



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 95117081.3

[43]公开日 1997 年 4 月 30 日

[11] 公开号 CN 1148780A

[22]申请日 95.10.26

[71]申请人 黄金富

地址 100101北京市安定门外安立路8号汇园公
寓 D 座 1108 室

[72]发明人 黄金富

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图页数 1 页

[54]发明名称 信用卡和移动电话防盗的方法和系统

[57]摘要

一种利用电子邮递 (E-mail) 和无线寻呼相结合的方法和系统, 用于即时通知信用卡法定拥有者 M 和移动电话法定拥有者 N 其信用卡、移动电话正在被使用。设置一电子邮递站 (INT) 分别给 M 和 N 一电子邮递地址 C 和 D, 电子邮递地址 C 和 D 存入相关银行电脑和电话公司电脑, 当信用卡、移动电话一使用, 指定信号从银行电脑、电话公司电脑传给电子邮递站 INT, 再传给寻呼台 PP 发射出去, 使法定拥有者 M 和 N 的 BB 机响机和显示, 使其知晓, 如系非法使用, 可立即采取自我保护措施。

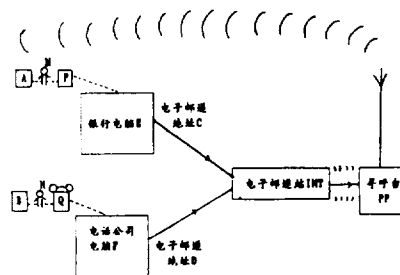


图1 本发明电子邮递寻呼电话防盗系统框图

权 利 要 求 书

1、一种利用由电子邮递站组成的电子邮递网络和由寻呼台站组成的寻呼通讯网络，对信用卡的使用构成的防盗监视系统的方法，该方法的特征在于：

a)由电子邮递站(INT)组成的电子邮递网络，由无线寻呼台站(PP)组成的寻呼通讯网络及金融系统的信用卡收支应用情况监视网络，这三者之间以有线或无线通讯手段以三重联网的形式组成的对信用卡的使用构成防盗监视系统，

b)当上述信用卡在上述金融网络系统中被进行金融活动时，此信息立即通过有线或无线形式通知电子邮递网络，该电子邮递网络通过网络中的某一相应电子邮递站通过有线或无线通讯手段通知寻呼网络中某一相应寻呼台，该寻呼台以预定编码信号将该信用卡的应用情况通过寻呼机(A)显示相应信息给该信用卡的法定拥有者，

c)依据上述寻呼机的显示内容监视信用卡的使用情况或通过上述相应网络送出相应反馈信息。

2、如权利要求1所述，信用卡的使用，也包括提款卡的使用，以及支票在银行中过户时的银行电脑的被使用。

3、如权利要求1所述，信用卡被使用时，在寻呼机上预定的显示可以是：

[-L-]表示信用卡在使用，L是正整数，不同的信用卡和提款卡对应不同的正整数L值，

[OLX]×××××，表示支票刚在银行过户，L和X是0和正整数，L和X取不同的值，表示不同的银行，×××××表示过户的钱的数目，

4、一种利用电子邮递站组成的电子邮递网络和由寻呼台站组成的寻呼通讯网络，对移动电话的防盗用监视系统的方法，该方法的特征在于：

a) 由电子邮递站 (INT) 组成的电子邮递网络, 由无线寻呼台站 (PP) 组成的寻呼通讯网络及以移动电话应用系统这三者以有线或无线通讯手段以三重联网的形式组成的对移动电话的应用情况防盗用监视系统,

b) 当上述移动电话被应用时, 此信息立即通过有线或无线形式通知电子邮递网络, 该电子邮递网络通过网络中的某一相应电子邮递站通过有线或无线通讯手段通知寻呼网络中某一相应寻呼台, 该寻呼台以预定编码信号将该移动电话的应用情况通过寻呼机 (B) 显示相应信息给该移动电话的法定拥有者,

c) 依据上述寻呼机的显示内容监视移动电话的使用情况或通过上述相应通讯网络送出相应反馈信息。

5、如权利要求 1 或 4 所述, 其寻呼台 PP 可以是普通的整套的无线寻呼编码装置发射装置的寻呼台站。

6、如权利要求 1 或 4 所述的电子邮递站 INT 可以是国际互联网 (INTERNET) 的一个终端站, 该终端站即电子邮递站 INT 可使其用户进入国际互联网, 也可使国际互联网上的任何用户向其站的用户发送电子邮件 (E-mail)。

7、如权利要求 4 所述, 移动电话被使用时, 在寻呼机上预定的显示可以是 [-222-] 表示移动电话在使用中。

说明书

信用卡和移动电话防盗的方法和系统

本发明涉及电脑技术，电子通讯技术和无线寻呼技术，特别是利用电子邮递(E-mail)和无线寻呼相结合的方法和系统进行信用卡和移动电话的防盗用。

目前，电子技术一日千里的向前发展，电脑和通讯技术相结合的信用卡，提款卡，大哥大蜂巢移动电话，车载移动电话等越来越普及，但是，信用卡和移动电话的被盗用是一个极其严重的问题，它可能会给信用卡主人和移动电话主人带来极大的经济损失。这都是涉及个人财产的重要问题，还包括支票在银行的过户等，也属此范围。盗用信用卡，盗用提款卡，盗用支票，盗用移动电话，都是严重的扰乱正常社会秩序的行为，但是，目前为止，还没有任何特别有效的防止或及时发现这类盗用的方法和设备系统。

本发明的目的在于提供一种方法和系统，使信用卡法定拥有者和移动电话的法定拥有者等能在信用卡、提款卡使用时，银行支票过户时，大哥大蜂巢移动电话等使用时，能立即知晓，从而判断出是合法使用还是非法使用，如果非法使用，可立即采取措施，防止被盗用，或中止信用卡和移动电话的使用，以使损失减至最低。

本发明的技术方案是，利用最新的国际互联网(INTERNET)通讯技术，利用电子邮递(E-mail)方法，将信用卡正在使用的信息，支票过户的信息，大哥大蜂巢移动电话等正在使用的信息，由相关的银行电脑，电话公司电脑，用电子邮递传输至大哥大电话法定拥有者的电子邮递地址，信用卡法定拥有者的电子邮递地址，由电子邮递地址所在的电子邮递站将这些信息按预定信息方式立即传输给相联系的无线寻呼台，由寻呼台发出无线寻呼信号，使信用卡法定拥

有者的寻呼机(BB机)响机和显示信用卡正在被使用，支票刚刚被过户的信息，及使大哥大电话的法定拥有者的BB机响机和显示其移动电话正在被使用，由法定拥有者们即刻判断出是否合法使用。

图1是本发明电子邮递寻呼电讯防盗系统说明图和实施例。

下面结合附图说明本方法和系统和实施例。

参阅图1，设定信用卡、提款卡、支票等法定拥有者为M，简称信用卡法定拥有者M，信用卡，提款卡，支票等为P，简称信用卡P，设定大哥大蜂巢移动电话等移动电话Q，其持有人即法定拥有者为N，设置一无线寻呼台(PP)，无线寻呼台(PP)可以是任何普通的现在使用的无线寻呼台，包括有整套的无线寻呼编码装置至发射装置的寻呼台站，信用卡P的法定拥有者M登记为该寻呼台(PP)的用户，并被给予寻呼机A(BB机)，移动电话Q的法定拥有者N登记为该寻呼台(PP)的用户，并被给予寻呼机B，寻呼机A、B等可以是数字式寻呼机，汉显式寻呼机等寻呼机。

图1中，设置一电子邮递站INT，它是国际互联网(INTERNET)的一个任意的或指定的终端站，该终端站即电子邮递站(INT)可以使其用户进入国际互联网，也可以使国际互联网上的任何用户向该站INT的用户发送电子邮件(E-mail)，在电子邮递站(INT)内登记的每一用户都会给予一个电子邮递地址，目前电子邮递地址的标准形式，例如是WONG @ hkstar.com，其中最后的com，表示是商业网域，再如tom @ spacelink.msfc.nasa.gov等等，都是电子邮递E-mail的地址。

使信用卡法定拥有者M登记为电子邮递站(INT)的用户，并被给予电子邮递地址C，使移动电话法定拥有者N登记为电子邮递站INT的用户，并被给予电子邮递地址D。

将电子邮递站 (INT) 与寻呼台 (PP) 用有线或无线方式联接起来, 从而使从电子邮递站发给寻呼台的信息, 能由寻呼台 (PP) 按预定的信息形式发射出去, 使指定用户的寻呼机响机和显示预定的符号与数字的信息。

信用卡法定拥有者M将其电子邮递地址C通知其信用卡P所登记的银行, 由银行的电脑E记录下与该信用卡P相联系的电子邮递地址C,

移动电话法定拥有者N将其电子邮递地址D通知其移动电话Q所登记的电话公司, 由电话公司的电脑F记录下该移动电话Q相联系的电子邮递地址D;

当信用卡P被使用时, 由于金融电子系统的网络, 信用卡被使用的信息会传输到信用卡相关的银行电脑处, 银行电脑E立即知晓, 当用提款卡在提款机上提款时, 银行电脑E立即知晓, 当支票过户时, 银行电脑E立即知晓并随即记录下支票过户情况, 这时, 银行电脑E立即将信用卡P等被使用的信息按要求通过通讯网络传输到电子邮递站 (INT) 的信用卡P的法定拥有者M的电子邮递地址C中去, 电子邮递站 (INT) 将银行来的指定信息即时传输给寻呼台 (PP), 由寻呼台 (PP) 按预定方式立即发射出去, 使信用卡P的法定拥有者M的寻呼机A响机和显示信用卡被使用的信息;

当移动电话Q被使用时, 电话公司电脑F立即知晓, 启动, 并将移动电话Q被使用的信息, 按要求通过通讯网络传输到电子邮递站 (INT) 的移动电话Q的法定拥有者N的电子邮递地址D中去, 电子邮递站将电话公司来的指定信息即时传输给寻呼台 (PP), 由寻呼台 (PP) 按预定方式立即发射出去, 使移动电话Q的法定拥有者N的寻呼机B响机和显示移动电话正在被使用的信息;

当信用卡, 提款卡被使用时, 由寻呼台 (PP) 所发出的并由寻呼

机所显示的金融信息形式可以是例如[-1-]，[-2-]，[-3-]，等等，其中1可以代表牡丹信用卡，2代表威士(VISA)信用卡，3代表中国银行集团发行的中银提款卡，等等。概括一下，可以用[-L-]表示这些卡在使用了，L是正整数，不同银行的不同的信用卡和提款卡对应不同的正整数L值。

当支票在银行刚过户时，由传至寻呼台PP并由寻呼台(PP)所发出由寻呼机所显示的指定信息形式可以是例如[004]2000，其中第一个0表示支票过户，04代表中国银行，2000代表2000元人民币，例如[023]50000，23代表香港汇丰银行，50000代表过户5万元人民币，至于代表的是人民币还是港币，还是美元，都可与寻呼台(PP)事先约定好。这样，可以用[OLX]×××的形式表示支票刚在银行过户，

L和X是0和正数，L和X取不同的值时表示不同的银行。××××表示过户的钱的数目，

当移动电话Q被使用时，由传至寻呼台(PP)并由寻呼台(PP)所发出并由寻呼机所显示的指定信息形式可以是例如[-222-]，表示移动电话在使用中，移动电话的情况比较简单，只采用一种固定表达方式，涵义就很清楚。

因此，寻呼机A、B和具有上述报警条件的寻呼机则既可以平时显示普通信息，也可以反映上述涉及自身财物的报警信息，

这样，信用卡法定拥有者M和移动电话法定拥有者N等等的法定拥有者们可根据收到的寻呼机上显示的指定信息，可立即判断出，其信用卡，其移动电话等的正在使用是否是合法使用，还是被非法使用，被非法盗用，例如信用卡P的法定拥有者M明明没有在使用其信用卡P，但突然收到信用卡P正在被使用的寻呼机A的显示信号，信用卡法定拥有者M要立即查找是否其信用卡被别人盗用，而如果是法

定拥有者M让他女儿在用他的信用卡，那就无妨。如属盗用，可立即报警或报告银行进行挂失的报废旧信用卡P。如果移动电话Q的法定拥有者N没有在使用其移动电话Q，电话Q就在他手中，并无使用，可这时其寻呼机B发出响声，并显示他的移动电话Q在使用了，那这显然是窃机，是非法盗用，别人用他的电话的内码号码了，这时移动电话Q的法定拥有人N要立即采取措施，用另一电话通知电话公司此事，要求电话公司立即取消此号，另外给一电话号，还要跟踪旧机和追查非法盗用者。

综上所述，本发明由电子邮递站组成的电子邮递网络和由寻呼台站组成的寻呼通讯网络，对信用卡等金融方面的使用和对移动电话的使用构成防盗监视系统的方法的主要特征在于，

a) 由电子邮递站 (INT) 组成的电子邮递网络，由无线寻呼台站 (PP) 组成的寻呼通讯网络及与金融系统的信用卡收支应用情况监视网络，这三者之间以有线或无线通讯手段以三重联网的形式对信用卡的使用构成防盗监视系统，以及前两者与移动电话应用系统三者之间以有线或无线通讯手段以三重联网的形式对移动电话的应用情况防盗用监视系统，

b) 当上述信用卡等在上述金融网络中被进行金融活动时，上述移动电话被应用时，此信息立即通过有线或无线形式通知电子邮递网络，该电子邮递网络通过网络中的某一相应电子邮递站通过有线或无线通讯手段通知寻呼网络中某一相应寻呼台，该寻呼台以预定编码信号将该信用卡或/和移动电话的应用情况通过寻呼机显示相应信息给该信用卡和/或移动电话的法定拥有者，

c、依据上述寻呼机的显示内容监视信用卡和/或移动电话的使用情况或通过上述相应通讯网络送出相应反馈信息。

由于本发明的方法和系统,采用较少的投资,就可以获得巨大的个人经济利益保护和良好社会效益。

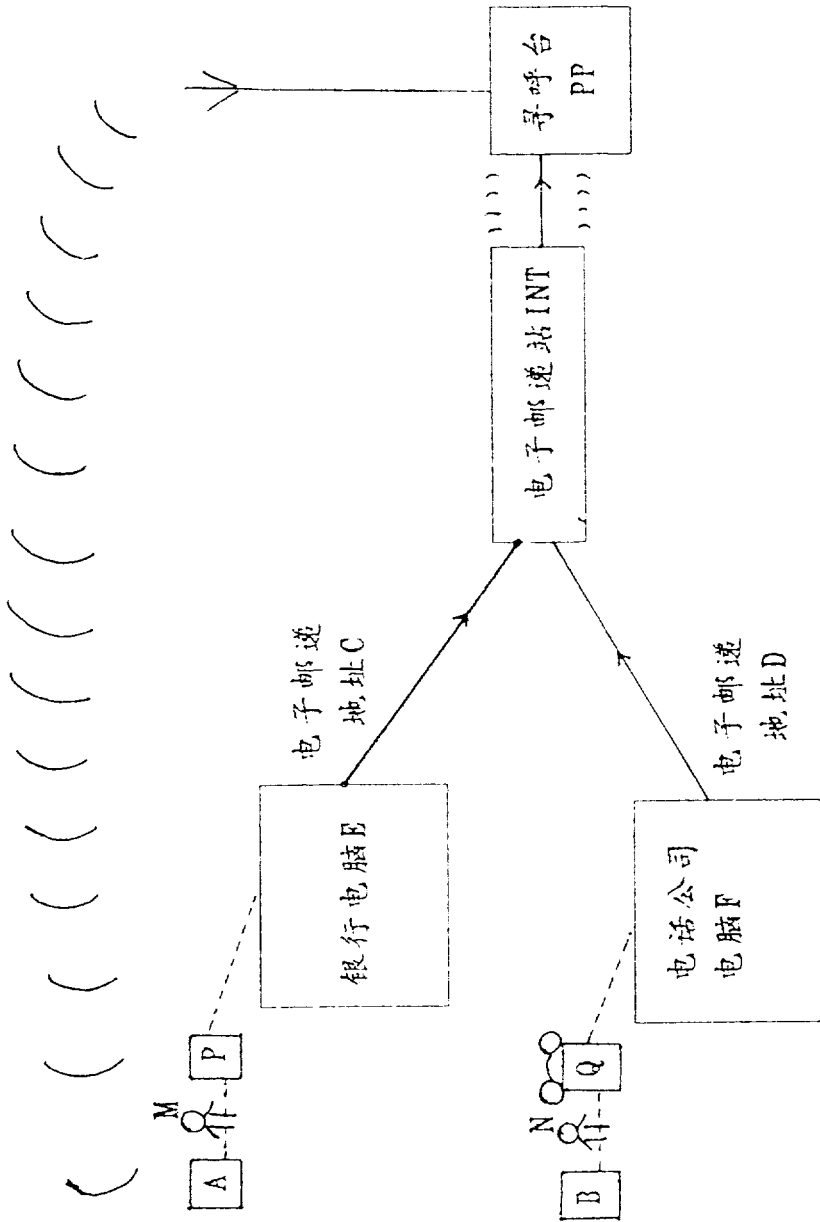


图1 本发明电子邮递寻呼电讯防盗系统说明图