

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04W 8/24 (2009.01)

H04W 12/06 (2009.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810142727.8

[43] 公开日 2010年2月3日

[11] 公开号 CN 101640881A

[22] 申请日 2008.7.30

[21] 申请号 200810142727.8

[71] 申请人 比亚迪股份有限公司

地址 518118 广东省深圳市龙岗区坪山镇横坪公路3001号

[72] 发明人 马一强

[74] 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
代理人 张全文

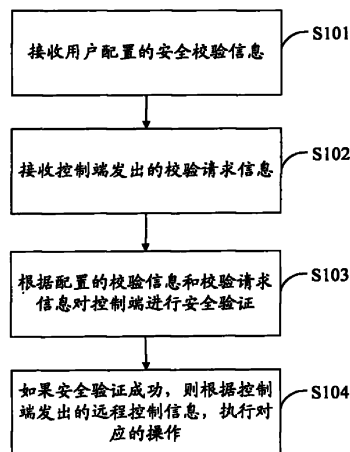
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

[54] 发明名称

一种远程控制方法、系统及移动终端

[57] 摘要

本发明适用于通讯领域，提供了一种远程控制方法、系统及移动终端，所述方法包括如下步骤：接收控制端发出的校验请求信息；根据配置的安全校验信息和所述校验请求信息对控制端进行安全验证；安全验证成功后，根据控制端发出的远程控制信息执行对应的操作。在本发明实施例中，移动终端对控制端进行安全验证，安全验证成功后根据控制端发出的远程控制信息执行对应的操作，可以减少移动终端丢失后给用户造成的损失。



1、一种远程控制方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：

接收控制端发出的校验请求信息；

根据配置的安全校验信息和所述校验请求信息对控制端进行安全验证；

安全验证成功后，根据控制端发出的远程控制信息执行对应的操作。

2、如权利要求1所述的方法，其特征在于，在所述接收控制端发出的校验请求信息的步骤之前，所述方法还包括以下步骤：

接收用户配置的安全校验信息。

3、如权利要求1所述的方法，其特征在于，安全验证成功后，在根据控制端发出的远程控制信息执行对应的操作的步骤之前，所述方法还包括下述步骤：

向控制端发送鉴权请求信息；

根据控制端返回的信息对控制端进行鉴权。

4、如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述根据控制端发出的远程控制信息执行对应的操作的步骤具体为：

根据控制端发出的远程控制信息，向控制端或者控制端指定的终端返回相应的数据信息。

5、如权利要求4所述的方法，其特征在于，所述数据信息为移动终端当前的GPS定位信息、周边环境音视频信息或用户在移动终端存储的用户数据。

6、一种远程控制系统，其特征在于，所述系统包括：

安全校验信息配置单元，用于接收用户配置的安全校验信息；

校验请求接收单元，用于接收控制端发出的校验请求信息；

安全验证单元，用于根据配置的安全校验信息和所述校验请求信息对控制端进行安全验证；以及

远程控制操作单元，用于在安全验证成功后，根据控制端发出的远程控制信息执行对应的操作。

7、如权利要求6所述的系统，其特征在于，所述系统进一步包括：

鉴权单元，用于向控制端发送鉴权请求信息，根据控制端返回的信息对控制端进行鉴权。

8、一种包含权利要求6或7的远程控制系统的移动终端。

一种远程控制方法、系统及移动终端

技术领域

本发明属于通讯领域，尤其涉及一种远程控制方法、系统及移动终端。

背景技术

移动终端是一种时尚小巧、随身携带的电子工具，它广泛地被应用于人们的日常生活当中，为人们的生活带来了很大便利。但是移动终端极易丢失，如果移动终端被遗忘在某地或者被偷走，用户往往很难找回来，特别是价格昂贵的高端移动终端丢失会给用户造成较大的经济损失。另外，用户在移动终端中往往存储有电话号码、备忘录、电子邮件等重要资料，这些资料的丢失会给用户造成更大的损失。

发明内容

本发明实施例的目的在于提供一种远程控制方法，旨在解决现在移动终端丢失后会给用户造成较大损失的问题。

本发明实施例是这样实现的，一种远程控制方法，所述方法包括如下步骤：

接收控制端发出的校验请求信息；

根据配置的安全校验信息和所述校验请求信息对控制端进行安全验证；

安全验证成功后，根据控制端发出的远程控制信息执行对应的操作。

本发明实施例的另一目的在于提供一种远程控制系统，所述系统包括：

安全校验信息配置单元，用于接收用户配置的安全校验信息；

校验请求接收单元，用于接收控制端发出的校验请求信息；

安全验证单元，用于根据配置的安全校验信息和所述校验请求信息对控制

端进行安全验证；以及

远程控制操作单元，用于在安全验证成功后，根据控制端发出的远程控制信息执行对应的操作。

本发明实施例的另一目的在于提供一种包含上述远程控制系统的移动终端。

在本发明实施例中，移动终端对控制端进行安全验证，安全验证成功后根据控制端发出的远程控制信息执行对应的操作，可以减少移动终端丢失后给用户造成的损失。

附图说明

图 1 是本发明实施例提供的远程控制方法的实现流程图；

图 2 是本发明实施例提供的远程控制系统的结构图。

具体实施方式

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。

在本发明实施例中，移动终端对控制端进行安全验证，安全验证成功后根据控制端发出的远程控制信息执行对应的操作，可以减少移动终端丢失后给用户造成的损失。

图 1 示出了本发明实施例提供的远程控制方法的实现流程，详述如下：

在步骤 S101 中，接收用户配置的安全校验信息；

在本发明实施例中，用户可以预先在移动终端中配置安全短信、安全密码或者其它形式的安全校验信息。

在步骤 S102 中，接收控制端发出的校验请求信息；

本发明实施例中，控制端可以被用户预先选定，如在移动终端中预存一个

安全号码，拥有该安全号码的终端为控制端。校验请求信息可以是与用户在移动终端配置的安全校验信息相匹配的安全短信、安全密码或者其它形式的安全信息。

在步骤 S103 中，根据配置的校验信息和校验请求信息对控制端进行安全验证；

在本发明实施例中，根据控制端发出的校验请求信息和配置的安全校验信息对控制端进行验证，例如将校验请求信息中的安全密码与在移动终端预先配置的安全密码进行匹配，如果匹配成功，则安全验证通过。

为了防止其他人利用控制端对移动终端进行远程控制，导致用户数据或者信息的泄露，作为本发明的一个优选实施例，安全验证成功后，移动终端可以进一步向控制端发送鉴权请求信息，例如可以请求控制端返回用户的生日、身份证号码、验证码等私密信息，根据控制端返回的信息对控制端进行鉴权。

在步骤 S104 中，如果安全验证成功，则根据控制端发出的远程控制信息，执行对应的操作；

如果验证成功，移动终端进入安全模式，它可以被控制端所控制，移动终端接收控制端发出的远程控制信息，根据该远程控制信息执行对应的操作，可以向控制端或者控制端指定的终端返回相应的数据信息。例如，如果远程控制信息要求获得移动终端当前的 GPS 定位信息，则移动终端发送当前的 GPS 定位信息给控制端或者控制端指定的终端；如果远程控制信息要求获得周边环境音视频信息，则移动终端控制摄像头摄取周边环境音视频信息，并将摄取的周边环境音视频信息发送给控制端或者控制端指定的终端；如果远程控制信息要求获得存储在移动终端的用户数据，则移动终端将远程控制信息指定的用户数据发送给控制端或者控制端指定的终端。

本领域普通技术人员可以理解：实现上述方法实施例的步骤或部分步骤可以通过程序指令相关的硬件来完成，前述的程序可以存储于计算机可读取存储介质中，该程序在执行时，执行包括上述方法实施例的步骤，而前述的存储介

质包括：ROM、RAM、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

图 2 示出了本发明实施例提供的远程控制系统的结构，为了便于说明，仅示出了与本发明实施例相关的部分。远程控制系统可以是内置于移动终端中的软件单元、硬件单元或者软硬件结合的单元，其中：

安全校验信息配置单元 101 接收用户配置的安全校验信息，例如安全短信、安全密码或者其它形式的安全校验信息。校验请求接收单元 102 接收控制端发出的校验请求信息，校验请求信息可以是与用户在移动终端配置的安全校验信息相匹配的安全短信、安全密码或者其它形式的安全信息。；

安全验证单元 103 根据配置的安全校验信息和所述校验请求信息对控制端进行安全验证。

为了防止其他人利用控制端对移动终端进行远程控制，导致用户数据或者信息的泄露，作为本发明的一个优选实施例，安全验证单元 103 对控制端安全验证成功后，鉴权单元 104 向控制端发送鉴权请求信息，根据控制端返回的信息和用户预先通过安全校验信息配置单元 101 配置的鉴权信息对控制端进行鉴权。

远程控制操作单元 105 在安全验证单元 103 对控制端安全验证成功后，根据控制端发出的远程控制信息执行对应的操作。

作为本发明的优选实施例，远程控制操作单元 105 也可以在鉴权单元 104 对控制端鉴权成功后，根据控制端发出的远程控制信息执行对应的操作。

在本发明实施例中，移动终端根据控制端发出的远程控制信息执行对应的操作包括向控制端或者控制端指定的终端返回相应的数据信息，例如移动终端当前的 GPS 定位信息、周边环境音视频信息或用户在移动终端存储的用户数据。

在本发明实施例中，移动终端对控制端进行安全验证，安全验证成功后根据控制端发出的远程控制信息执行对应的操作，可以减少移动终端丢失后给用户造成的损失，例如方便用户找回移动终端，或者获取丢失的用户数据。

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。

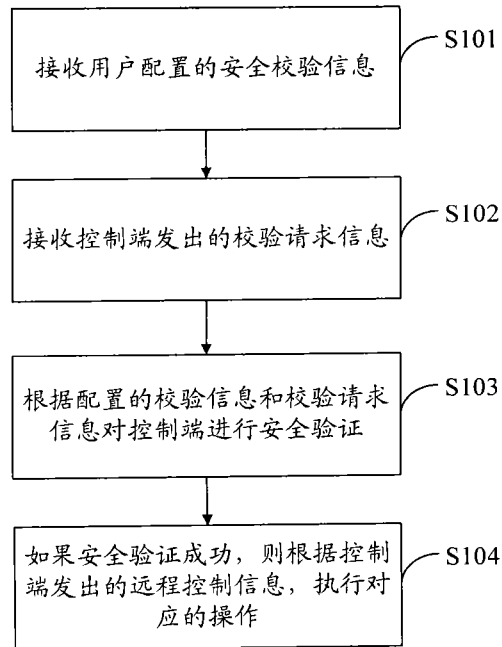


图 1

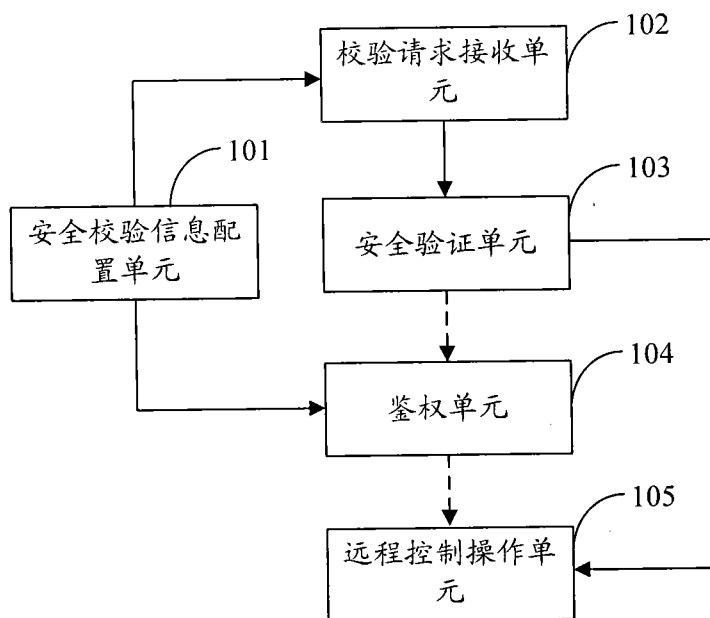


图 2