



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102830921 A

(43) 申请公布日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201210278209. 5

(22) 申请日 2012. 08. 06

(71) 申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523841 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号

(72) 发明人 张海鹏 王映理

(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.

G06F 3/048 (2006. 01)

G06F 3/041 (2006. 01)

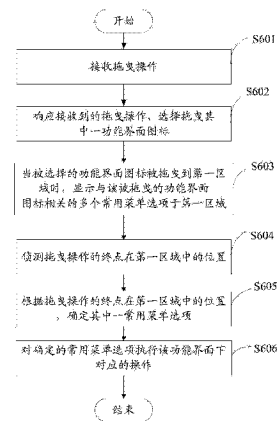
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种触摸屏解锁方法及移动终端

(57) 摘要

本发明提供了一种触摸屏解锁方法及移动终端, 该移动终端待解锁的触摸屏上显示有多个功能界面图标, 该方法包括以下步骤: 接收拖曳操作, 响应接收到的拖曳操作, 选择拖曳其中一功能界面图标; 如果被选择的功能界面图标被拖曳到一第一区域, 显示与该被拖曳的功能界面图标相关的多个常用菜单选项于第一区域; 侦测拖曳操作的终点在第一区域中的位置; 根据拖曳操作的终点在第一区域中的位置, 确定其中一常用菜单选项; 及对确定的常用菜单选项执行该功能界面图面对应的操作。本发明的触摸屏解锁方法, 可以使得触摸屏的解锁方法变得更加简洁, 便于用户操作及节省用户操作时间。



1. 一种触摸屏解锁方法,应用于一移动终端,其特征在于:该移动终端待解锁的触摸屏上显示有多个功能界面图标,该方法包括以下步骤:

接收拖曳操作;

响应接收到的拖曳操作,选择拖曳其中一功能界面图标;

如果被选择的功能界面图标被拖曳到一第一区域,显示与该被拖曳的功能界面图标相关的多个常用菜单选项于第一区域;

侦测拖曳操作的终点在第一区域中的位置;

根据拖曳操作的终点在第一区域中的位置,确定其中一常用菜单选项;及

对确定的常用菜单选项执行该功能界面对应的操作。

2. 如权利要求 1 所述的触摸屏解锁方法,其特征在于:在显示与该被拖曳的功能界面图标相关的多个常用菜单选项于第一区域前,该方法还包括步骤:响应用户的设置操作,重新设置与不同功能界面图标相关的多个常用菜单选项。

3. 如权利要求 2 所述的触摸屏解锁方法,其特征在于:接收拖曳操作,选择拖曳其中一功能界面图标后,该方法还包括以下步骤:

如果被选择的功能界面图标被拖曳到一第二区域,则显示该被拖曳的功能界面图标对应的功能界面。

4. 一种移动终端,该移动终端待解锁的触摸屏上显示有多个功能界面图标,该移动终端包括一接收模块,该接收模块用于接收拖曳操作,其特征在于:该移动终端还包括有:

选择模块,用于响应接收到的拖曳操作,选择拖曳其中一功能界面图标;

显示模块,用于当被选择的功能界面图标被拖曳到一第一区域时,显示与该被拖曳的功能界面图标相关的多个常用菜单选项于第一区域;

侦测模块,用于侦测拖曳操作的终点在第一区域中的位置;

确定模块,用于根据拖曳操作的终点在第一区域中的位置,确定其中一常用菜单选项;

及

执行模块,用于对确定的常用菜单选项执行该功能界面对应的操作。

5. 如权利要求 4 所述的移动终端,其特征在于:该移动终端还包括一重设模块,该重设模块用于响应用户的设置操作,重新设置与不同功能界面图标相关的多个常用菜单选项。

6. 如权利要求 4 所述的移动终端,其特征在于:如果被选择的功能界面图标被拖曳到一第二区域,该执行模块用于显示该被拖曳的功能界面图标对应的功能界面。

一种触摸屏解锁方法及移动终端

技术领域

[0001] 本发明属于触摸屏领域,尤其涉及一种触摸屏解锁方法及移动终端。

背景技术

[0002] 目前市面上大多智能手机设备上使用的基于图案的屏幕解锁方式有很多种,大多是通过滑动和移动的方式完成解锁。这些解锁方式,解锁后一般情况是跳转到主页面、或者跳到指定的拨号盘界面、信息界面、音乐界面等。但是在一些应用场景下,这些跳转的操作并没有十分好的满足用户的要求。比如,用户需要拨打一个常用的号码。目前解锁后跳到的界面离拨号最近的是拨号盘界面或者联系人界面,这个时候用户需要在拨号盘输入要拨的号码或者从联系人/常用菜单里快速找到这个号码,然后选择拨号。从解锁到拨号完成,用户最少要三步,因此,为了方便操作及节省用户时间,有必要提供一种触摸屏的解锁方法,只需要一步就能完成对常用联系人的拨号。

发明内容

[0003] 本发明实施例的目的在于提供一种触摸屏解锁方法及移动终端,旨在解决解锁操作步骤繁琐的问题。

[0004] 本发明实施例是这样实现的,一种触摸屏解锁方法,应用于一移动终端,该移动终端待解锁的触摸屏上显示有多个功能界面图标,其特征在于:该方法包括以下步骤:

[0005] 接收拖曳操作,选择拖曳其中一功能界面图标;

[0006] 如果被选择的功能界面图标被拖曳到一第一区域,显示与该被拖曳的功能界面图标相关的多个常用菜单选项于第一区域;

[0007] 侦测拖曳操作的终点在第一区域中的位置;

[0008] 根据拖曳操作的终点在第一区域中的位置,确定其中一常用菜单选项;及

[0009] 对确定的常用菜单选项执行该功能界面对应的操作。

[0010] 本发明实施例的另一目的在于提供一种移动终端,该移动终端待解锁的触摸屏上显示有多个功能界面图标,该移动终端包括一接收模块,该接收模块用于接收拖曳操作,其特征在于:该移动终端还包括有:

[0011] 选择模块,用于响应接收的拖曳操作,选择拖曳其中一功能界面图标;

[0012] 显示模块,用于当被选择的功能界面图标被拖曳到一第一区域时,显示与该被拖曳的功能界面图标相关的多个常用菜单选项于第一区域;

[0013] 侦测模块,用于侦测拖曳操作的终点在第一区域中的位置;

[0014] 确定模块,用于根据拖曳操作的终点在第一区域中的位置,确定其中一常用菜单选项;及

[0015] 执行模块,用于对确定的常用菜单选项执行该功能界面对应的操作。

[0016] 在本发明实施例中,触摸屏解锁方法通过对功能界面图标进行操作来解锁移动终端,使得触摸屏的解锁方法变得更加简洁,便于用户操作及节省用户操作时间。

附图说明

[0017] 图 1 本发明实施例提供的触摸屏解锁的方法流程图。

[0018] 图 2 是本发明实施例提供的移动终端的硬件结构图。

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] 作为本发明的一个实施例,图 1 示出了本发明实施例提供的触摸屏解锁的方法流程图,该方法应用了一移动终端,该移动终端待解锁的触摸屏上显示有多个功能界面图标,其具体包括步骤为:

[0021] 步骤 S601,接收拖曳操作。

[0022] 步骤 S602,响应接收到的拖曳操作,选择拖曳其中一功能界面图标。

[0023] 步骤 S603,当被选择的功能界面图标被拖曳到触摸屏的一第一区域时,显示与该被拖曳的功能界面图标相关的多个常用菜单选项于触摸屏的第一区域。本实施方式中,该多个常用菜单选项根据功能界面图标的不同可为常用联系人、用户喜欢的歌曲、视频等。

[0024] 步骤 S604,侦测拖曳操作的终点在第一区域中的位置。

[0025] 步骤 S605,根据拖曳操作的终点在第一区域中的位置,确定其中一常用菜单选项。

[0026] 步骤 S606,对确定的常用菜单选项执行该功能界面下对应的操作,如拨号,播放歌曲视频等。

[0027] 进一步地,本发明的触摸屏解锁方法还包括以下步骤:响应用户的设置操作,重新设置与不同功能界面图标相关的多个常用菜单选项。

[0028] 进一步地,本发明的触摸屏解锁方法还包括以下步骤:如果被选择的功能界面图标被拖曳到一第二区域,则显示该被拖曳的功能界面图标对应的功能界面。

[0029] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件来完成,所述的程序可以存储于一计算机可读取存储介质中,所述的存储介质,如 ROM/RAM、磁盘、光盘等。

[0030] 图 2 是本发明实施例提供的移动终端 100 的硬件结构图。在本发明实施例中,该移动终端 100 待解锁的触摸屏 30 上显示有多个功能界面图标 31。该移动装置 100 包括有一接收模块 21、一选择模块 22、一显示模块 23、一侦测模块 24、一确定模块 25 及一执行模块 26。

[0031] 该接收模块 21 用于接收一拖曳操作。该选择模块 22 用于响应接收的拖曳操作,选择拖曳其中一功能界面图标 31。该显示模块 23 用于当被选择的功能界面图标 31 被拖曳到一第一区域时,显示与该被拖曳的功能界面图标 31 相关的多个常用菜单选项 11 于第一区域。该侦测模块 24 用于侦测拖曳操作的终点在第一区域中的位置。该确定模块 25 用于根据拖曳操作的终点在第一区域中的位置,确定其中一常用菜单选项 11。该执行模块 26 用于对确定的常用菜单选项 11 执行与该功能界面对应的操作。现有技术下,该侦测模块 24 侦测拖曳操作的终点在第一区域中的位置为已知技术,在此不再详述。本实施方式中,该功

能界面图标 31 可为通讯图标、短信图标、音乐播放器图标等。当该功能界面图标 31 为通讯图标时,该多个常用菜单选项 11 可为多个常用联系人,该执行模块 26 用于在解锁同时拨打其中一常用联系人;当该功能界面图标 31 为短信图标时,该多个常用菜单选项 11 还为多个常用联系人,该执行模块 25 可用于在解锁同时选择其中一常用联系人发送短信;当该功能界面图标 31 为音乐播放器图标时,该多个常用菜单选项可为多首常播放的歌曲,该执行模块可在解锁同时选择其中一歌曲进行播放,由此可在解锁同时拨打电话,发短信或者播放歌曲等,以此方便用户操作及节省时间。其他实施方式中,该功能界面图标 31 也可为视频播放器,电子书等,该常用菜单选项可随着功能界面图标的不同进行不同的设置。

[0032] 本实施方式中,基于触摸屏的尺寸一般为 3.5 英寸大小,所以与每个功能界面图标相关的多个常用菜单选项的最多数量为 5 个,其他实施方式中,用户也可根据触摸屏的尺寸大小重新设置不同数量的常用菜单选项。

[0033] 进一步地,该移动终端 100 还包括一重设模块 27,该重设模块 27 用于响应用户的设置操作,重新设置与不同功能界面图标 31 相关的多个常用菜单选项 11。

[0034] 进一步地,如果被选择的功能界面图标 31 被拖曳到一第二区域,该执行模块 26 用于显示该被拖曳的功能界面图标对应的功能界面。也即,当被选择的功能界面图标没有被拖曳到第一区域,而是被拖曳到触摸屏的一第二区域时,则移动终端 100 的屏幕直接显示该功能界面图标 31 对应的功能界面,如拨号界面,便于用户输入号码,或者音乐播放器界面便于用户手动选择歌曲等。通过本发明的触摸屏解锁方法,使得在解锁同时可直接进行拨号,发信息,或者播放歌曲等,从而省去传统技术下,解锁后,进入对应功能界面,选择联系人,进行拨号等步骤,可以方便使用者使用及节省时间。

[0035] 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。

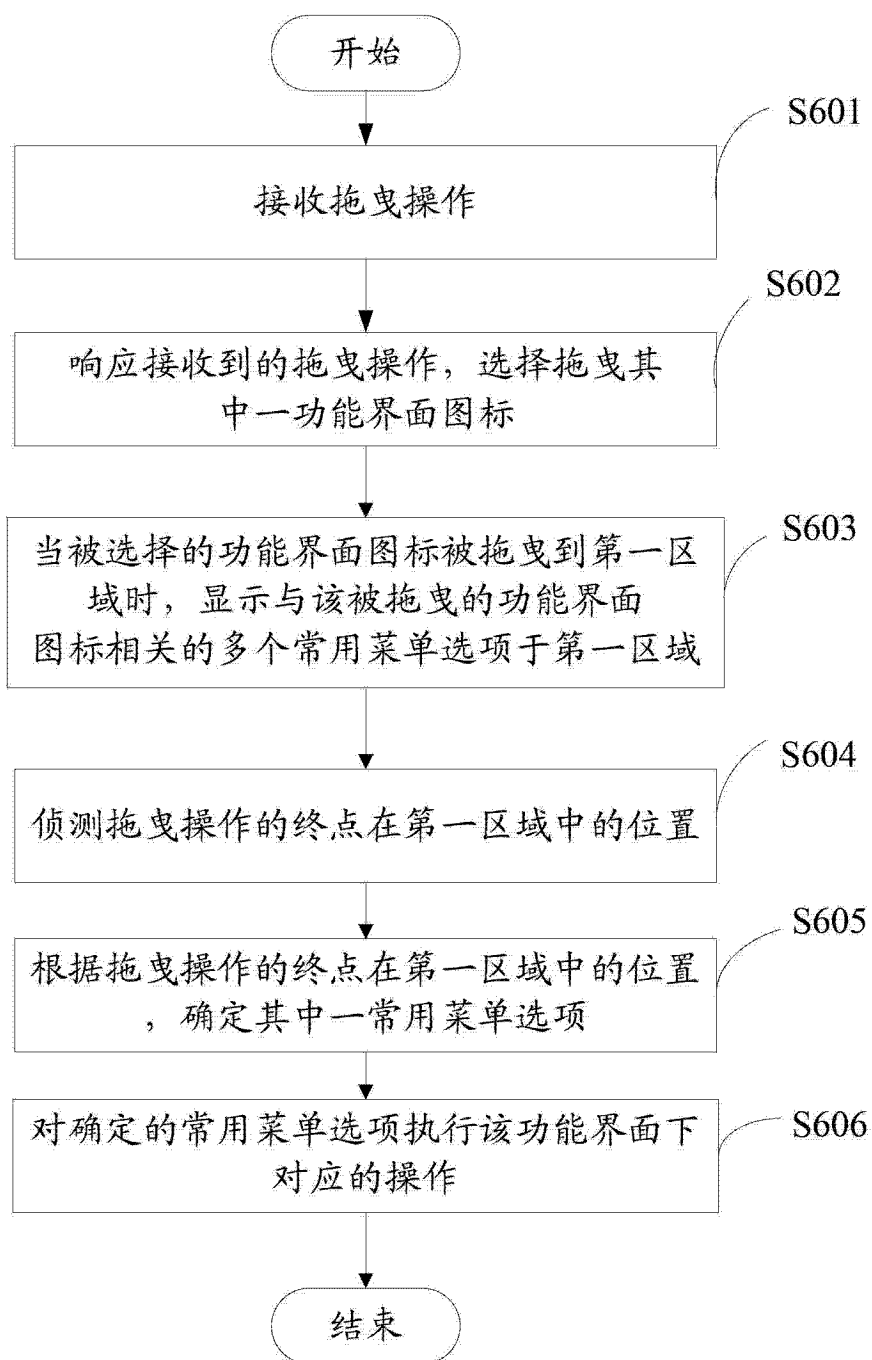


图 1

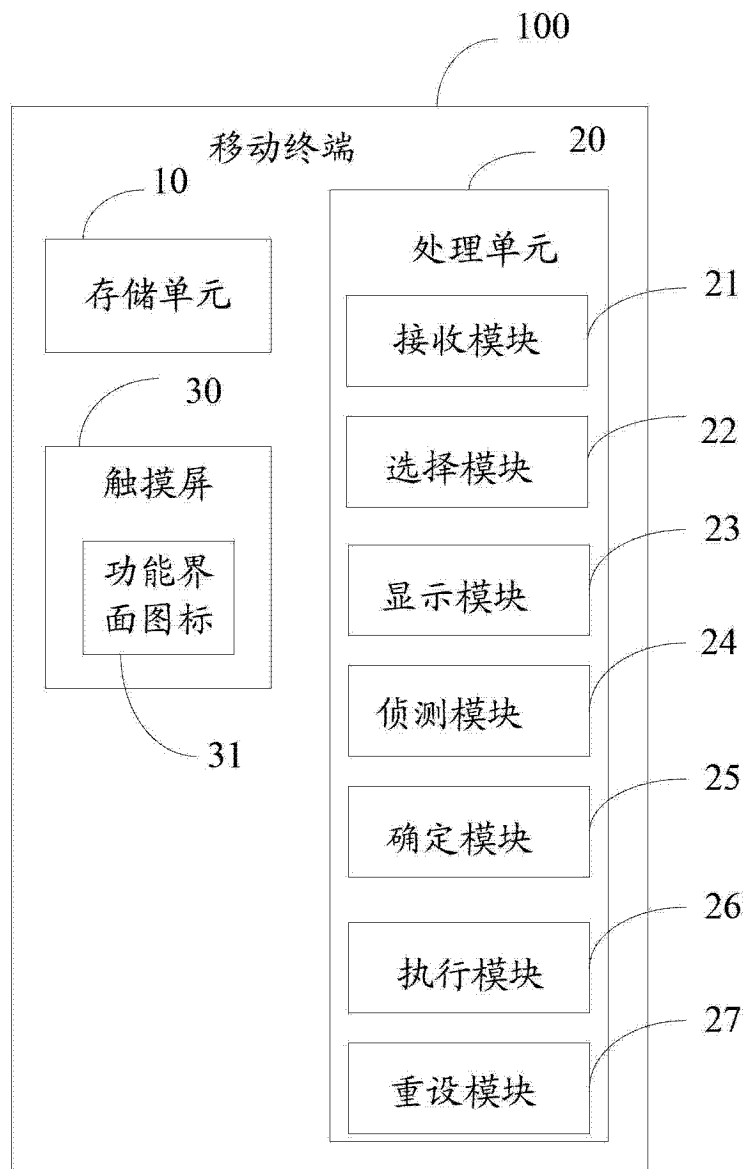


图 2