便的查看和操作。而且要删除这些垃圾短信也变的很容易,不需要逐条删除。只需要对垃圾文件夹整个操作一次就可以。

[0026] 附图描述

图1是根据本发明实施例的流程图。

[0027] 图2是步骤3详细的实现流程。

## 具体实施方式

[0028] 实施例1

图1是根据本发明实施例的流程图。

[0029] 本发明包括如下步骤：

步骤1：在短信接收文件夹中设置一个垃圾文件夹。该垃圾文件夹也可以是设置为与短信接收文件夹平级的文件夹。

[0030] 步骤2：接收到的短信都放入接收文件中，而不放入垃圾文件夹。

[0031] 步骤3：当短信在接收文件夹中的时间超过某个预定值时，如果该短信是联系人发送的，则不做处理，如果不是联系人发送的，则移入垃圾文件夹。该预定值例如是2天。被移入垃圾文件夹的短信可以根据用户的操作重新被移入接收文件夹。

[0032] 步骤4：统计垃圾文件夹中全部邮件的数量和未读邮件数量，作为文件夹的属性来显示。这样就能不需要点开垃圾文件夹就能看到有多少未读邮件和全部多少邮件。

[0033] 步骤5：为垃圾文件夹赋予删除该文件夹中所有短信的功能。例如在触摸屏手机中，可以通过长时间按压垃圾文件夹的方式触发出该功能。还可以设置定时删除功能，或定量删除功能。定时删除功能可以是周期性删除该文件夹中所有短信或者只要短信在垃圾文件夹中的时间超过某个时间长度，例如1周，则被删除。而定量删除功能指为垃圾文件夹设置一个最大容量，超过最大容量时删除最老的短信。

[0034] 图2是步骤3详细的实现流程。

[0035] 包括：

步骤11：设置定时器t1，例如t1=12小时。

[0036] 步骤12：定时器是否到期，如果到期则进入步骤13，否则进入步骤12。

[0037] 步骤13：获取待处理的短信，待处理的短信是上一定时器结束时间以后接收的。

[0038] 步骤14：自动选择一条待处理的短信。

[0039] 步骤15：发信人是联系人吗，如果是则进入步骤18，否则进入步骤16。

[0040] 步骤16：接收时间是否超过门限时间t2，如果是则进入步骤17，否则进入步骤18。

[0041] 步骤17：移入垃圾文件夹。

[0042] 步骤18：还有待处理的短信吗，如果是则进入步骤14，否则进入步骤19。

[0043] 步骤19：结束流程。

[0044] 实施例2

一种智能手机中处理短信的系统，包括：装置1，用于在短信接收文件夹中设置一个垃圾文件夹；装置2，用于接收到的短信都放入接收文件中，而不放入垃圾文件夹；装置3，用于当短信在接收文件夹中的时间超过某个预定值时，如果该短信是联系人发送的，则不做处理，如果不是联系人发送的，则移入垃圾文件夹；被移入垃圾文件夹的短信可以根据用户的操作重新被移入接收文件夹；装置4，用于统计垃圾文件夹中全部邮件的数量和未读邮件数量，作为文件夹的属性来显示；装置5，用于为垃圾文件夹赋予删除该文件夹中所有短信的功能。

[0045] 优选的，所述垃圾文件夹也可以是设置为与短信接收文件夹平级的文件夹。

[0046] 优选的，步骤2中的所述预定值例如是2天。

[0047] 优选的，通过长时间按压垃圾文件夹的方式触发步骤5所述的删除功能。

[0048] 优选的，设置定时删除功能，所述定时删除功能是周期性删除该文件夹中所有短信；或者所述定时删除功能是只要短信在垃圾文件夹中的时间超过某个时间长度，则被删除。

[0049] 优选的,设置定量删除功能,所述定量删除功能是为垃圾文件夹设置一个最大容量,超过最大容量时删除最老的短信。

#### [0050] 实施例3

一种智能手机,包括一种智能手机中处理短信的系统,包括:装置1,用于在短信接收文件夹中设置一个垃圾文件夹;装置2,用于接收到的短信都放入接收文件中,而不放入垃圾文件夹;装置3,用于当短信在接收文件夹中的时间超过某个预定值时,如果该短信是联系人发送的,则不做处理,如果不是联系人发送的,则移入垃圾文件夹;被移入垃圾文件夹的短信可以根据用户的操作重新被移入接收文件夹;装置4,用于统计垃圾文件夹中全部邮件的数量和未读邮件数量,作为文件夹的属性来显示;装置5,用于为垃圾文件夹赋予删除该文件夹中所有短信的功能。

[0051] 优选的,所述垃圾文件夹也可以是设置为与短信接收文件夹平级的文件夹。

[0052] 优选的,步骤2中的所述预定值例如是2天。

[0053] 优选的,通过长时间按压垃圾文件夹的方式触发步骤5所述的删除功能。

[0054] 优选的,设置定时删除功能,所述定时删除功能是周期性删除该文件夹中所有短信;或者所述定时删除功能是只要短信在垃圾文件夹中的时间超过某个时间长度,则被删除。

[0055] 优选的,设置定量删除功能,所述定量删除功能是为垃圾文件夹设置一个最大容量,超过最大容量时删除最老的短信。

#### [0056] 实施例4

本发明提供了一种智能手机,包括中央处理器,和存储器,存储器上存储有计算机程序,所述计算机程序用于执行如下步骤:

步骤1:在短信接收文件夹中设置一个垃圾文件夹。该垃圾文件夹也可以是设置为与短信接收文件夹平级的文件夹。

[0057] 步骤2:接收到的短信都放入接收文件中,而不放入垃圾文件夹。

[0058] 步骤3:当短信在接收文件夹中的时间超过某个预定值时,如果该短信是联系人发送的,则不做处理,如果不是联系人发送的,则移入垃圾文件夹。该预定值例如是2天。被移入垃圾文件夹的短信可以根据用户的操作重新被移入接收文件夹。

[0059] 步骤4:统计垃圾文件夹中全部邮件的数量和未读邮件数量,作为文件夹的属性来显示。这样就能不需要点开垃圾文件夹就能看到有多少未读邮件和全部多少邮件。

[0060] 步骤5:为垃圾文件夹赋予删除该文件夹中所有短信的功能。例如在触摸屏手机中,可以通过长时间按压垃圾文件夹的方式触发出该功能。还可以设置定时删除功能,或定量删除功能。定时删除功能可以是周期性删除该文件夹中所有短信或者只要短信在垃圾文件夹中的时间超过某个时间长度,例如1周,则被删除。而定量删除功能指为垃圾文件夹设置一个最大容量,超过最大容量时删除最老的短信。

[0061] 步骤3详细的实现流程如下:

步骤11:设置定时器 $t_1$ ,例如 $t_1=12$ 小时。

[0062] 步骤12:定时器是否到期,如果到期则进入步骤13,否则进入步骤12。

[0063] 步骤13:获取待处理的短信,待处理的短信是上一定时器结束时间以后接收的。

[0064] 步骤14:自动选择一条待处理的短信。

- [0065] 步骤15:发信人是联系人吗,如果是则进入步骤18,否则进入步骤16。
- [0066] 步骤16:接收时间是否超过门限时间 $t_2$ ,如果是则进入步骤17,否则进入步骤18。
- [0067] 步骤17:移入垃圾文件夹。
- [0068] 步骤18:还有待处理的短信吗,如果是则进入步骤14,否则进入步骤19。
- [0069] 步骤19:结束流程。



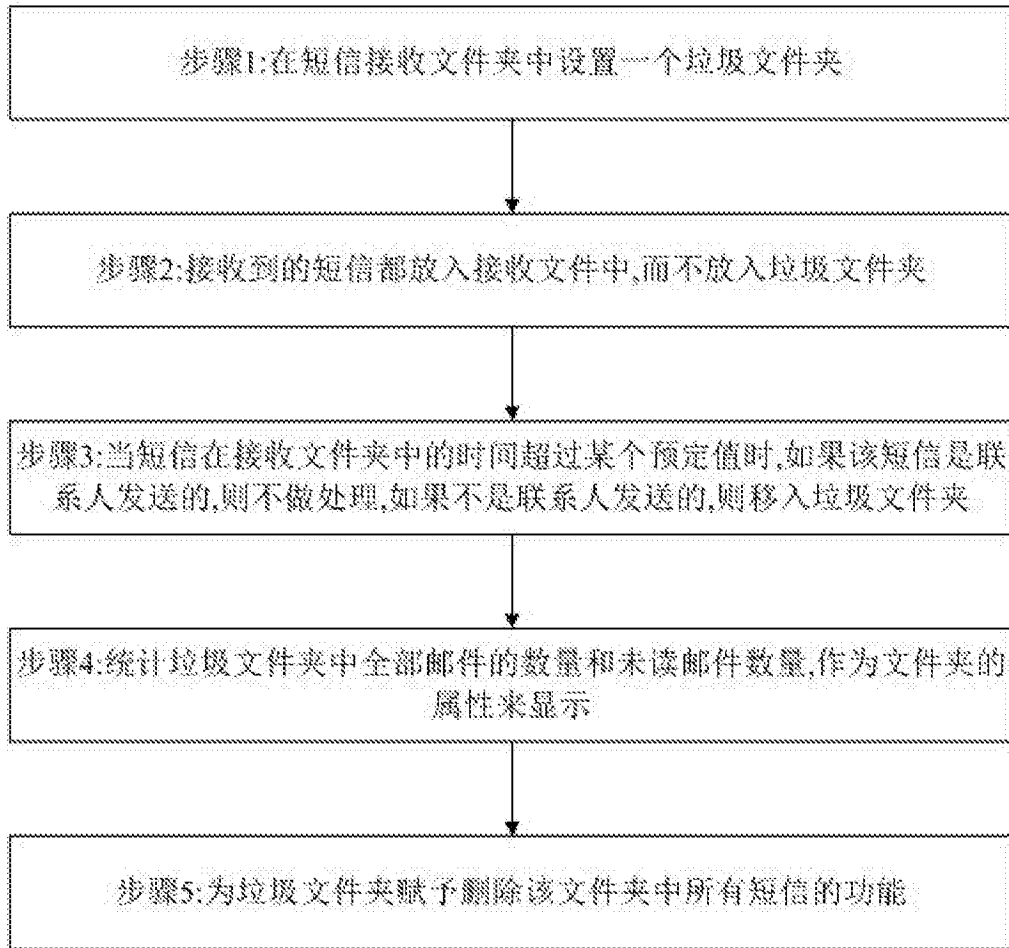


图1

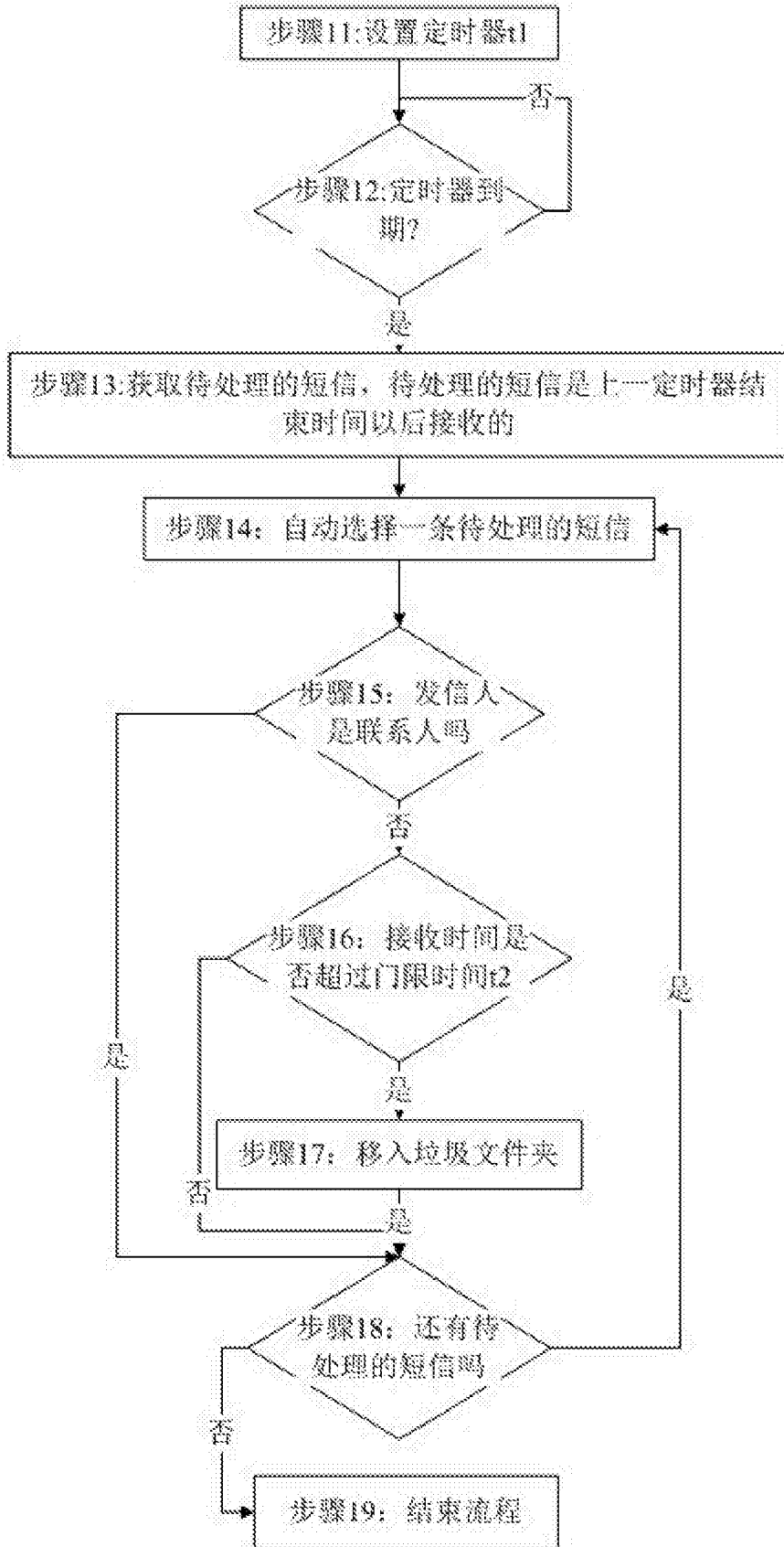


图2