

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2017 年 9 月 8 日 (08.09.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/148095 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 12/12 (2009.01) *H04W 4/14* (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/092491
- (22) 国际申请日: 2016 年 7 月 30 日 (30.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610114543.5 2016 年 2 月 29 日 (29.02.2016) CN
- (71) 申请人: 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司
(YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION
SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN]; 中
国广东省深圳市南山区科技园北区梦溪道 2 号,
Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 杨佳佳 (YANG, Jiajia); 中国广东省深圳市
南山区科技园北区梦溪道 2 号, Guangdong 518057
(CN)。 郭德英 (GUO, Deying); 中国广东省深圳市
南山区科技园北区梦溪道 2 号, Guangdong 518057
(CN)。 叶瑞权 (YE, Ruiquan); 中国广东省深圳市
南山区科技园北区梦溪道 2 号, Guangdong 518057
(CN)。

(74) 代理人: 北京品源专利代理有限公司 (BEYOND
ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市海淀区莲花池
东路 39 号西金大厦 6 层, Beijing 100036 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保
护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,
JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA,
RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST,
SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保
护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA,
RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ,
BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: SHORT MESSAGE DISPLAY METHOD AND SYSTEM FOR MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 移动终端短信显示方法及系统

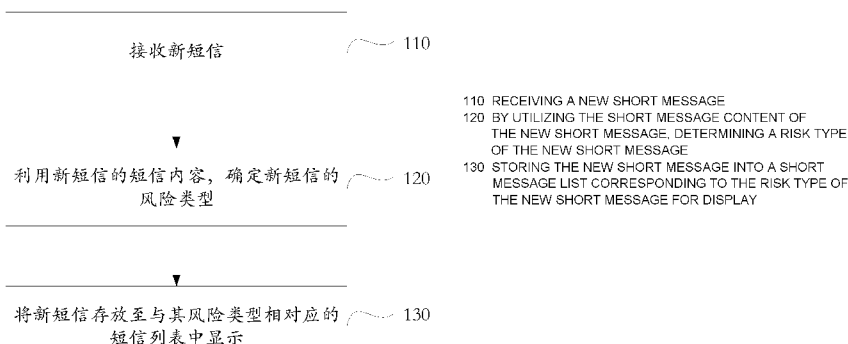


图 1

(57) Abstract: Disclosed are a short message display method and system for a mobile terminal. The method comprises: receiving a new short message; by utilizing the short message content of the new short message, determining a risk type of the new short message, wherein the risk type comprises a virus short message, a fee deduction short message, an advertising short message and a secure short message; and storing the new short message into a short message list corresponding to the risk type of the new short message for display.

(57) 摘要: 本申请公开了一种移动终端短信显示方法及系统, 该方法包括: 接收新短信; 利用新短信的短信内容, 确定新短信的风险类型; 其中, 风险类型包括病毒短信、扣费短信、广告短信及安全短信; 以及将新短信存放至与其风险类型相对应的短信列表中显示。



WO 2017/148095 A1

移动终端短信显示方法及系统

本申请要求于2016年2月29日提交中国专利局,申请号为201610114543.5、发明名称为“一种移动终端短信显示方法及系统”的中国专利申请的优先权,其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本申请涉及移动通信技术领域,例如,涉及一种移动终端短信显示方法及系统。

背景技术

移动终端短信的显示中,通常会将短信来信按短信所对应的电话号码进行分类并排保存,实现对接收到的短信进行基于人名的分类管理,这样用户可以非常方便、直接的在不同姓名子录下查找相关短信。

对于来自用户已经存在通讯录中的号码的短信,或者没存且无恶意的短信而言,上述短信显示方法确实能够方便、直接的在不同姓名子录下查找相关短信。但是,当接收到不法分子发送的恶意短信(如病毒短信、扣费短信、广告短信及骚扰短信等存在安全风险的短信)时,由于来恶意短信通常都是首次收到,这样,移动终端会将其单独显示在短信列表中。由于短信列表不能突出显示恶意短信,以提示用户存在安全风险,一旦用户轻信了恶意短信可能会造成利益损失。

举个例子:当下流行的微商通常采用线下支付的付款方式,客户先和朋友线下沟通好账号和金额,在没及时付款的情况下,有可能会收到诈骗短信(如“不要打到那个卡上了,这是我的新卡号,就打这张上面吧,账号:XXXX,用户名:YYY”),收到这条短信时,很多人会以为对方想变更交易账号,懒得找朋友确认,直接将钱打入该账号,最后导致上当受骗,利益受损。

因此,亟需一种能够对存在安全隐患的短信进行风险预警的移动终端短信显示方法。

发明内容

本申请提供了一种移动终端短信显示方法及系统，可以对存在安全隐患的短信进行风险预警。

本申请提供一种移动终端短信显示方法，该方法包括：

接收新短信；

利用所述新短信的短信内容，确定所述新短信的风险类型；以及

将所述新短信存放至与其风险类型相对应的短信列表中显示。

上述方法中，可选的，所述利用所述新短信的短信内容，确定所述新短信的风险类型，包括：

将所述新短信发送至云端服务器，以使所述云端服务器反馈根据预设的大数据风险短信判断规则确定的所述新短信的风险类型；以及

根据所述云端服务器反馈的风险类型，确定所述新短信的风险类型。

上述方法中，可选的，还包括：

利用不同颜色显示不同风险类型所对应的短信列表。

上述方法中，可选的，所述将所述新短信存放至与其风险类型相对应的短信列表中显示，包括：

当所述新短信的风险类型不属于用户预先设置的过滤显示类型时，将所述新短信存放至与其风险类型相对应的短信列表中显示。

上述方法中，可选的，还包括：

当所述新短信的风险类型属于所述过滤显示类型时，屏蔽所述新短信。

本申请还提供了一种移动终端短信显示系统，包括：

短信接收单元，设置为接收新短信；

风险类型确定单元，设置为利用所述新短信的短信内容，确定所述新短信的风险类型；以及

短信显示单元，设置为将所述新短信存放至与其风险类型相对应的短信列表中显示。

上述系统中，可选的，所述风险类型确定单元包括：

发送子单元，设置为将所述新短信发送至云端服务器，以使所述云端服务

器反馈根据预设的大数据风险短信判断规则确定的所述新短信的风险类型；以及

确定子单元，设置为根据所述云端服务器反馈的风险类型，确定所述新短信的风险类型。

上述系统中，可选的，还包括：

列表显示单元，设置为利用不同颜色显示不同风险类型所对应的短信列表。

上述系统中，可选的，所述短信显示单元设置为：当所述新短信的风险类型不属于用户预先设置的过滤显示类型时，将所述新短信存放至与其风险类型相对应的短信列表中显示。

上述系统中，可选的，还包括：短信屏蔽单元，设置为：当所述新短信的风险类型属于所述过滤显示类型时，屏蔽所述新短信。

本申请还提供了一种非瞬时性计算机可读存储介质，存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令设置为执行上述任一项的移动终端短信显示方法。

以上本申请提供的一种移动终端短信显示方法及系统，便于用户直观清晰地识别新短信存在的安全风险，这样，用户在查看短信时提前进行短信风险预警，降低了用户轻信恶意短信的风险。

就背景技术中举例提到的受骗用户而言，即使用户的警惕性不强容易轻信短信，由于本申请能够在手机显示短信的过程中，对恶意诈骗短信进行分类显示，以明显的风险提示告知用户，降低了用户看到类似短信轻信短信内容的风险；从而会引导用户找朋友确认，而不会直接付款，避免用户利益遭受损害。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，下面描述中的附图是本申请的实施例，对于本领域普通技术人员来讲，还可以根据提供的附图获得其他的附图。

图1为本申请实施例提供的一种移动终端短信显示方法的流程图；

图2为本申请实施例提供的短信列表显示场景示意图；

图3为本申请实施例提供的短信过滤设置界面示意图；

图 4 为本申请实施例提供的一种移动终端短信显示系统的结构框图示意图；以及

图 5 示为本申请实施例提供的执行移动终端短信显示方法的移动终端的硬件结构示意图。

具体实施方式

下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，都属于本申请保护的范围。

本申请提供了一种移动终端短信显示方法及系统，可以对存在安全隐患的短信进行风险预警。

为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案，下面结合附图和实施方式对本申请进行详细地说明。

参考图 1，图 1 示出了本申请实施例提供的一种移动终端短信显示方法的流程图。

在步骤 110 中，接收新短信。

本申请实施例方法的执行主体为移动终端短信显示系统，在实际应用中，该系统可以以软件的形式运行在比如手机、平板等移动终端中。以下以手机为例进行说明。

在步骤 120 中，利用新短信的短信内容，确定新短信的风险类型。

本申请中，根据实际应用中经常遇到的短信类型，将短信的风险类型划分为病毒短信、扣费短信、广告短信及安全短信。其中，病毒短信的安全风险等级可以是最高，扣费短信次之，顺下来是广告短信和安全短信。当然，这仅仅是举个例子，并不局限于上述这些风险类型，可以根据实际需求进行相适应设置，比如还可以划分骚扰短信等。以下,以上述四种风险类型进行说明。

对于风险类型的确定，可以由手机完成,也可以由比如云端服务器等其他设备来完成，考虑到降低手机功耗和保证手机运行速率，本申请可选地采用由云端服务器配合手机完成新短信的风险类型确定。可选地，手机将新短信发送至云端服务器，以使云端服务器反馈根据预设的大数据风险短信判断规则确定的

新短信的风险类型；以及根据云端服务器反馈的风险类型，确定新短信的风险类型。

其中，对于云端服务器利用大数据风险短信判断规则确定的新短信的风险类型，可以是云端服务器对短信的内容关键字和/或短信源号码做识别分类，以此进行判断。利用短信的内容关键字和/或短信源号码做识别分类，可以参照相关技术，本申请在此不做阐述。

其中，大数据风险短信判断规则是指云端服务器通过分析大数据所制定的风险短信判断规则。

在步骤 130 中，将新短信存放至与其风险类型相对应的短信列表中显示。

在实际应用中，可以在手机客户端运行一个监听服务程序，当监听到有新短信到来时，对新短信进行拦截；拦截程序将新短信发送到云端服务器请求大数据解析；云端服务器根据新短信的短信内容解析后得到相应的风险类型，并返回给手机客户端；以及拦截程序根据云端服务器返回的风险类型对新短信进行分类标记，此时手机端提示收到新短信，短信应用会根据短信分类标记做差异化显示。

本申请将新短信存放至与其风险类型相对应的短信列表中显示，有便于用户直观清晰地识别新短信存在的安全风险，这样，用户在查看短信时提前进行短信风险预警，避免用户轻信恶意短信，进而对存在安全隐患的短信进行风险预警。

基于上述实施例公开的技术方案，在本申请另一实施例中，考虑到人眼对不同颜色有着不同的感知反应，还可以利用不同颜色显示不同风险类型所对应的短信列表，以增强用户体验。比如，病毒短信的安全风险等级最高，扣费短信次之，顺下来是广告短信和安全短信，参考图 2 示出了短信列表显示场景示意图，图 2 中的横向条纹区域表示红色区域，红色通常有警示作用，可以用红色显示病毒短信列表；图 2 中的纵向条纹区域表示绿色区域，绿色给人安全的感觉，可以用绿色显示安全短信；对于扣费短信和广告短信，可以分别用黄色、蓝色显示，图 2 中的网格状区域表示黄色区域，图 2 中的点状区域表示蓝色区域。

另外，本申请中，用户还可以预先对需要过滤的短信类型进行选择设置，一般情况下，对病毒短信、扣费短信和广告短信进行过滤，并不需要对安全短

信进行过滤。当新短信的风险类型不属于用户预先设置的过滤显示类型时，将新短信存放至与其风险类型相对应的短信列表中显示；当新短信的风险类型属于过滤显示类型时，临时屏蔽新短信，后续还可以放开。比如，参考图 3 的短信过滤设置界面示意图，用户选择对病毒短信和广告短信进行过滤，这样用户可以过滤不需要的病毒短信和广告短信，而不用对每个短信进行手动删除。

可以看出，本申请在短信显示时，通过云端服务器根据大数据对短信的内容关键字做识别分类，在用户查看短信列表时，根据短信风险类型做差异显示，以不同的风险类型、颜色标记、分类位置等方式做提醒显示，为用户提供直观的显示方式。

相比现有的短信显示界面，本申请引入短信风险预警和短信分类过滤显示功能，根据短信的内容对新短信的内容进行风险预警，从而减少了用户上当受骗的现象，短信界面提供短信分类，分类组织短信列表，用户可以对不关心的短信分类进行自定义过滤显示，大大改善了现有短信应用的使用体验，提高了用户体验。

基于上述本申请实施例提供的移动终端短信显示方法，本申请实施例还提供了一种移动终端短信显示系统，参考图 4，该系统 400 可以包括：

短信接收单元 401，设置为接收新短信；

风险类型确定单元 402，设置为利用新短信的短信内容，确定新短信的风险类型；以及

短信显示单元 403，设置为将新短信存放至与其风险类型相对应的短信列表中显示；

其中，风险类型包括病毒短信、扣费短信、广告短信及安全短信。

本申请中，上述风险类型确定单元 402 可以包括：

发送子单元，设置为将新短信发送至云端服务器，以使云端服务器反馈根据预设的大数据风险短信判断规则确定的新短信的风险类型；以及

确定子单元，设置为根据云端服务器反馈的风险类型，确定新短信的风险类型。

本申请中，上述系统 400 还可以包括：列表显示单元，设置为利用不同颜色显示不同风险类型所对应的短信列表。

本申请中，上述短信显示单元 403 可以设置为：当新短信的风险类型不属于用户预先设置的过滤显示类型时，将新短信存放至与其风险类型相对应的短信列表中显示。

同时，移动终端短信显示系统还可以包括短信屏幕单元，设置为：当新短信的风险类型属于过滤显示类型时，屏蔽新短信。

本申请还提供了一种非瞬时性计算机可读存储介质，存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令设置为执行上述任一项的移动终端短信显示方法。图 5 示为本申请实施例提供的执行移动终端短信显示方法的移动终端的硬件结构示意图。本申请实施例中的移动终端可以是任何具备触控显示屏的设备，例如：平板电脑、手机、电子阅读器、遥控器、个人计算机（Personal Computer, PC）、笔记本电脑、车载设备、网络电视、可穿戴设备等。如图 5 所示，本申请实施例中的移动终端包括：至少一个处理器 502，例如 CPU，至少一个存储器 504，还可以包括至少一个接收器 506，至少一个发送器 508，至少一个通信总线 510。其中，通信总线 510 用于实现这些组件之间的连接通信。其中，本申请实施例中装置的接收器 506 和发送器 508 可以是有线发送端口，也可以为无线设备，例如包括天线装置，用于与其他节点设备进行信令或数据的通信。存储器 504 可以是高速 RAM 存储器，也可以是非瞬时性的存储器（non-transitory memory），例如至少一个磁盘存储器。存储器 504 可选的还可以是至少一个位于远离前述处理器 502 的存储装置。存储器 504 中存储一组程序代码，且所述处理器 502 可通过通信总线 510，调用存储器 504 中存储的代码以执行相关的功能。所述存储器 504 存储有可被所述至少一个处理器 502 执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器 502 执行，以使所述至少一个处理器 502 能够执行上述实施例的方法。

所述终端还可以包括输入/输出装置，例如触控显示屏，所述触控显示屏为所述触控屏和所述显示屏的集成，该触控显示屏中可以设置有压力传感器阵列，终端能够通过该压力传感器阵列检测压力参数，其中，上述压力传感器例如可以是电阻应变片压力传感器、半导体应变片压力传感器、压阻式压力传感器、电感式压力传感器、电容式压力传感器、谐振式压力传感器等，本申请实施例中采用但不限于上述方式来获取触控力度。

举例来说，所述触控显示屏可以包括：屏面；设置于所述屏面下方的铟锡

氧化物图形；设置于所述铟锡氧化物图形下方的触摸传感器；设置于所述触摸传感器下方的铟锡氧化物基板；以及设置于所述铟锡氧化物基板的上表面或者下表面的压力传感器；或者

又举例来说，所述触控显示屏可以包括：屏面；设置于所述屏面下方的铟锡氧化物图形；设置于所述铟锡氧化物图形下方的触摸传感器；以及设置于所述触摸传感器下方的压力传感器。

处理器 502 设置为接收新短信；利用所述新短信的短信内容，确定所述新短信的风险类型；以及将所述新短信存放至与其风险类型相对应的短信列表中显示，其中，所述风险类型包括病毒短信、扣费短信、广告短信及安全短信。

可选地，所述利用所述新短信的短信内容，确定所述新短信的风险类型，包括：将所述新短信发送至云端服务器，以使所述云端服务器反馈根据预设的大数据风险短信判断规则确定的所述新短信的风险类型；以及根据所述云端服务器反馈的风险类型，确定所述新短信的风险类型。

可选地，处理器 502 还设置为：利用不同颜色显示不同风险类型所对应的短信列表。

可选地，所述将所述新短信存放至与其风险类型相对应的短信列表中显示，包括：当所述新短信的风险类型不属于用户预先设置的过滤显示类型时，将所述新短信存放至与其风险类型相对应的短信列表中显示。

可选地，处理器 502 还设置为当所述新短信的风险类型属于所述过滤显示类型时，屏蔽所述新短信。

需要说明的是，本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述，每个实施例重点说明的都是与其它实施例的不同之处，各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可。对于系统类实施例而言，由于其与方法实施例基本相似，所以描述得比较简单，相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

工业实用性

本申请提供的移动终端短信显示方法及系统，可以对存在安全隐患的短信进行风险预警，降低了用户轻信恶意短信的风险。

1、一种移动终端短信显示方法，包括：

接收新短信；

利用所述新短信的短信内容，确定所述新短信的风险类型；以及

将所述新短信存放至与其风险类型相对应的短信列表中显示。

2、如权利要求1所述的方法，其中，所述利用所述新短信的短信内容，确定所述新短信的风险类型，包括：

将所述新短信发送至云端服务器，以使所述云端服务器反馈根据预设的大数据风险短信判断规则确定的所述新短信的风险类型；以及

根据所述云端服务器反馈的风险类型，确定所述新短信的风险类型。

3、如权利要求1所述的方法，还包括：

利用不同颜色显示不同风险类型所对应的短信列表。

4、如权利要求1至3任意一项所述的方法，其中，所述将所述新短信存放至与其风险类型相对应的短信列表中显示，包括：

当所述新短信的风险类型不属于用户预先设置的过滤显示类型时，将所述新短信存放至与其风险类型相对应的短信列表中显示。

5、如权利要求4所述的方法，还包括：

当所述新短信的风险类型属于所述过滤显示类型时，屏蔽所述新短信。

6、一种移动终端短信显示系统，包括：

短信接收单元，设置为接收新短信；

风险类型确定单元，设置为利用所述新短信的短信内容，确定所述新短信的风险类型；以及

短信显示单元，设置为将所述新短信存放至与其风险类型相对应的短信列表中显示。

7、如权利要求 6 所述的系统，其中，所述风险类型确定单元包括：

发送子单元，设置为将所述新短信发送至云端服务器，以使所述云端服务器反馈根据预设的大数据风险短信判断规则确定的所述新短信的风险类型；以及

确定子单元，设置为根据所述云端服务器反馈的风险类型，确定所述新短信的风险类型。

8、如权利要求 6 所述的系统，还包括：

列表显示单元，设置为利用不同颜色显示不同风险类型所对应的短信列表。

9、如权利要求 6 至 8 任意一项所述的系统，其中，所述短信显示单元，设置为当所述新短信的风险类型不属于用户预先设置的过滤显示类型时，将所述新短信存放至与其风险类型相对应的短信列表中显示。

10、如权利要求 9 所述的系统，还包括：

短信屏蔽单元，设置为当所述新短信的风险类型属于所述过滤显示类型时，屏蔽所述新短信。

11、一种非瞬时性计算机可读存储介质，存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令设置为执行权利要求 1-5 中的任一项移动终端短信显示方法。

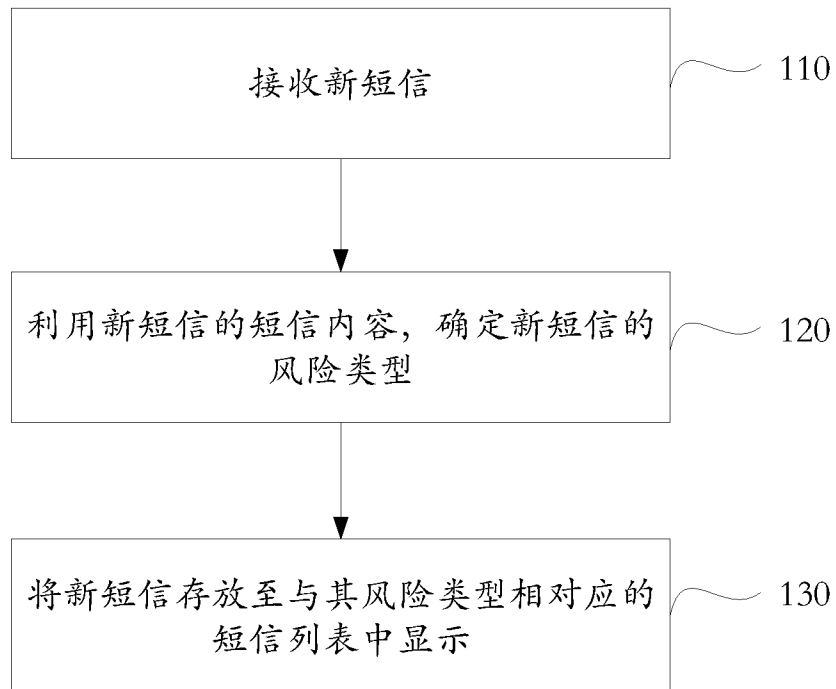


图 1



图 2

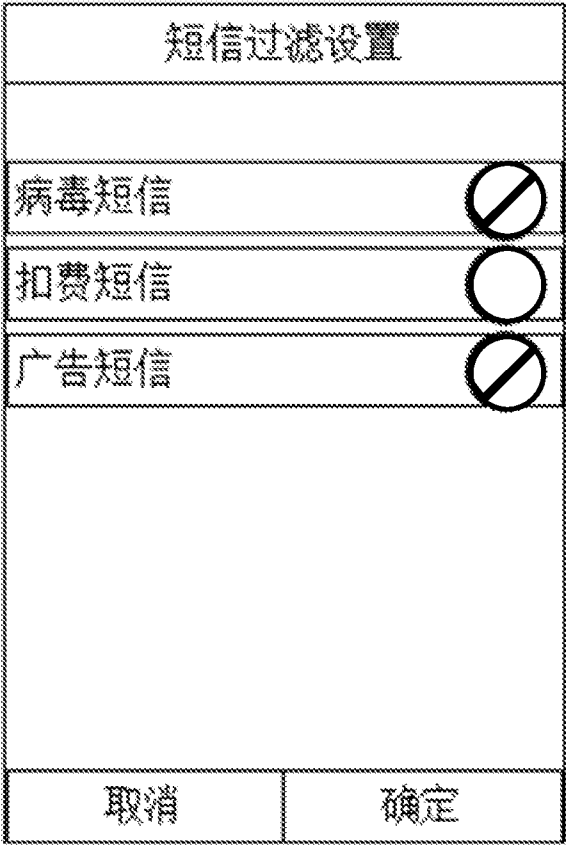


图 3

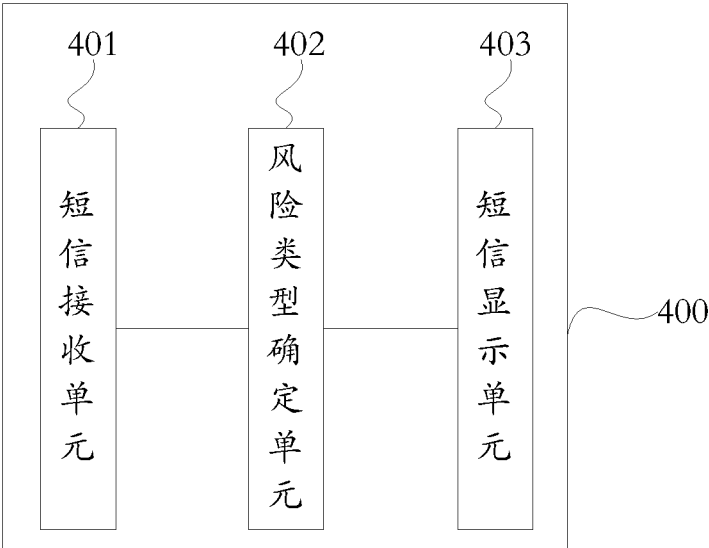


图 4

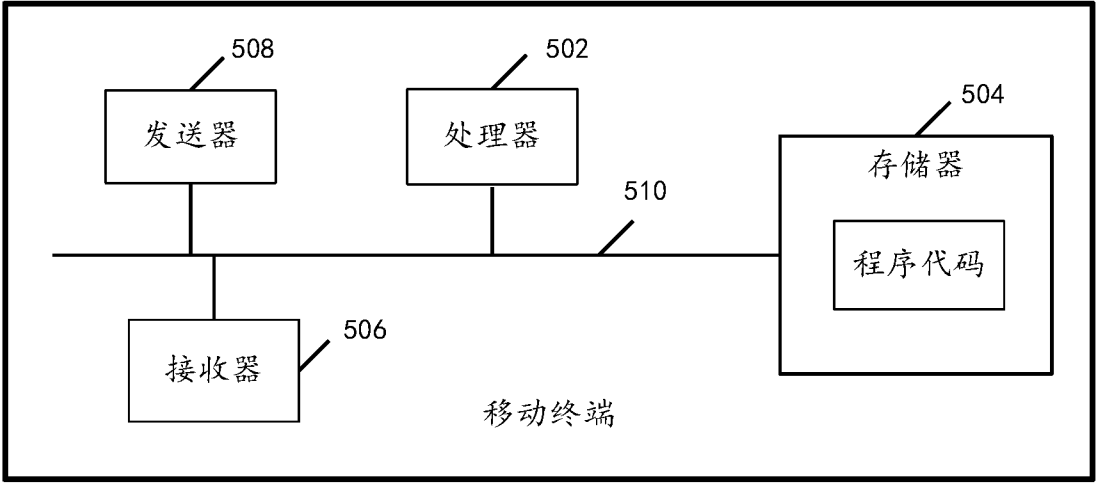


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/092491

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 12/12 (2009.01) i; H04W 4/14 (2009.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04W, H04M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI: short message, SMS, virus/advertisement/threaten, category, MESSAGE, SUSPICIOUS/FRAUD/SMISHING/SCAM/SPAM/HARASSMENT/JUNK, TYPE, DIPLAY, LIST

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105611513 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 25 May 2016 (25.05.2016), see claims 1-10, and description, paragraphs 001-0068	1-11
X	CN 105101182 A (KENIU NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 25 November 2015 (25.11.2015), see description, paragraphs 0049-0104, and figures 1-2	1, 3, 6, 8, 11
Y	CN 105101182 A (KENIU NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 25 November 2015 (25.11.2015), see description, paragraphs 0049-0104, and figures 1-2	2, 4-5, 7, 9-10
Y	CN 104010284 A (KENIU NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 27 August 2014 (27.08.2014), see description, paragraphs 0025 and 0056-0057	2, 4-5, 7, 9-10
Y	CN 102368853 A (GUANGZHOU DONG JING COMPUTER SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 07 March 2012 (07.03.2012), see paragraphs 0048 and 0062-0063	4-5, 9-10
A	CN 102883056 A (DONGGUAN YULONG COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 16 January 2013 (16.01.2013), the whole document	1-11

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 27 October 2016 (27.10.2016)	Date of mailing of the international search report 15 November 2016 (15.11.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer LI, Yiping Telephone No.: (86-10) 62412611

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/092491

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 101309280 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.), 19 November 2008 (19.11.2008), the whole document	1-11
A	US 2005198181 A1 (RITTER, J.), 08 September 2005 (08.09.2005), the whole document	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/092491

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105611513 A	25 May 2016	None	
CN 105101182 A	25 November 2015	None	
CN 104010284 A	27 August 2014	None	
CN 102368853 A	07 March 2012	CN 102368853 B	26 June 2013
		WO 2013044797 A1	04 April 2013
US 2005198181 A1	08 September 2005	JP 2007526726 A	13 September 2007
		EP 1721429 A1	15 November 2006
		WO 2005086438 A1	15 September 2005

A. 主题的分类 H04W 12/12(2009.01)i; H04W 4/14(2009.01)i 按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类																							
B. 检索领域 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) H04W, H04M 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用)) CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI: 短信/短消息, SMS, 垃圾/骚扰/病毒/广告/威胁/可疑/欺诈/诈骗, 显示, 类型/类别, 列表, MESSAGE, SUSPICIOUS/FRAUD/SMISHING/SCAM/SPAM/HARASSMENT/JUNK, TYPE, DISPLAY, LIST																							
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PX</td> <td>CN 105611513 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2016年 5月 25日 (2016 - 05 - 25) 见权利要求1-10, 说明书001-0068段</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 105101182 A (可牛网络技术北京有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25) 见说明书第0049-0104段, 图1-2</td> <td>1, 3, 6, 8, 11</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 105101182 A (可牛网络技术北京有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25) 见说明书第0049-0104段, 图1-2</td> <td>2, 4-5, 7, 9-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 104010284 A (可牛网络技术北京有限公司) 2014年 8月 27日 (2014 - 08 - 27) 见说明书第0025, 0056-0057段</td> <td>2, 4-5, 7, 9-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 102368853 A (广州市动景计算机科技有限公司等) 2012年 3月 7日 (2012 - 03 - 07) 见第0048, 0062-0063段</td> <td>4-5, 9-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102883056 A (东莞宇龙通信科技有限公司等) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 全文</td> <td>1-11</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 105611513 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2016年 5月 25日 (2016 - 05 - 25) 见权利要求1-10, 说明书001-0068段	1-11	X	CN 105101182 A (可牛网络技术北京有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25) 见说明书第0049-0104段, 图1-2	1, 3, 6, 8, 11	Y	CN 105101182 A (可牛网络技术北京有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25) 见说明书第0049-0104段, 图1-2	2, 4-5, 7, 9-10	Y	CN 104010284 A (可牛网络技术北京有限公司) 2014年 8月 27日 (2014 - 08 - 27) 见说明书第0025, 0056-0057段	2, 4-5, 7, 9-10	Y	CN 102368853 A (广州市动景计算机科技有限公司等) 2012年 3月 7日 (2012 - 03 - 07) 见第0048, 0062-0063段	4-5, 9-10	A	CN 102883056 A (东莞宇龙通信科技有限公司等) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 全文	1-11
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
PX	CN 105611513 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2016年 5月 25日 (2016 - 05 - 25) 见权利要求1-10, 说明书001-0068段	1-11																					
X	CN 105101182 A (可牛网络技术北京有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25) 见说明书第0049-0104段, 图1-2	1, 3, 6, 8, 11																					
Y	CN 105101182 A (可牛网络技术北京有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25) 见说明书第0049-0104段, 图1-2	2, 4-5, 7, 9-10																					
Y	CN 104010284 A (可牛网络技术北京有限公司) 2014年 8月 27日 (2014 - 08 - 27) 见说明书第0025, 0056-0057段	2, 4-5, 7, 9-10																					
Y	CN 102368853 A (广州市动景计算机科技有限公司等) 2012年 3月 7日 (2012 - 03 - 07) 见第0048, 0062-0063段	4-5, 9-10																					
A	CN 102883056 A (东莞宇龙通信科技有限公司等) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 全文	1-11																					
☒ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																							
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件																							
国际检索实际完成的日期 2016年 10月 27日		国际检索报告邮寄日期 2016年 11月 15日																					
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		受权官员 李意平 电话号码 (86-10)62412611																					

C. 相关文件		
类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
A	CN 101309280 A (华为技术有限公司) 2008年 11月 19日 (2008 - 11 - 19) 全文	1-11
A	US 2005198181 A1 (RITTER, JORDAN) 2005年 9月 8日 (2005 - 09 - 08) 全文	1-11

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/092491

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	105611513	A	2016年 5月 25日	无	
CN	105101182	A	2015年 11月 25日	无	
CN	104010284	A	2014年 8月 27日	无	
CN	102368853	A	2012年 3月 7日	CN 102368853 B	2013年 6月 26日
				WO 2013044797 A1	2013年 4月 4日
US	2005198181	A1	2005年 9月 8日	JP 2007526726 A	2007年 9月 13日
				EP 1721429 A1	2006年 11月 15日
				WO 2005086438 A1	2005年 9月 15日