

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04Q 7/32 (2006.01)

H04M 1/65 (2006.01)



# [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710006256.3

[43] 公开日 2008年8月13日

[11] 公开号 CN 101242596A

[22] 申请日 2007.2.7

[21] 申请号 200710006256.3

[71] 申请人 华硕电脑股份有限公司

地址 中国台湾台北市

[72] 发明人 蔡涪铃 黄永郎 吴天森

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 蒲迈文 黄小临

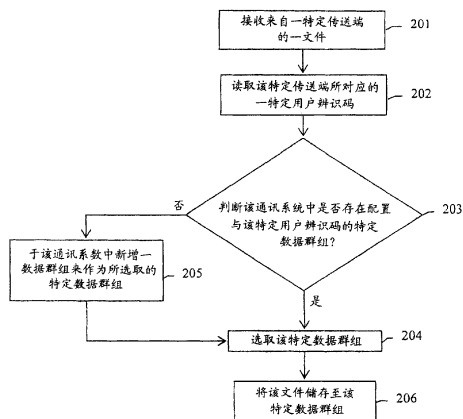
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 3 页

## [54] 发明名称

通讯系统与其文件处理方法

## [57] 摘要

本发明披露了一种应用于一通讯系统的文件处理方法，其包含有接收来自一传送端的一文件；读取该文件中的一特定用户标识码；以及依据该特定用户标识码将该文件储存至对应的一收据群组；其中依据该特定用户标识码将该文件储存至对应的该收据群组的步骤包含有判定该通讯系统中是否存在配置给该特定用户标识码的该收据群组。若该通讯系统中存在该收据群组，则将该文件储存至对应的该收据群组；以及若该通讯系统中不存在该收据群组，则于该通讯系统中建立一新增收据群组，且将该文件储存至该新增收据群组。



1. 一种应用于一通讯系统的文件处理方法，其特征是，包含有：  
接收来自一传送端的一文件；  
读取上述文件中的一特定用户标识码；以及  
依据上述特定用户标识码将上述文件储存至对应的一收据群组；  
其中依据上述特定用户标识码将上述文件储存至对应的上述收据群组的步骤包含有：

判定上述通讯系统中是否存在配置给上述特定用户标识码的上述收据群组；

若上述通讯系统中存在上述收据群组，则将上述文件储存至对应的上述收据群组；以及

若上述通讯系统中不存在上述收据群组，则于上述通讯系统中建立一新增收据群组，且将上述文件储存至上述新增收据群组。

2. 如权利要求 1 所述的文件处理方法，其特征是，其中每一收据群组仅包含对应一用户标识码的收据。

3. 如权利要求 1 所述的文件处理方法，其特征是，其中上述用户标识码可以是上述传送端的一账号、一电话号码或一电子信箱地址。

4. 如权利要求 1 所述的文件处理方法，其特征是，其中上述文件为一短信、一留言内容或一多媒体内容。

5. 如权利要求 1 所述的文件处理方法，其特征是，其中上述通讯系统为一网络电话或一移动电话。

6. 一种应用于一通讯系统的文件处理方法，其特征是，包含有：  
输入一分类参数；以及

自上述通讯系统所接收并储存的多笔文件中，依据上述分类参数选取至少一目标文件。

7. 如权利要求 6 所述的文件处理方法，其特征是，其中上述分类参数可以是一传送者账号、一传送者电话号码、一文件储存日期、一文件储存时间、一文件大小或一电子信箱地址。

8. 如权利要求 6 所述的文件处理方法，其特征是，其中上述多笔文件中每一文件可以是一短信、一留言内容或一多媒体内容。

9. 如权利要求 6 所述的文件处理方法,其特征是,其中上述通讯系统为一网络电话或一移动电话。

10. 一种通讯系统,其特征是,包含有:

一储存装置,用来储存收据;以及

一控制装置,耦接于上述储存装置,用来接收来自一传送端的一文件、读取上述文件中的一特定用户辨识码以及依据上述特定用户辨识码将上述文件储存至对应的一收据群组;

其中上述控制装置另判定上述通讯系统中是否存在配置给上述特定用户辨识码的特定收据群组;若上述通讯系统中存在上述特定收据群组,则将上述文件储存至对应的上述收据群组;若上述通讯系统中不存在上述特定收据群组,则于上述通讯系统中建立一新增收据群组,并将上述文件储存至上述新增收据群组。

11. 如权利要求 10 所述的通讯系统,其特征是,其中每一收据群组仅包含对应一用户辨识码的收据。

12. 如权利要求 10 所述的通讯系统,其特征是,其中上述用户辨识码可以是上述传送端的一账号、一电话号码或一电子信箱地址。

13. 如权利要求 10 所述的通讯系统,其特征是,其中上述文件为一短信、一留言内容或一多媒体内容。

14. 如权利要求 13 所述的通讯系统,其特征是,其为一网络电话或一移动电话。

15. 一种通讯系统,其特征是,包含有:

一储存装置,用来储存上述通讯系统所接收的多笔文件;以及

一选择装置,耦接于上述储存装置,用来接收输入至上述通讯系统的一分类参数,以及自上述多笔文件中,依据上述分类参数选取出至少一目标文件。

16. 如权利要求 15 所述的通讯系统,其特征是,其中上述分类参数可以是一传送者账号、一传送者电话号码、一文件储存日期、一文件储存时间、一文件大小或一电子信箱地址。

17. 如权利要求 15 所述的通讯系统,其特征是,其中上述多笔文件中每一文件可以是一短信、一留言内容或一多媒体内容。

18. 如权利要求 15 所述的通讯系统,其特征是,其为一网络电话。

19. 如权利要求 15 所述的通讯系统,其特征是,其为一移动电话。

## 通讯系统与其文件处理方法

### 技术领域

本发明涉及一种通讯系统的文件处理机制，特别是涉及一种分类所接收的文件收据以进行收据储存/收据搜寻的方法与通讯系统。

### 背景技术

在已知的通讯领域中，移动电话将所接收到所有发送者的短信和留言都存放在同一个收据群组（例如同一个收据夹(folder)）中，而且所有的短信和留言都以接收的时间先后来排序。但是在短信和留言的数目日益增加的情况下，以时间做排序的方法已无法满足使用者有效地搜寻出其想要的短信或留言。因此，如何有效地搜寻移动电话所接收的文件收据便成为一研发重点。

另一方面，在现今的移动电话使用者日益增加的情况下，若移动电话使用者要在该收据群组中搜寻出相对于一特定发送者传送的已接收并储存于该移动电话中的短信或留言将会非常耗时。因此，已知管理移动电话内所接收的文件收据的方法已无法有效地管理所有的文件收据，所以，如何有效地记录移动电话所接收的文件收据便成为另一个研发重点。

### 发明内容

因此本发明的目的之一在于提供一种将所接收的文件收据分类以进行收据储存/收据搜寻的方法与通讯系统，以解决上述问题。

依据本发明的一实施例，其披露了一种应用于一通讯系统的文件处理方法，其包含有接收来自一传送端的一文件；读取该文件中的一特定用户标识码；以及依据该特定用户标识码将该文件储存至对应的一收据群组；其中依据该特定用户标识码将该文件储存至对应的该收据群组的步骤包含有判定该通讯系统中是否存在配置给该特定用户标识码的该收据群组。若该通讯系统中存在该收据群组，则将该文件储存至对应的该收据群组；以及若该通讯系统中不存在该收据群组，则于该通讯系统中建立一新增收据群组，且将该文件储存至该新增收据群组。

依据本发明的另一实施例，其披露了一种应用于一通讯系统的文件处理方法，包含有：输入一分类参数；以及自该通讯系统所接收并储存的多笔文件中，依据该分类参数选取出至少一目标文件。

依据本发明的另一实施例，其披露了一种通讯系统。该通讯系统包含有一储存装置以及一控制装置。该储存装置用来储存收据；以及该控制装置耦接于该储存装置，用来接收来自一传送端的一文件、读取该文件中的一特定用户辨识码以及依据该特定用户辨识码将该文件储存至对应的一收据群组；其中该控制装置还判定该通讯系统中是否存在配置给该特定用户辨识码的特定收据群组；若该通讯系统中存在该特定收据群组，则将该文件储存至对应的该收据群组；若该通讯系统中不存在该特定收据群组，则于该通讯系统中建立一新增收据群组，并将该文件储存至该新增收据群组。

依据本发明的另一实施例，其披露了一种通讯系统。该通讯系统包含有：一储存装置，用来储存该通讯系统所接收的多笔文件；以及一选择装置，耦接于该储存装置，用来接收输入至该通讯系统的一分类参数，以及自该多笔文件中，依据该分类参数选取出至少一目标文件。

#### 附图说明

图 1 为本发明通讯系统的一实施例的示意图。

图 2 为本发明第一实施例的文件处理方法的流程图。

图 3 为本发明第二实施例的文件处理方法的流程图。

#### 具体实施方式

请参考图 1，图 1 所示为本发明通讯系统 100 的一实施例的示意图。通讯系统 100 包含有一控制装置 101、一储存装置 102、一选择装置 103 以及一显示装置 104。控制装置 101 用来对通讯系统 100 所接收的文件进行分类，储存装置 102 是用来储存通讯系统 100 所接收的文件，选择装置 103 是用来选取通讯系统 100 已接收的文件，而显示装置 104 是用来显示选择装置 103 的选取结果或所选取出来的文件的内容。为了更清楚地描述本发明的精神所在，在本文中，通讯系统 100 以一 Skype 网络电话为例作说明，但其仅为范例说明而非作为本发明的限制条件，举例来说，本发明亦可应用于其它通讯系统，如全球通（GSM）移动电话，亦属本发明的范畴所在。因此，通讯系

统 100 可以分别从许多不同的客户端接收不同类型的文件，该文件可以为一短信、一留言内容或一多媒体内容等等。另一方面，不同的客户端各自拥有不同的用户标识码，而本实施例中，用户标识码可以是传送端的一账号、一电话号码或一电子信箱地址等等。请注意，为了更清楚描述本发明的精神所在，在本实施例中仅以传送端的账号作说明，但是本发明并不以此为限，换句话说，任何可以辨识传送端的标识码，例如一电话号码和一电子信箱地址，均属本发明的范畴。

请一并参考图 1 与图 2，图 2 所示为本发明第一实施例的文件处理方法的流程图。为了更清楚说明本发明文件处理方法的运作流程，其以应用于通讯系统 100 中来说明。此一文件处理方法用来处理收据储存，其包含有以下步骤：

步骤 201：接收来自一特定传送端的一文件 105a；

步骤 202：读取该特定传送端所对应的一特定用户标识码 IDa；

步骤 203：判断通讯系统 100 中是否存在配置给特定用户标识码 IDa 的特定收据群组 1021a；若通讯系统 100 中存在特定收据群组 1021a，则执行步骤 204，若通讯系统 100 中不存在特定收据群组 1021a，则执行步骤 205；

步骤 204：选取特定收据群组 1021a；跳至步骤 206；

步骤 205：于通讯系统 100 中新增一收据群组来作为所选取的特定收据群组 1021a，接着，跳至步骤 204；

步骤 206：将文件 105a 储存至特定收据群组 1021a。

请注意，为了更清楚描述本发明的精神所在，在本实施例中的通讯系统 100 的储存装置 102 具有多个预设收据群组 1021a ~ 1021m，亦即，通讯系统 100 的使用者可自行依据已知的预设客户端来建立相对应的预设收据群组，举例来说，通讯系统 100 的使用者可针对其亲人与朋友所在传送端的用户标识码（例如电话号码）而于储存装置 102 分别建立相对应的预设收据群组。因此，当一特定传送端的文件 105a 被通讯系统 100 接收时（步骤 201），控制装置 101 会先读取出该特定传送端所对应的特定用户标识码 IDa（步骤 202）。请参考图 1，由于本实施例中的通讯系统 100 的储存装置 102 已具有相对于特定用户标识码 IDa 的预设收据群组 1021a，因此控制装置 101 会判定通讯系统 100 中已存在配置给特定用户标识码 IDa 的特定收据群组 1021a（步骤 203）。接着，控制装置 101 就会将文件 105a 自动地储存至特定收据群组

1021a(步骤 206)。请注意,每一收据群组仅包含对应一用户标识码的收据,然而,本发明的文件处理方法并不受限于文件 105a 的格式,换句话说,特定收据群组 1021a 可以储存相对于同一个标识码,即特定用户标识码 IDa 的所有格式的文件,例如一短信、一留言内容或一多媒体内容等等。

另一方面,请再次参考图 1 和图 2,当另一传送端的文件 105n 被通讯系统 100 接收时(步骤 201),控制装置 101 会读取该传送端所对应的一用户标识码 IDn(步骤 202)。此时,由于通讯系统 100 的储存装置 102 未具有相对于用户标识码 IDn 的收据群组,因此控制装置 101 会判定通讯系统 100 中未存在配置给用户标识码 IDn 的收据群组(步骤 203)。接着,储存装置 102 便会依据控制装置 101 所读取出的该传送端所对应的用户标识码 IDn 而于储存装置 102 新增一收据群组 1021n 来作为相对于用户标识码 IDn 的收据群组(步骤 205)。当收据群组 1021n 被建立后,控制装置 101 就会自动地选取新建的收据群组 1021n 而将文件 105n 储存至收据群组 1021n(步骤 206)。因此,依据本发明通讯系统 100 的实施例,若相对于用户标识码 IDn 的传送端的另一文件再次被通讯系统 100 所接收时,本发明的文件处理方法便不再需要新增另一收据群组于储存装置 102,而是自动地将该文件直接存入已建立的收据群组 1021n 中。同样地,收据群组 1021n 可以储存相对于用户标识码 IDn 的所有格式的文件,例如一短信、一留言内容或一多媒体内容等等。

请同时参考图 1 和图 3,图 3 所示为本发明第二实施例的文件处理方法的流程图。为了更清楚说明本发明的文件处理方法的运作流程,该文件处理方法以应用于通讯系统 100 来作为范例说明。通讯系统 100 的储存装置 102 存有多个不同收据格式的文件,例如该多个不同收据格式的文件可以是多个短信、留言内容或多媒体内容。另一方面,该多个不同收据格式的文件亦具有不同的辨识参数,例如文件的传送者账号、传送者电话号码、文件储存日期、文件储存时间、文件大小或一电子信箱地址等等。此一文件处理方法用来处理收据搜寻,其包含有以下步骤:

步骤 301: 接收使用者经由通讯系统 100 所输入的一分类参数;

步骤 302: 自通讯系统 100 所接收并储存的多个文件中,依据该分类参数选取出至少一目标文件; 以及

步骤 303: 显示一选取结果。

因此,请参考图 1,本实施例中的分类参数可以是文件收据格式、传送者账号、传送者电话号码、文件储存日期、文件储存时间、文件大小或一电子信箱地址等等。当通讯系统 100 的选择装置 103 接收该分类参数时(例如传送者账号 IDa) (步骤 301),选择装置 103 会对存在于储存装置 102 中多个文件进行选择,并选取出来自同一传送者账号 IDa 的所有的目标文件 title-01~title-10 (步骤 302)。接着,本实施例会将选取结果(亦即搜寻结果)显示于显示装置 104 上(步骤 303),举例来说,所有目标文件的文件名或部分标题内容会显示于显示装置 104 上以告知通讯系统 100 的使用者。

请注意,图 1 所示的通讯系统 100 同时支持图 2 所示的文件处理方法(针对收据储存的处理)与图 3 所示的文件处理方法(针对收据搜寻的处理),然而,本发明并未限定要一并于通讯系统中实际操作两种文件处理方法,亦即,于本发明通讯系统的另一实施例中,其仅执行图 2 所示的文件处理方法,同样地,于本发明通讯系统的再一实施例中,其仅执行图 3 所示的文件处理方法。此外,图 1 所示的通讯系统 100 中的控制装置 101 及/或选择装置 103 可由纯硬件来实际操作,然而,其亦可由一微处理器以执行程序代码(韧体)的方式来加以实际操作。上述设计变化均属本发明的范畴。

以上所述仅为本发明的较佳实施例,凡依本发明权利要求书所做的均等变化与修饰,都应属本发明的涵盖范围。

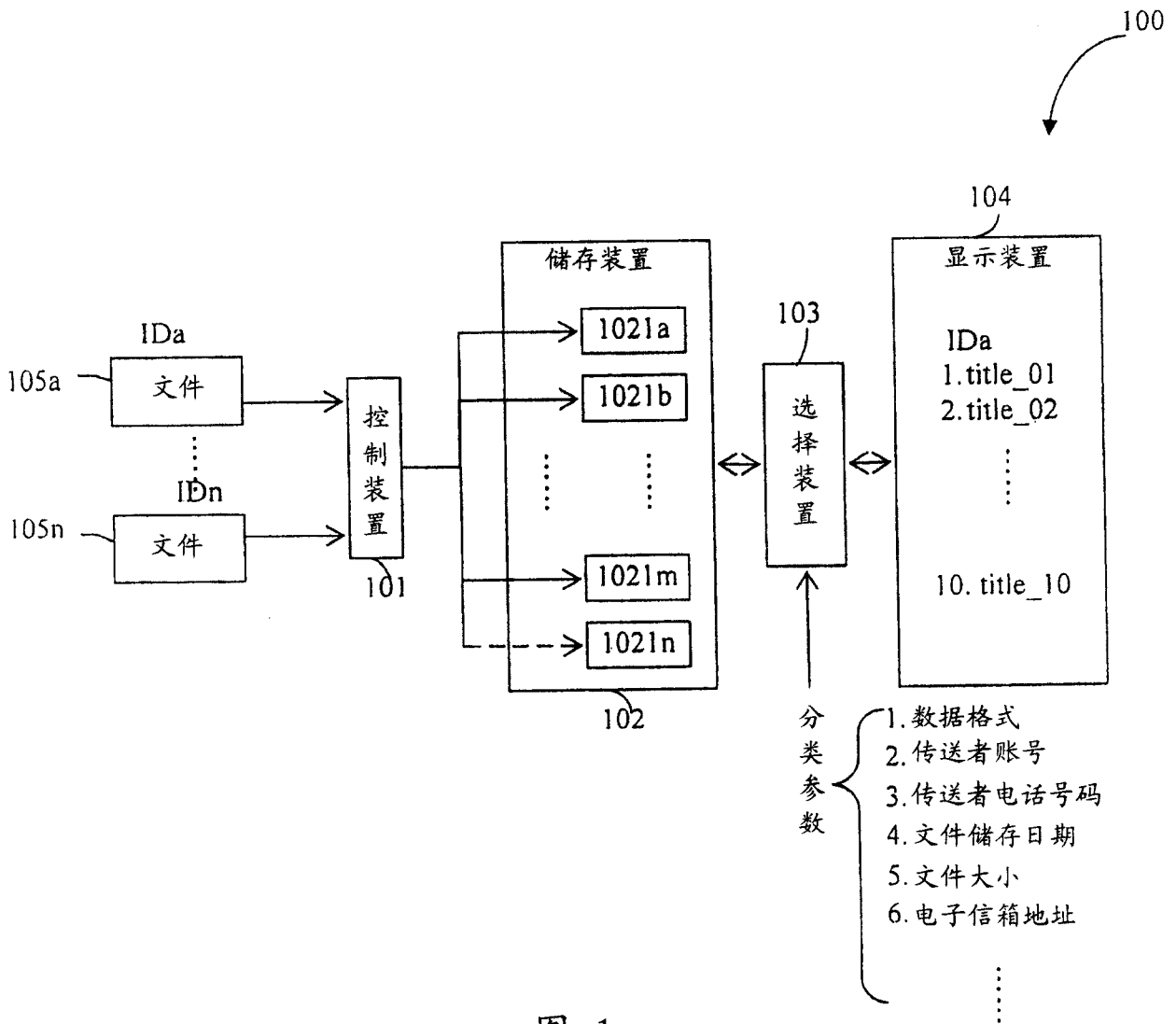


图 1

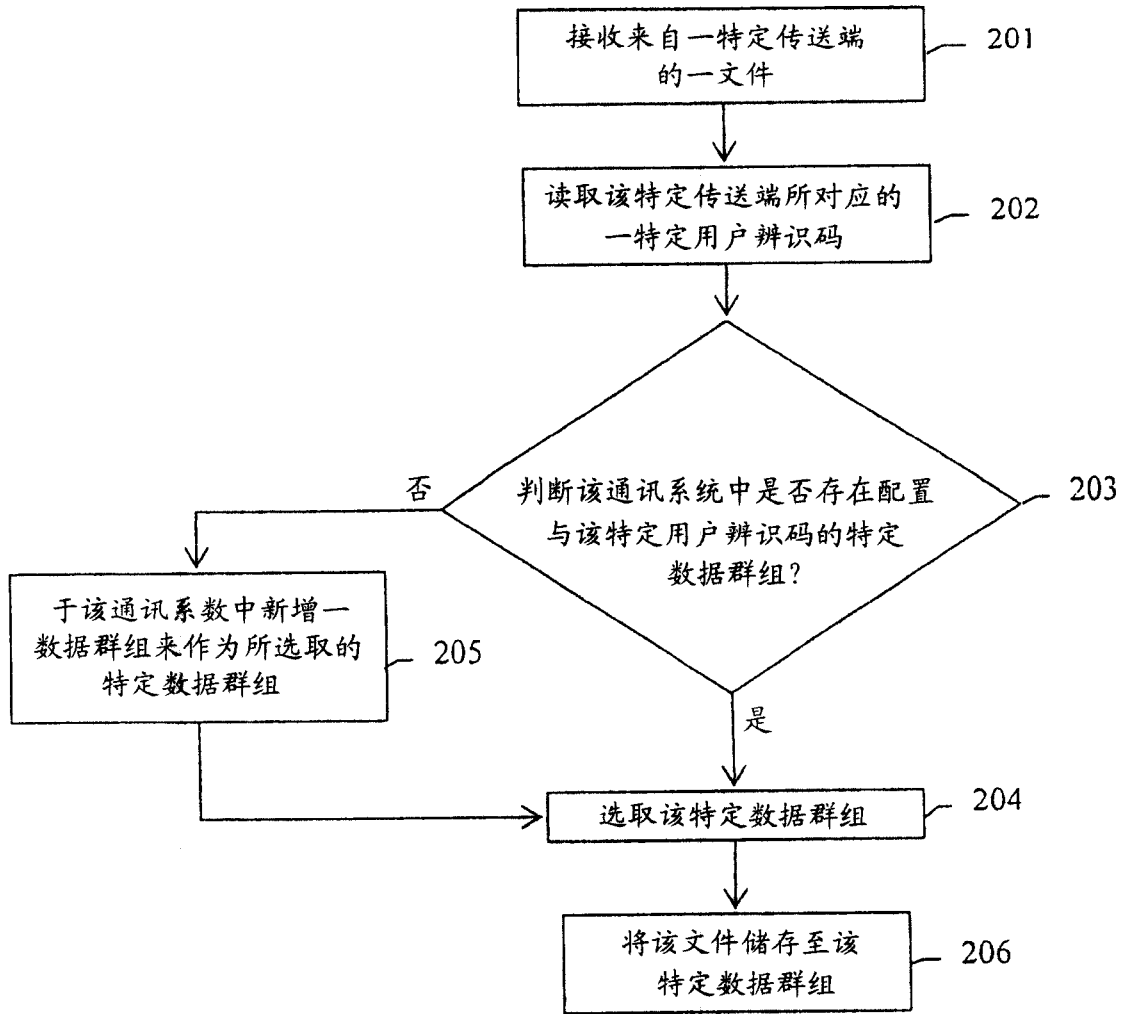


图 2

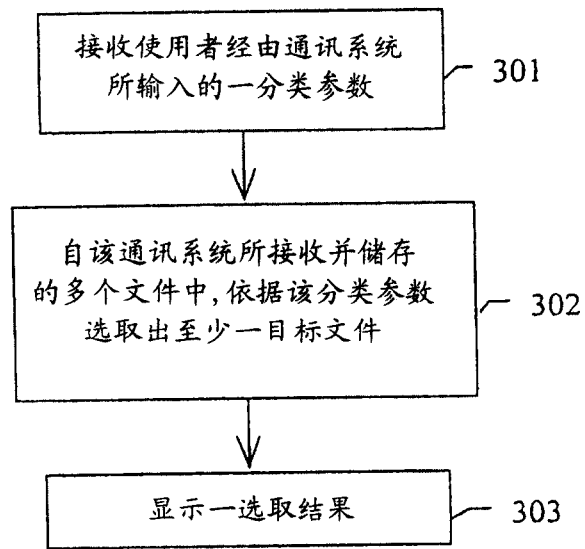


图 3