行动装置付费方法

技术领域

本发明是关于一种小额付款的交易技术，具体而言是一种行动装置付费方法，其能供买家有效管控消费额，并能提升交易的安全性。

背景技术

一般通过行动装置进行小额付费时，因使用者个人消费习惯不良，容易造成不知不觉花费太多；且许多年轻用户帐单由父母代缴，且电话帐单消费隐私性低，对使用者个人均是一种负担。再者行动装置小额付费大多经由财经公司处理，除了支付商品费用外，还要支付手续费，积少成多不知不觉对使用者经济造成压力。

再者，近年来受到网络科技发展迅速、且应用普及的影响，使网络购物成为现代人消费管道之一，各种拍卖、网售的网站也随之兴起，在传统的网络购物的网站技术中，并无法提供一个完整安全有保障的交易平台，许多诈骗行为发生，如：买家已付款、却收不到物品，或者卖家已寄出货品、欲收不到款项，又或卖家以不实的广告欺骗买家，甚至可能以他人名义或信用卡数据做假买卖，又或因买、卖家登录数据不完整，使网络交易平台的管理者无法管制，造成在拍卖或购物网站上的交易存在有较大的风险性。

为了解决这些网络交易的风险，业者开发有各种不同的网络交易安全装置、货物寄送管控流程与金流方式等，如中国台湾省公告号 I254230 是一种即时通讯拍卖系统、公告号 I229278 是一种利用电脑的物品交易方法及物品仲介交易处理系统、公告号 I321760 是一种互联网络电子商务、拍卖交易确认方法与计算、公告号 I322386 是一种于开放通讯网络中使远端执行的交易安全化的方法、公告号 I309392 是一种网络付款方法及系统、公告第 M329213 是一种具信用管制功能的网络拍卖机构及公告第 M361066 是一种网络交易的商品付款及配送装置等等；

但前述的网络交易系统或方法中，使用者主要是以信用卡或银行的实体帐户进行付款动作，在使用的过程中容易因间谍病毒或侧录等不防因素，造成信用卡或金银行金融卡遭到盗用、盗刷或是卡号外漏的问题，严重影响的交易的安全，所以在现有技术的应用中，仍存在多项的缺失。

换言之，现有网络交易及行动装置小额付款的方式在实际使用上，确实存在有若干问题，并无法满足提升交易安全的实际需求，故有待进一步的改良。

发明内容

本发明的目的即在于提供一种行动装置付费方法，可管控消费额的行动装置付费方法，以避免过度的消费，提升其经济效益。

本发明的次一目的是在于提供一种高安全性的行动装置付费方法，其能经过双重验证，避免信用卡卡号及帐户的数据外漏，提升交易的安全。

可达成上述发明目的的行动装置付费方法，是使用者使用行动装置通过电信公司以金流管理平台为储值货币或消费使用货币，其开通使用者专用的号码帐户的方法，是包括有以下步骤:

注册者利用所述金流管理平台在所述线上注册的一服务网页下输入一注册使用者的电话号码与个人识别码;

所述金流管理平台接收注册通知并根据所述电话号码派发简码分别传送给使用者与电信公司;

若使用者有接收到简码，则以注册的电话号码主动输入简码加上个人识别码传送至电信公司;

所述电信公司进行电话号码真实性检查，并将真实状况通知金流管理平台，金流管理平台同步检查简码以确定注册者是否为使用者;

若注册者为使用者，则金流管理平台依照注册的电话号码自动产生一组结合防诈骗码的号码帐户。

由此，通过前述技术手段的具体实现，让本发明的付费是买家先于交易平台中利用特定行动装置号码注册个人帐号，且在经验证后产生一结合防诈骗码的号码帐户作为识别的虚拟银行帐户，以供日后储值消费使用，如此可通过个人识别码与行动装置进行确认，避免不法交易，且买家可有效管控消费额，故本发明在「交易安全性、消费管控及防个资外漏」等方面较现有者更具功效的增进，而能提高其附加价值。

附图说明

图 1 为本发明行动装置付费方法的架构示意图，供说明本发明的组成及其相对关系;

图 2 为所述行动装置付费方法的流程方块示意图，供实质帐户存入货币至结合防诈骗码的号码帐户；

图 3 为所述行动装置付费方法中使用者未经注册个人帐号即先储值货币到金流管理平台的流程方块示意图；

图 4 为所述行动装置付费方法中使用者使用结合防诈骗码的号码帐户来消费使用货币的流程方块示意图。

附图标记说明：1-使用者；1’-注册者；11-行动装置；12-实质帐户；2-金流管理平台；21-号码帐户；3-电信公司；4-商家；41-商家银行帐户。

具体实施方式

请参阅图 1，本发明所提供的行动装置付费方法，是使用者 1 使用行动装置 11(Mobile Device)通过电信公司 3(Telecom Company)以金流管理平台 2 为储值货币或消费使用货币，为由行动装置 11、金流管理平台 2、电信公司 3 所构成。

所述金流管理平台 2(Cash flow management platform)其开通使用者 1 专用的号码帐户 21 的方法，是包括有以下步骤：

注册者 1’利用所述金流管理平台 2 在所述线上注册的一服务网页下输入一注册个人帐号(Personal account number)，包含个人数据、使用者 1 的电话号码(Phone numbers)(如为 0912345678)与个人识别码(Personal identification code)(如为 8888)；

所述金流管理平台 2 接收注册通知并根据所述电话号码派发简码(Brief code)分别传送给使用者 1 与电信公司 3；

若使用者 1 通过网页显示或行动装置 11 有接收到简码，则以注册的电话号码主动输入简码加上个人识别码传送至电信公司 3；

所述电信公司 3 进行电话号码真实性检查(Plausibility check)，并将真实状况(Real estate)通知金流管理平台 2，金流管理平台 2 同步检查简码以确定注册者 1’是否为使用者 1；确认使用者 1 个人数据为用户姓名(Address name)供日后储值、消费使用；

若注册者 1’为使用者 1，则金流管理平台 2 依照注册的电话号码自动产生一组结合防诈骗码的号码帐户 21(Numbered account)；所述金流管理平台 2 自动产生的结合防诈骗码的号码帐户 21，提供使用者 1 所拥有的实质帐户 12(Real account)存入货币(Money)供给使用者 1 日后于行动装置 11 使用，如图 2 所示。

当使用金流管理平台 2 小额付费时，所述金流管理平台 2 以用户电话号码(Phone numbers)作为身份验证(Identity validation)，以供日后使用者 1 储值货币或消费使用货币。因为电话号码等于金流管理平台 2 中个人专用结合防诈骗码的号码帐户 21，使金流管理平台 2 得以快速安全进行比对使用者 1 的结合防诈骗码的号码帐户 21 与储值货币。

开通金流管理平台 2 小额付费的方法，当使用者 1 初次在网络使用金流管理平台 2，需依照金流管理平台 2 网页的索引或提示输入使用者 1 的电话号码，此时将由金流管理平台 2 网页端显示简码(如为 911)并同步派发简码传送给电信公司 3。次之，依金流管理平台 2 网页指示，由使用者 1 通过网页显示或行动装置 11 以注册个人帐号时的电话号码(0912345678)主动输入简码(911)加上个人识别码(8888)，并再操作行动装置 11 发送简讯(或拨打电话) 传送至电信公司 3。又，所述电信公司 3 进行电话号码真实性检查，为电信公司 3 辨识使用者 1 的行动号码与国际行动用户辨识码(International Mobile Subscriber Identity, IMSI)是否为使用者 1 至所述电信公司 3 申请电话号码，所述电信公司 3 所提供电话号码与用户识别卡上的 IMSI 码是否相同，且金流管理平台 2 同步检查简码以确定注册者 1’ 是否为使用者 1。最后，若注册者 1’ 为使用者 1，则金流管理平台 2 依照注册的电话号码自动产生一组结合防诈骗码的号码帐户 21(如为 55165 912345678)。其中，本发明的所述金流管理平台 2 结合电信公司 3 提供确认使用者 1 申请的电话号码与金流管理平台 2 内结合防诈骗码的号码帐户 21 的数据验证(Data validation)，以比对其真实性与正确性，也一并将 IMSI 码由电信公司 3 设定，通过电信网络传输不会有侧录风险。再由使用者 1 所拥有的实质帐户 12(000247513588(非公开资讯))内货币转入至金流管理平台 2 内使用者 1 所拥有的结合防诈骗码的号码帐户 21，做为启动结合防诈骗码的号码帐户 21 并即时储值结合防诈骗码的号码帐户 21 的货币。

如图 2 所示，储值时使用者 1 能通过网络自动存提款机(Web ATM)或实体自动存提款机(ATM)，由使用者 1 注册个人帐号时所拥有的实质帐户 12 转入(或将帐户内货币汇入)使用者 1 于金流管理平台 2 结合防诈骗码的号码帐户 21; 当汇入金额成功后，金流管理平台 2 会发送简讯告知使用者 1 储值结合防诈骗码的号码帐户 21 成功，同时告知使用者 1 结合防诈骗码的号码帐户 21 内的存款金额。上述步骤即完成储值程序。

如图 3 所示，若所述使用者 1 未经注册个人帐号即先储值货币到金流管理

平台 2，所述金流管理平台 2 是包括以下处理步骤：

所述金流管理平台 2 的系统将设定使用者 1 其首次汇入的实体帐号为绑定帐号；

次之，并由金流管理平台 2 发送时效性简讯(Timeliness Message)，通知使用者 1 须于系统设定时间内至金流管理平台 2 内注册使用者 1 的电话号码与个人识别码；

另，所述金流管理平台 2 接收注册通知并根据所述电话号码派发简码分别传送给使用者 1 与电信公司 3；

若使用者 1 通过网页显示或行动装置 11 有接收到简码，则以注册的电话号码主动输入简码加上个人识别码传送至电信公司 3；

所述电信公司 3 进行电话号码真实性检查，并将真实状况通知金流管理平台 2，金流管理平台 2 同步检查简码以确定注册者 1’ 是否为使用者 1；

若注册者 1’ 为使用者 1，则金流管理平台 2 依照注册的电话号码自动产生一组结合防诈骗码的号码帐户 21；

若使用者 1 未在系统设定时间内至金流管理平台 2 完成注册，则金流管理平台 2 将此汇入储值货币视为无效，并退款至使用者 1 原汇款帐号。

请进而参考图 4，所述使用者 1 以行动装置 11 使用金流管理平台 2 内结合防诈骗码的号码帐户 21(55165 912345678)来消费使用货币，以供使用者 1 使用结合防诈骗码的号码帐户 21 进行网络消费(如：网拍、购买点数、网络购物等)付款的方法，其是包括有以下步骤：

使用者 1 利用装置选取一线上付款的商品，确认所述消费商品后点选结帐；

使用者 1 利用所述行动装置 11 在所述线上付款的一商家 4 网页的索引或提示下输入一使用者 1 的电话号码；

所述金流管理平台 2 收到使用者 1 消费请求后，即派发一组交易验证码(Transaction certification code)(如为 577)由商家 4 网页显示给使用者 1；

使用者 1 依照商家 4 网页的索引或提示将交易验证码(577)加上个人识别码(8888)通过使用者 1 的行动装置 11 回传传送至电信公司 3；

所述电信公司 3 进行电话号码(0912345678)真实性检查，并将真实状况通知金流管理平台 2，金流管理平台 2 同步验证交易验证码(577)与结合防诈骗码的号码帐户 21(55165 912345678)；

若电信公司 3 判断电话号码(0912345678)为真实，所述金流管理平台 2 也

判定交易验证码(577)相符合，进行使用者 1 的电话号码与所注册个人帐号的数据验证，验证相符合后导向结帐画面，并告知使用者 1 将从结合防诈骗码的号码帐户 21(55165 912345678)扣除消费金额；

若所述交易确定(Close-the-deal)，则金流管理平台 2 从结合防诈骗码的号码帐户 21(55165 912345678)扣款，同时立即通知商家 4 出货，并将消费者的结合防诈骗码的号码帐户 21(55165 912345678)所扣除的消费金额即时汇入金流管理平台 2 内的商家银行帐户 41 内。

再者，当所述使用者 1 以行动装置 11 使用金流管理平台 2 内结合防诈骗码的号码帐户 21 来消费使用货币，以供使用者 1 使用结合防诈骗码的号码帐户 21 进行消费付款的方法，其是包括有以下步骤：

使用者 1 提供电话号码给商家 4，商家 4 向金流管理平台 2 请求使用者 1 消费；

所述金流管理平台 2 收到使用者 1 消费请求后，即派发一组交易验证码给商家 4 与使用者 1；

使用者 1 将交易验证码加上个人识别码，通过使用者 1 的行动装置 11 回传传送至电信公司 3；

所述电信公司 3 进行电话号码真实性检查，并将真实状况通知金流管理平台 2，金流管理平台 2 同步验证交易验证码与结合防诈骗码的号码帐户 21；

若电信公司 3 判断电话号码为真实，所述金流管理平台 2 也判定交易验证码相符合，进行使用者 1 的电话号码与所注册个人帐号的数据验证，验证相符合后导向结帐画面；

若所述交易确定，则金流管理平台 2 从结合防诈骗码的号码帐户 21 扣款，同时立即将消费者的结合防诈骗码的号码帐户 21 所扣除的消费金额即时汇入金流管理平台 2 内的商家银行帐户 41 内。

本发明所提供的行动装置付费方法，与其他现有技术相互比较时，更具有下列的优点：

1、本发明需先将消费额储值于虚拟帐户中，无形间产生一种约束作用，不会有一般行动装置小额付费因使用者个人消费习惯不良，而容易造成不知不觉花费太多的问题；且帐单是由金流管理平台统一出具，不是与电话帐单一起出帐，故整体的消费隐私性高。

2、本发明可将行动装置的虚拟帐户内的金额即刻告知使用者，帐户有多少

存款就花多少存款，管控使用者的消费量。

3、本发明是由金流管理平台直接收付款，无需通过电信公司，故不像行动装置(或行动电话)小额付费大多经由财经公司处理，除了支付商品费用外，还要支付手续费，因此本发明可节省不必要的费用支出。

4、本发明的储值跟消费都需要使用者证认码以及行动装置，使用者不必考虑信用卡或金融卡被盗用、盗刷或是卡号外漏的问题，让消费更安心。

5、再者本发明的商家不仅是网络商家，也可以是实体店家，买家消费时只要告付款方式后，即用行动装置的虚拟帐户付款，让使用者外出身上不用带太多现金，保护个人安全。

以上说明对本发明而言只是说明性的，而非限制性的，本领域普通技术人员理解，在不脱离以下所附权利要求所限定的精神和范围的情况下，可做出许多修改，变化，或等效，但都将落入本发明的保护范围内。

权利要求

1、一种行动装置付费方法，其特征在于，是使用者使用行动装置通过电信公司以金流管理平台为储值货币或消费使用货币，其开通使用者专用的号码帐户的方法，是包括有以下步骤：

注册者利用所述金流管理平台在线上注册的一服务网页下输入一注册使用者的电话号码与个人识别码；

所述金流管理平台接收注册通知并根据所述电话号码派发简码分别传送给使用者与电信公司；

若使用者有接收到简码，则以注册的电话号码主动输入简码加上个人识别码传送至电信公司；

所述电信公司进行电话号码真实性检查，并将真实状况通知金流管理平台，金流管理平台同步检查简码以确定注册者是否为使用者；

若注册者为使用者，则金流管理平台依照注册的电话号码自动产生一组结合防诈骗码的号码帐户。

2、如权利要求 1 所述的行动装置付费方法，其特征在于，所述使用者能将所拥有的实质帐户内货币转入至金流管理平台内使用者所拥有的号码帐户，做为启动号码帐户并即时储值号码帐户的货币。

3、如权利要求 1 所述的行动装置付费方法，其特征在于，所述使用者以行动装置使用金流管理平台内结合防诈骗码的号码帐户来消费使用货币，以供使用者使用号码帐户进行网络消费付款的方法，其是包括有以下步骤：

使用者利用装置选取一线上付款的商品；

使用者利用所述行动装置在所述线上付款的一商家网页下输入一电话号码；

所述金流管理平台收到使用者消费请求后，即派发一组交易验证码由商家网页显示给使用者；

使用者依照商家网页的索引或提示将交易验证码加上个人识别码，通过使用者的行动装置回传传送至电信公司；

所述电信公司进行电话号码真实性检查，并将真实状况通知金流管理平台，金流管理平台同步验证交易验证码与号码帐户；

若电信公司判断电话号码为真实，所述金流管理平台也判定交易验证码相符合，进行使用者的电话号码与所注册个人帐号的数据验证，验证相符合后导

向结帐画面;

若所述交易确定，则金流管理平台从结合防诈骗码的号码帐户扣款，同时立即通知商家出货，并将消费者的号码帐户所扣除的消费金额即时汇入金流管理平台内的商家银行帐户内。

4、如权利要求 1 所述的行动装置付费方法，其特征在于，所述使用者以行动装置使用金流管理平台内结合防诈骗码的号码帐户来消费使用货币，以供使用者使用号码帐户进行消费付款的方法，其是包括有以下步骤:

使用者提供电话号码给商家，商家向金流管理平台请求使用者消费;

所述金流管理平台收到使用者消费请求后，即派发一组交易验证码给商家与使用者;

使用者将交易验证码加上个人识别码，通过使用者的行动装置回传传送至电信公司;

所述电信公司进行电话号码真实性检查，并将真实状况通知金流管理平台，金流管理平台同步验证交易验证码与号码帐户;

若电信公司判断电话号码为真实，所述金流管理平台也判定交易验证码相符合，进行使用者的电话号码与所注册个人帐号的数据验证，验证相符合后导向结帐画面;

若所述交易确定，则金流管理平台从号码帐户扣款，同时立即将消费者的号码帐户所扣除的消费金额即时汇入金流管理平台内的商家银行帐户内。

5、一种行动装置付费方法，其特征在于，是使用者使用行动装置以金流管理平台为储值货币或消费使用货币，若所述使用者未经注册即先储值货币到金流管理平台，所述金流管理平台是包括以下处理步骤:

所述金流管理平台的系统将设定使用者其首次汇入的实体帐号为绑定帐号;

所述金流管理平台发送时效性简讯，通知使用者须于系统设定时间内至金流管理平台内注册使用者的电话号码与个人识别码;

所述金流管理平台接收注册通知并根据所述电话号码派发简码分别传送给使用者与电信公司;

若使用者有接收到简码，则以注册的电话号码主动输入简码加上个人识别码传送至电信公司;

所述电信公司进行电话号码真实性检查，并将真实状况通知金流管理平台，

金流管理平台同步检查简码以确定注册者是否为使用者;

若注册者为使用者，则金流管理平台依照注册的电话号码自动产生一组结合防诈骗码的号码帐户;

若使用者未于系统设定时间内至金流管理平台完成注册，则金流管理平台将此汇入储值货币视为无效，并退款至使用者原汇款帐号。