

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04Q 7/32 (2006.01)

H04M 1/247 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200510080671.4

[45] 授权公告日 2009年1月14日

[11] 授权公告号 CN 100452904C

[22] 申请日 2005.7.6

[21] 申请号 200510080671.4

[30] 优先权

[32] 2004.11.27 [33] KR [31] 10-2004-0098338

[73] 专利权人 乐金电子(中国)研究开发有限公司

地址 100102 北京市朝阳区望京利泽中园二区 203 号洛娃大厦 B 座

[72] 发明人 金钟焕

[56] 参考文献

CN1489413A 2004.4.14

US20020065110A1 2002.5.30

CN1499878A 2004.5.26

WO03007143A1 2003.1.23

CN1344118A 2002.4.10

审查员 张 凡

[74] 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司

代理人 朱印康

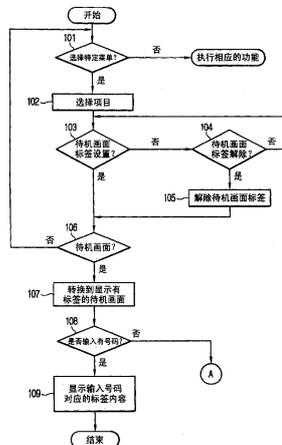
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 发明名称

移动通信终端的待机画面中的标签显示方法

[57] 摘要

本发明涉及移动通信终端的待机画面中的标签 (lable) 显示方法,其特征是包含有如下几个步骤:选择特定菜单的种类的步骤;在上述选择的特定菜单的种类中选择用于标签设定的项目后,选择待机画面标签设定的步骤;反复上述操作后转换到待机画面时,用标签显示特定菜单的种类中选择的至少一个项目的步骤;当输入有号码时,显示上述输入的号码对应的标签内容的步骤。本发明可在待机画面上用多个标签显示用户需要记住的信息并进行确认。同时,可在上述待机画面上对标签进行编辑,从而提高用户使用移动通信终端的效率性。



1. 一种移动通信终端的待机画面中的标签显示方法，其特征是包含如下几个由移动终端的控制部依次根据输入指令执行的步骤：

步骤（1），选择特定菜单的类型的步骤；

步骤（2），在上述选择的特定菜单的种类中选择用于标签设定的项目后选择待机画面标签设定的步骤；

步骤（3），反复执行步骤（1）和步骤（2）后转换到待机画面时，用标签显示特定菜单的种类中选择的至少一个项目的步骤；

当输入有号码时，显示上述输入的号码对应的标签内容的步骤。

2、根据权利要求1所述的移动通信终端的待机画面中的标签显示方法，其特征是：

上述特定菜单的种类中显示的内容包括日程表、预定工作、节假日、备忘录、倒计时。

3、根据权利要求1所述的移动通信终端的待机画面中的标签显示方法，其特征是：

在上述待机画面中，标签用于显示特定的显示信息。

4、根据权利要求1所述的移动通信终端的待机画面中的标签显示方法，其特征是：

在显示上述标签的待机画面中输入有特定键时，将显示个人信箱的菜单种类，在个人信箱的菜单种类中，当选择标签添加时，将显示标签画面的步骤。

移动通信终端的待机画面中的标签显示方法

技术领域

本发明涉及移动通信终端的待机画面中的标签显示方法，特别是涉及使将至少一个特定菜单的项目用标签显示在待机画面上。

背景技术

一般的移动通信终端中提供有通过日程表、预定工作、节假日、备忘录、倒计时等特定菜单提醒用户需要记住的信息的服务。

上述相应的特定菜单中设定的项目将显示在待机画面并提供给用户，在上述待机画面中将只显示一个项目。并且，为使对上述待机画面中显示的项目进行编辑，上述用户需要再次进入到相应的特定菜单并编辑上述项目，使在用户进行操作时较为麻烦。

发明内容

为使解决上述现有技术中存在的问题，本发明的目的在于提供一种移动通信终端的待机画面中的标签显示方法，使将至少一个特定菜单的项目用标签显示在待机画面上。

为使达到上述目的，本发明中的移动通信终端的待机画面中的标签显示方法，其特征是包含如下几个由移动通信终端的控制部依次根据输入指令执行的步骤：选择特定菜单的类型的步骤；在上述选择的特定菜单的类型中选择用于标签设定的项目后，选择待机画面标签设定的步骤；反复执行所述各步骤后转换到待机画面时，用标签显示特定菜单的类型中选择的至少一个项目的步骤；当输入有号码时，显示上述输入的号码对应的标签内容的步骤。

如上所述，本发明中提供有移动通信终端的待机画面上显示标签的方法，其具有如下效果，即：

可在待机画面上用多个标签显示用户需要记住的信息并进行确认。同时，可在上述待机画面上对标签进行编辑，从而提高用户使用移动通信终端的效率性。

附图说明

图 1 是本发明实施例中的移动通信终端的待机画面中显示标签过程的流程图；

图 2 是对上述图 1 中的待机画面的标签进行编辑的流程图；

图 3 是为说明上述图 1 的图面：

(a)：显示特定菜单的种类；

(b)：提示标签已设定的显示信息的待机画面；

(c)：选择标签添加后的标签画面窗口。

具体实施方式

下面将参照附图对本发明中的有益实施例进行详细的说明。

以下将只对本发明中的动作及作用所必需的部分进行说明，其余部分的说明为明确本发明的基本技术思想而将省去。

图 1 是本发明实施例中的移动通信终端的待机画面中显示标签过程的流程图；图 2 是对上述图 1 中的待机画面的标签进行编辑的流程图；图 3 是为说明上述图 1 的图面。

参照上述附图 1，当用户在上述移动通信终端的特定菜单的种类中选择相应的特定菜单时，在 101 步骤中，用于控制上述移动通信终端整体动作的控制部，将检测出上述操作并转换为上述相应的特定菜单模式。

在 102 步骤中，当用户在上述相应的特定菜单模式下选择项目后，通过输入菜单键选择待机画面标签设置时，上述控制部将在 103 步骤中检测出上述操作，并将上述选择的项目设定为待机画面的用于标签显示的项目。此时，上述选择的项目和特定菜单的种类将存储于上述移动通信终端的标签数据库中。

但是，当上述用户没有输入菜单键，或是通过输入上述菜单键选择待机画面标签解除时，上述控制部将在 104 步骤中检测出上述操作，进入到 105 步骤并解除上述选择的项目对应的待机画面的标签显示设置。

用户可通过反复执行上述 101 步骤~105 步骤，设定特定菜单的种类中需要用标签显示在待机画面的项目。

上述特定菜单的种类有日程表、预定工作、节假日、备忘录、倒计时等。例如，如图 3 (a) 所示，在上述特定菜单的种类中选择“预定工作”的特定菜单时，上述控制部在 101 步骤中检测出上述选择操作，并转换到上述“预定工作”菜单模式。

在 102 步骤中，用户在上述“预定工作”菜单模式下显示的项目中，选择需要在待机画面中用标签显示的项目，并通过菜单键输入操作选择待机画面标签设置。

通过反复执行上述操作，用户在上述特定菜单的种类中选择需要在待机画面中用标签显示的项目。当选择上述待机画面的标签显示相关的项目后转换到待机画面时，上述控制部将在 106 步骤中检测上述操作，进入 107 步骤并转换到如图 3 (b) 所示的用于提示标签已设定的显示信息的待机画面。在上述图 3 (b) 中，显示有共设定 5 个标签的显示信息 300。

为使确认上述待机画面中设定的标签内容，当用户输入相应的号码时，上述控制部将在 108 步骤中检测上述输入操作，进入到 109 步骤，并从上述标签数据库中提取标签内容进行显示。A 表示图 1 向图 2 的转换。

下面参照附图 2 对上述待机画面中显示点标签编辑过程进行说明。当在上述待机画面上输入有特定键，例如输入有上侧方向键时，上述控制部将在 201 步骤中检测出上述输入操作，进入到 202 步骤并在移动通信终端的显示部中显示个人信箱的菜单种类。

在上述个人信箱的菜单种类中，当光标移到标签并选择上述标签时，上述控制部将在 203 步骤中检测出上述光标移动及标签选择的操作。此时，若上述用户选择添加操作，上述控制部将在 204 步骤中检测出上述选择操作，进入到 205 步骤并在上述显示部中显示用于显示待机画面中的标签的画面窗口。上述图 3 (c) 中显示有上述 205 步骤中选择标签添加后的标签画面窗口。

在上述 205 步骤中，当用户输入相应的号码后，上述控制部将在 206 步骤中检测出上述输入操作，进入到 207 步骤并从上述标签数据库提取上述输入的号码对应的标签内容，同时将上述标签内容显示在上述显示部中。

当用户在显示上述选择的标签内容的过程中选择修改时，上述控制部将在 208 步骤中检测出上述选择操作并在 209 步骤中转换到修改模式。当用户在上述修改模式下对标签的信息进行修改后输入确认键时，上述控制部检测到上述操作并对上述标签的信息进行修改。当上述移动通信终端转换到待机画面时，将进入到 214 步骤，并在上述待机画面上显示上述具有修改的信息的标签。

或者，当用户在显示上述选择的标签内容的过程中选择删除时，上述控制部将在 210 步骤中检测出上述选择操作并在 211 步骤中删除上述选择的标签。当上述移动通信终端转换到待机画面时，将进入到 214 步骤，并在上述待机画面上显示除了上述删除的标签外重新整理的标签。

或者，当用户在显示上述选择的标签内容的过程中选择添加时，上述控制部将在 212 步骤中检测出上述操作并在 213 步骤中添加标签。在上述 213 步骤中，上述控制部显示特定菜单的种类，用户在上述显示的特定菜单种类中的相应的特定菜单添加新的项目。当添加上述新的项目时，上述控制部将上述添加的项目设定为待机画面的标签。当上述移动通信终端转换到待机画面时，将进入到 214 步骤，并在上述待机画面上显示包含有上述添加的标签并重新整理的标签。

下面参照附图 2 对待机画面中显示的标签的编辑过程进行说明。其中，除了上述图 2 中的待机画面的标签编辑过程外，还可在进行图 1 的 108 步骤及 109 步骤后，进入到上述图 2 的 208 步骤~214 步骤实现上述待机画面标签的编辑过程。

此外，本发明中通过具体的实施例详细说明了本发明的基本技术思想，但也可在不超出本发明的范围内进行多种变形。因此，本发明不只局限于如上所述的实施例，而是由所附的权利要求书中的范围及等同的权利要求范围进行定义。

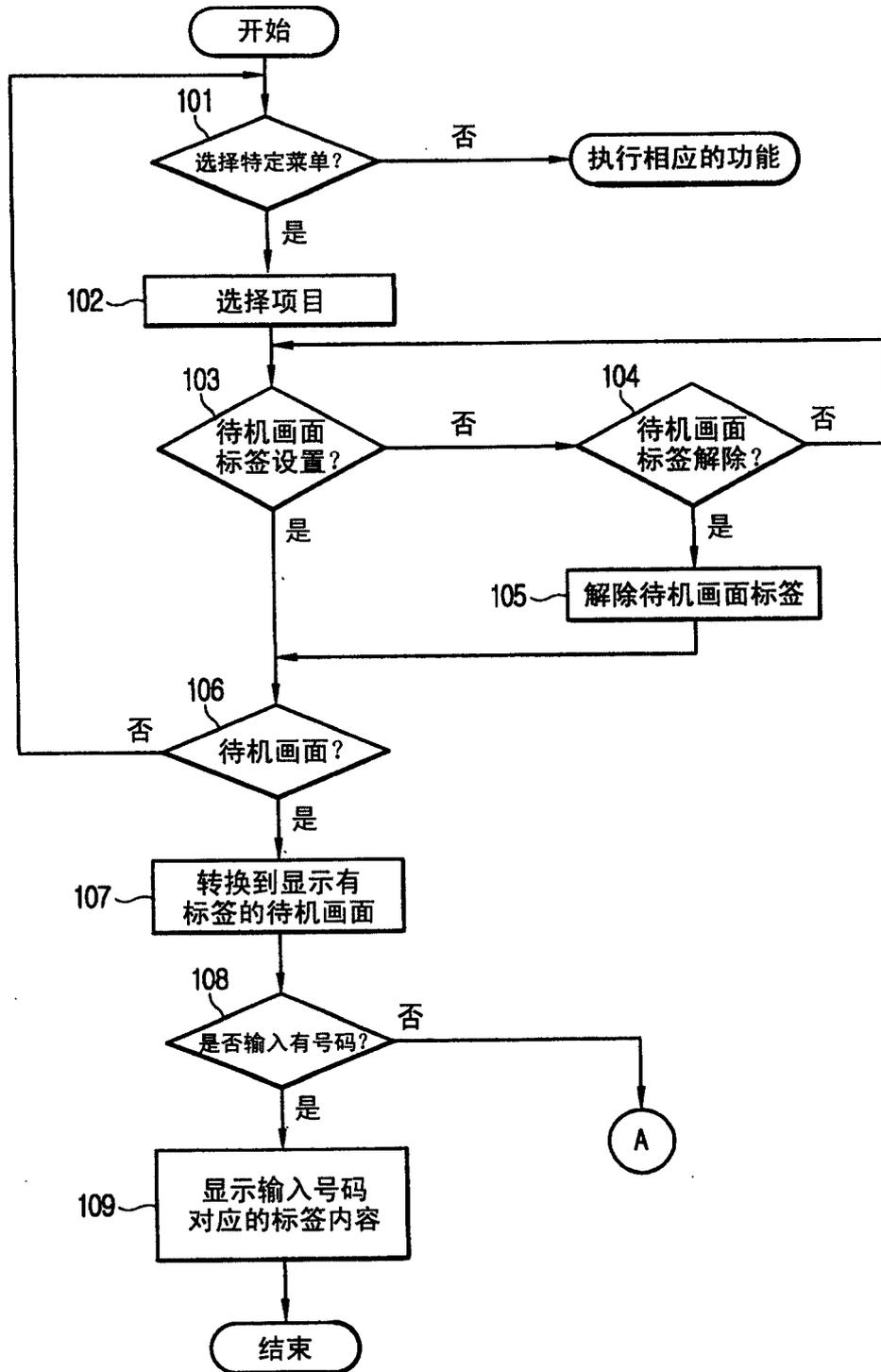


图 1

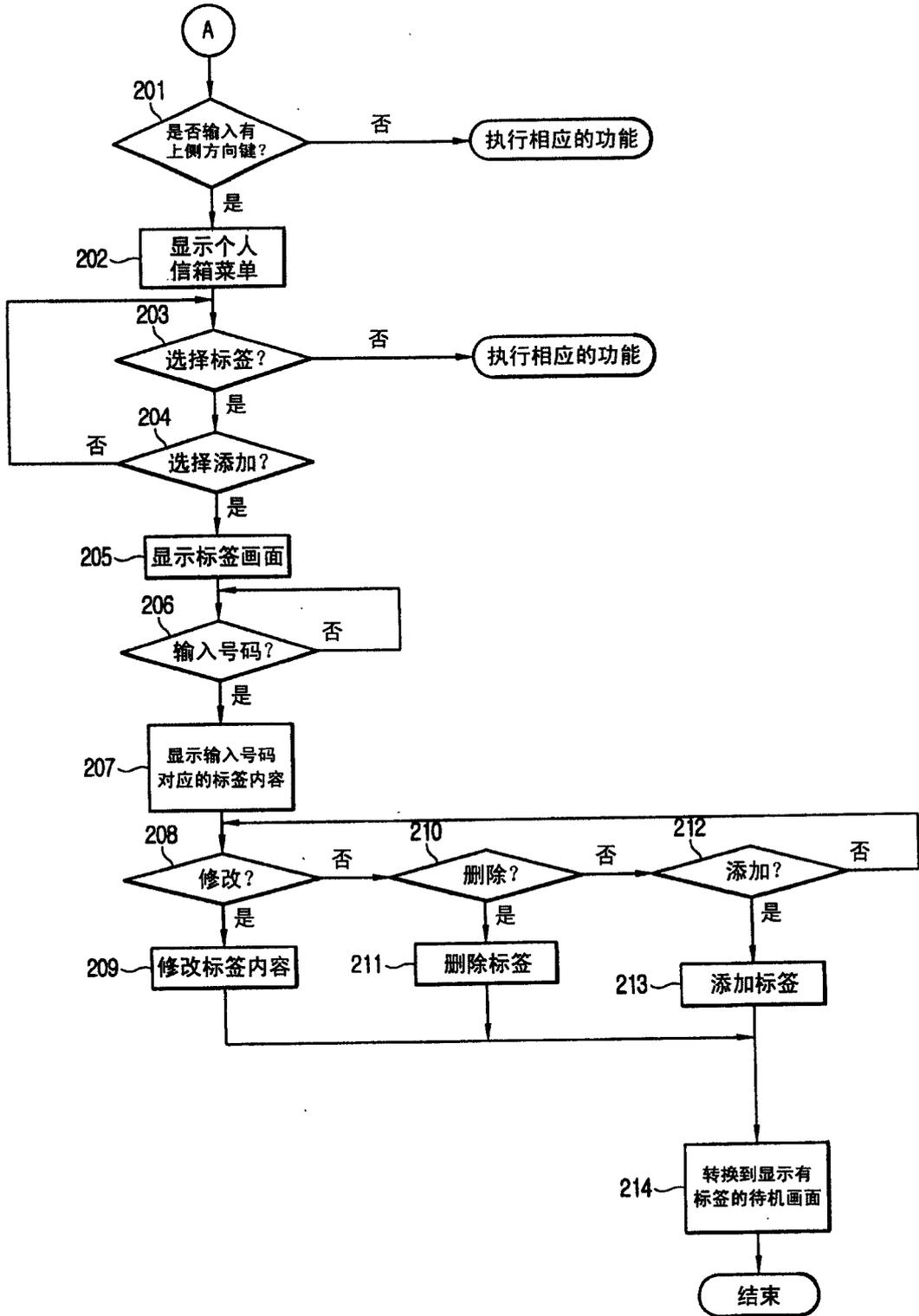


图 2

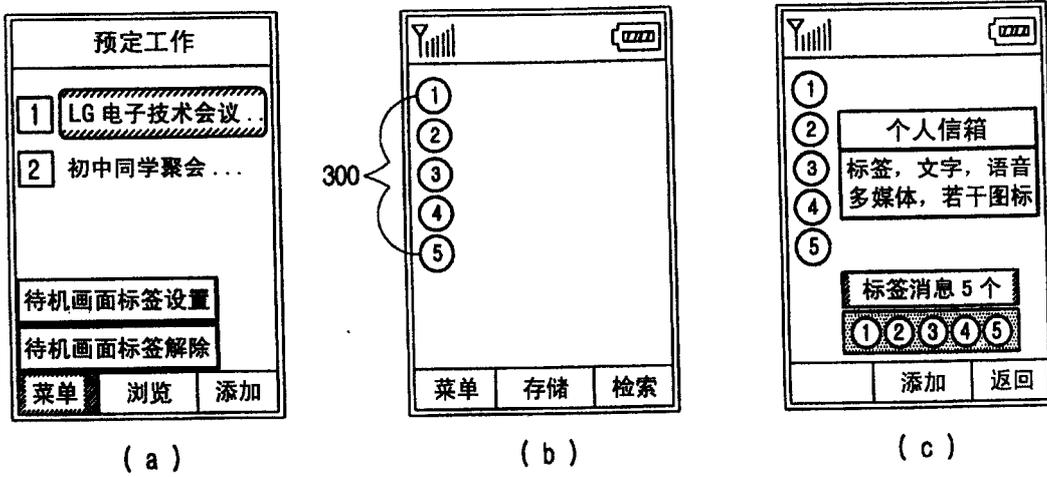


图 3