

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04M 1/2745 (2006.01)

H04M 1/275 (2006.01)



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200410080932.8

[43] 公开日 2006年4月5日

[11] 公开号 CN 1756273A

[22] 申请日 2004.9.27

[21] 申请号 200410080932.8

[71] 申请人 华为技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为
总部办公楼

[72] 发明人 牛彦凯 杨鹏亮

[74] 专利代理机构 北京德琦知识产权代理有限公司

代理人 宋志强 麻海明

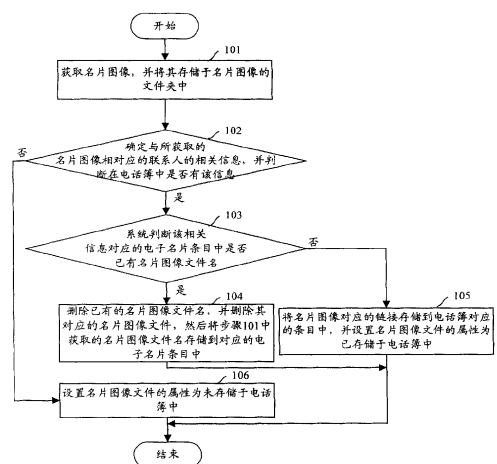
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 2 页

[54] 发明名称

一种在手持设备电话簿中增加联系人信息的方法

[57] 摘要

本发明公开了一种在手持设备的电话簿中增加联系人信息的方法，在该方法中，预先在手持设备的电话簿中增加电子名片条目；预先在手持设备的文件系统中增加名片图像文件夹；该方法包括以下步骤：获取名片图像，该名片图像中包括联系人的信息；设置名片图像与手持设备电话簿中对应的联系人信息的映射关系，并将该映射关系和名片图像存储于手持设备中；在用户查询电话簿中的电子名片条目时，系统显示存储于其中的名片图像文件名对应的名片图像。本发明中，由于直接将名片图像增加到电话簿中，克服了现有技术中在电话簿中增加信息时，需要逐条进行输入，操作复杂的缺点，大大节约了用户的时间。



1、一种在手持设备电话簿中增加联系人信息的方法，其特征在于，该方法包括以下步骤：

A、获取名片图像，该名片图像中包括联系人的信息；

5 B、设置名片图像与手持设备电话簿中对应的联系人信息的映射关系，并将该映射关系和名片图像存储于手持设备中。

2、如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述步骤B中，将名片图像存储于手持设备中为：

10 将名片图像文件存储于预先在手持设备存储区中设置的名片图像文件夹中。

3、如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述步骤A和步骤B之间，该方法进一步包括：判断是否有与步骤A所获取的名片图像相对应的联系人信息，如果有，继续执行所述步骤B；所述步骤B中，将映射关系和名片图像存储于手持设备中后，进一步设置名片图像文件的属性为已存储于电话簿中。

4、如权利要求3所述的方法，其特征在于，所述的判断是否有对应的联系人信息为：

输入对应的联系人信息后，系统查询电话簿中的数据，如果查询到与输入的信息匹配的数据，则为有联系人相关信息。

20 5、如权利要求3所述的方法，其特征在于，所述的判断是否有对应的联系人信息的方法为：

查询电话簿中的信息，如果选择了电话簿中某个联系人的信息，则为有联系人相关信息。

6、如权利要求1至5中任一权利要求所述的方法，其特征在于，所述
25 步骤B中，设置名片图像与电话簿中对应的联系人信息的映射关系，并将其存储于手持设备中为：

将名片图像文件名存储到电话簿中与联系人信息对应的电子名片条目中，其中，该电话簿中预先增加有电子名片条目。

7、如权利要求6所述的方法，其特征在于，所述步骤B之前，进一步包括：系统判断电话簿中与联系人信息对应的电子名片条目中是否有名片图像文件名，如果有名片图像文件名，删除该名片图像文件名，然后执行所述步骤B；否则，直接执行所述步骤B。

8、如权利要求6所述的方法，其特征在于，在所述步骤B后，进一步包括：

10 查询电话簿中的电子名片条目时，系统显示存储于其中的名片图像文件名对应的名片图像。

9、如权利要求8所述的方法，其特征在于，所述的系统显示存储于其中的名片图像文件名对应的名片图像之前，进一步包括：

15 系统判断该电子名片条目中是否已存储有名片图像文件名，如果已存储，则继续执行所述的系统显示存储于其中的名片图像文件名对应的名片图像；否则，系统提示进行获取名片图像操作或从已有的名片图像中选择的信息，在进行选择之后，如果选择的是进行获取名片图像操作，执行所述步骤A；如果选择的是从已有的名片图像中选择，系统显示属性不是已存储于电话簿中的名片图像列表。

20 10、如权利要求9所述的方法，其特征在于，在系统显示属性不是已存储于电话簿中的名片图像列表之后，进一步包括：系统判断是否从名片图像列表中选择了名片图像，如果选择了名片图像，系统将该名片图像文件名存储于该条目中；否则，系统提示进行获取名片图像操作的信息，然后执行所述步骤A。

25 11、如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述的联系人信息为：联系人的姓名，或联系人的电话，或联系人的电子邮件。

一种在手持设备电话簿中增加联系人信息的方法

技术领域

本发明涉及手持设备的信息服务领域，特别是指一种在手持设备电话簿
5 中增加联系人信息的方法。

背景技术

随着手持设备内存的增大，手持设备中可存储的信息越来越多，不仅能够存储文字信息、声音信息，还能够存储大量的图片信息。此外，由于内存的增大，不仅手持设备电话簿中存储的联系人信息的数目越来越多，每一个
10 联系人信息中包括的条目也越来越多，很多新型的手持设备中，每个联系人的信息包括姓名、电话、公司电话、移动电话、传真、电子邮件、记事、地址、邮政编码、国家或地区、城市、网址等，甚至更多的条目。

当用户需要增加联系人的条目信息时，如果有多条信息需要输入，需要逐条进行输入，每次只能输入一个项目，存储一个项目对应的信息。

15 由于信息条目的增加，在设置联系人的方式时，需要逐条进行输入操作，输入操作过程比较繁琐，导致操作复杂，浪费时间。

发明内容

有鉴于此，本发明的目的在于提供一种在手持设备电话簿中增加联系人信息的方法，该方法能够克服现有技术中在电话簿中增加信息时操作复杂的
20 缺点。

为了达到上述目的，本发明提供了一种在手持设备电话簿中增加联系人信息的方法，该方法包括以下步骤：

A、获取名片图像，该名片图像中包括联系人的信息；

B、设置名片图像与手持设备电话簿中对应的联系人信息的映射关系，并将该映射关系和名片图像存储于手持设备中。

较佳地，步骤 B 中，将名片图像存储于手持设备中为：

将名片图像文件存储于预先在手持设备存储区中设置的名片图像文件
5 夹中。

较佳地，步骤 A 和步骤 B 之间，进一步包括：判断是否有与步骤 A 所获取的名片图像相对应的联系人信息，如果有，继续执行所述步骤 B；所述步骤 B 中，将映射关系和名片图像存储于手持设备中后，进一步设置名片图像文件的属性为已存储于电话簿中。

10 判断是否有对应的联系人信息可以为：

输入对应的联系人信息后，系统查询电话簿中的数据，如果查询到与输入的信息匹配的数据，则为有联系人相关信息。

判断是否有对应的联系人信息的方法还可以为：

15 查询电话簿中的信息，如果选择了电话簿中某个联系人的信息，则为有联系人相关信息。

较佳地，步骤 B 中，设置名片图像与电话簿中对应的联系人信息的映射关系，并将其存储于手持设备中为：

将名片图像文件名存储到电话簿中与联系人信息对应的电子名片条目中，其中，该电话簿中预先增加有电子名片条目。

20 较佳地，步骤 B 之前，进一步包括：系统判断电话簿中与联系人信息对应的电子名片条目中是否有名片图像文件名，如果有名片图像文件名，删除该名片图像文件名，然后执行所述步骤 B；否则，直接执行所述步骤 B。

进一步地，步骤 B 后包括：

25 查询电话簿中的电子名片条目时，系统显示存储于其中的名片图像文件名对应的名片图像。

进一步地，系统显示存储于其中的名片图像文件名对应的名片图像之

前,还包括:

系统判断该电子名片条目中是否已存储有名片图像文件名,如果已存储,则继续执行所述的系统显示存储于其中的名片图像文件名对应的名片图像;否则,系统提示进行获取名片图像操作或从已有的名片图像中选择的信息,在进行选择之后,如果选择的是进行获取名片图像操作,执行所述步骤 A;如果选择的是从已有的名片图像中选择,系统显示属性不是已存储于电话簿中的名片图像列表。

进一步地,在系统显示属性不是已存储于电话簿中的名片图像列表之后,还包括:系统判断是否从名片图像列表中选择了名片图像,如果选择了名片图像,系统将该名片图像文件名存储于该条目中;否则,系统提示进行获取名片图像操作的信息,然后执行步骤 A。

较佳地,联系人信息为:联系人的姓名,或联系人的电话,或联系人的电子邮件。

从以上方案可以看出,本发明通过获取名片图像,并直接将包含了大量联系人信息的名片图像增加到电话簿中,克服了现有技术中在电话簿中增加多条信息时,只能逐条输入,以及操作复杂的缺点,大大节约了用户的时间。

附图说明

图 1 为本发明在手持设备的电话簿中增加联系人信息的具体实施例的流程图;

图 2 为本发明具体实施例中查看联系人信息中的电子名片条目时增加联系人信息的流程图。

具体实施方式

为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面结合附图对本发明作进一步的详细描述。

本发明为一种在手持设备电话簿中增加联系人信息的方法,该方法包括

以下步骤：获取名片图像，该名片图像中包括联系人的信息；设置名片图像与手持设备电话簿中对应的联系人信息的映射关系，并将该映射关系和名片图像存储于手持设备中。

以下对本发明的具体实施例进行说明。

- 5 本实施例中，预先在手持设备的可擦写存储器的文件系统中增加名片图像的文件夹，该文件夹用于存储名片图像文件，设置该文件夹中的名片图像文件属性：是否已存储于电话簿中；预先在手持设备的电话簿中增加电子名片条目，该条目用于存储对应的名片图像文件名，并为电子名片条目分配存储空间。增加了电子名片条目的电话簿中的数据存储方式如表1所示：

编号	姓名	电话	地址	电子名片
1	Name1	Number1	Address1	Card1
2	Name2	Number2	Address2	Card2
3	Name3	Number3	Address3	Card3
... ..					

10

表1

在进行了上述设置后，增加联系人名片图像信息的流程图如图1所示，具体步骤如下：

步骤101、获取名片图像，并将其存储于名片图像文件夹中；

- 15 本步骤中获取名片图像，可以是手持设备通过各种有线或无线方式从其他手持设备或其他电子设备中获取名片图像，例如，可以通过有线传输方法，从计算机中获取预先扫描并存储在其中的名片图像；此外，对于具有拍照功能的手持设备，还可以是通过手持设备的摄像头，将联系人的名片拍摄下来；

对于本步骤中所获取的名片图像，还可以对其进行一些处理，例如，对其进行剪切，将其与其他图片进行合成等；

- 20 步骤102、确定与所获取的名片图像相对应的联系人的相关信息，并判断在电话簿中是否有该联系人的相关信息，如果有该联系人的相关信息，则

执行步骤 103；否则执行步骤 106；

联系人的相关信息可以是联系人的姓名，或联系人的电话，或联系人的电子邮件，或其他电话簿中的其他条目对应的信息；确定联系人相关信息，可以是用户输入某个联系人的相关信息，然后系统查询电话簿中的数据，如果查询到与用户输入的联系人相关信息匹配的数据，则为有联系人相关信息；否则没有；确定联系人相关信息还可以为显示电话簿中的某个条目，例如姓名，供用户选择，如果用户选择了其中的某个条目，则为有联系人相关信息，否则为没有；

步骤 103、系统判断该联系人相关信息对应的电子名片条目中是否已有名片图像文件名，如果已有名片图像文件名，执行步骤 104；否则执行步骤 105；

步骤 104、删除已有的名片图像文件名，并其对应的名片图像文件，然后将步骤 101 中获取的名片图像文件名存储到对应的电子名片条目中，然后结束本流程；

步骤 105、将名片图像文件名存储到电话簿对应的条目中，并设置名片图像文件的属性为已存储于电话簿中，然后结束本流程；

步骤 106、设置名片图像文件的属性为未存储于电话簿。

在执行了上述流程后，联系人的名片图像信息就存储在了对应的条目中，用户需要查看该联系人信息时，可以通过查看电子名片条目，同时获得名片图像上的多组信息；对于尚未在其对应的电子名片条目中增加名片图像的联系人，由于在查询该联系人信息时，其电子名片条目没有内容，需要增加名片图像，所以，本实施例中还包括在查看联系人信息时增加联系人信息的流程，如图 2 所示，其具体步骤如下：

步骤 201、用户对电话簿进行查询操作，操作到电子名片条目时，系统判断是否有名片图像文件名，如果有名片图像文件名，执行步骤 202；否则执行步骤 203；

步骤 202、直接显示该名片图像文件名对应的名片图像；

5 步骤 203~205、系统提示用户可以进行的选择操作，包括：放弃增加该条目信息、进行获取名片图像操作和从已有的名片图像中选取，如果用户选择放弃增加该条目信息，结束本流程；如果用户选择获取名片图像操作，执行图 1 中所示的流程；如果用户选择从已有的名片图像中选择，系统显示名片图像文件夹中属性为未存储于电话簿中的名片图像列表，供用户选择，然后执行步骤 206；

步骤 206、系统判断用户是否从上述名片图像列表中选择了某个名片图像，如果用户选择了某个名片图像，执行步骤 207；否则，执行步骤 208；

10 步骤 207、系统将用户选择的名片图像文件名存储于电子名片条目中，并将该名片图像文件的属性设置为已存储于电话簿中，然后结束本流程；

步骤 208、系统提示统提示用户可以进行的选择操作，包括：放弃增加该条目信息、进行获取名片图像操作，如果用户选择了放弃增加该条目信息，结束本流程；如果用户选择获取名片图像操作，执行图 1 中所示的流程。

15 在具体的实施过程中可对根据本发明的方法进行适当的改进，以适应具体情况的具体需要。因此可以理解，根据本发明的具体实施方式只是起示范作用，并不用以限制本发明的保护范围。

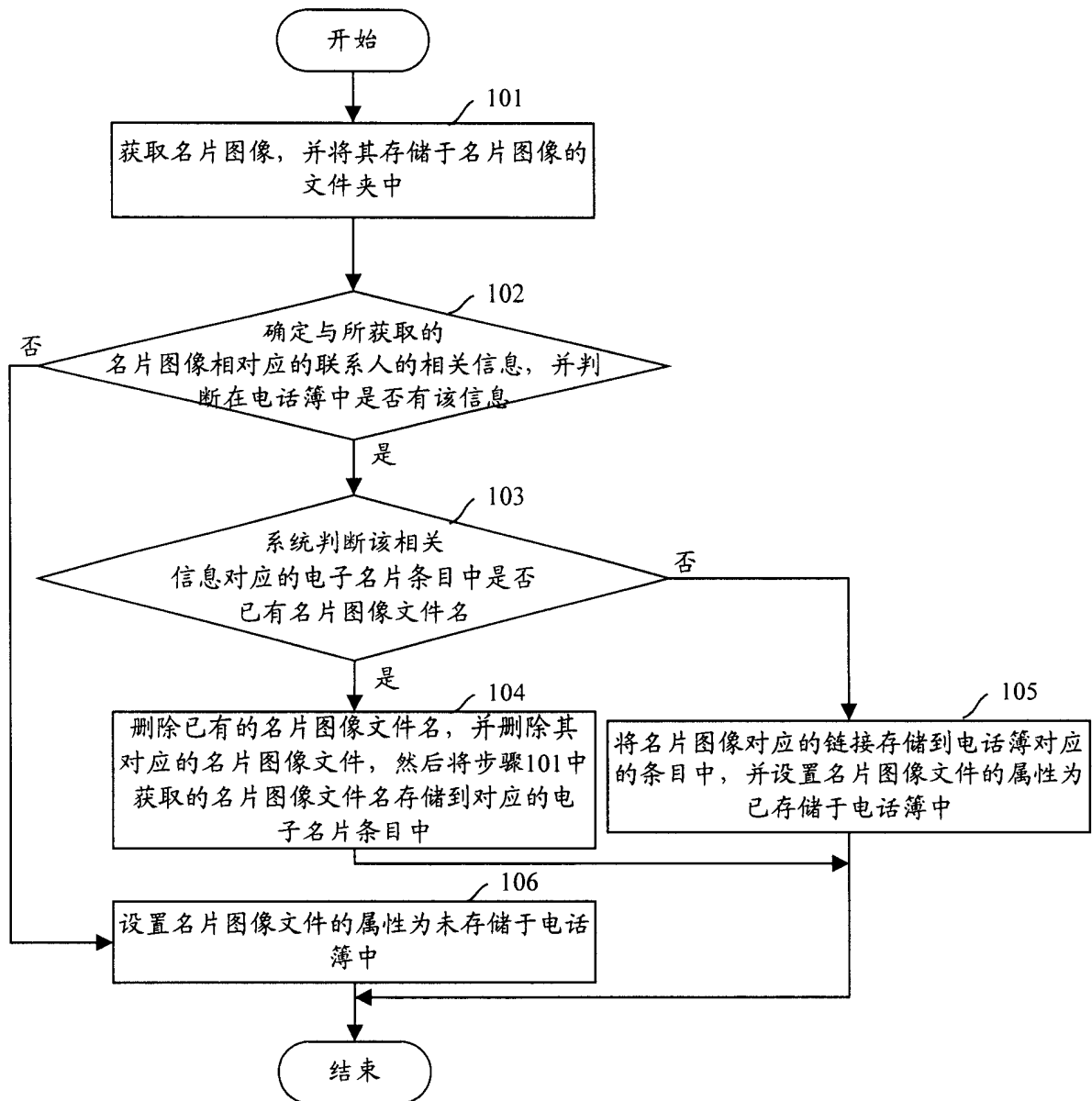


图 1

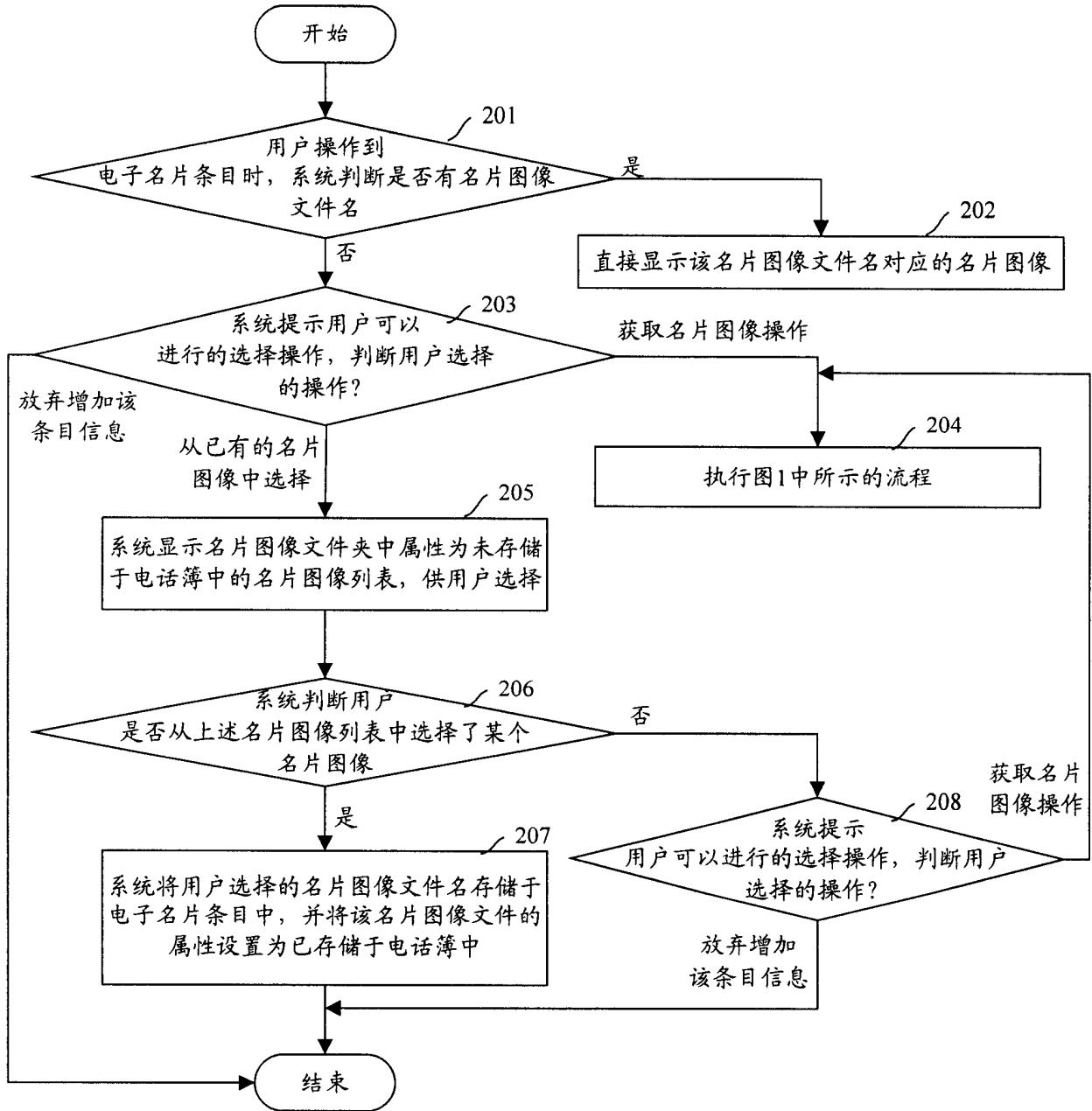


图 2