



УКРАЇНА

(19) UA (11) 94392 (13) C2
(51) МПК (2011.01)
G06Q 20/00
G07F 7/08 (2011.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) ЕЛЕКТРОННА СИСТЕМА І СПОСІБ ПОПОВНЕННЯ РАХУНКУ КРЕДИТНИХ КАРТОК

1

(21) а200708660
(22) 07.02.2006
(24) 10.05.2011
(86) РСТ/ЕР2006/001201, 07.02.2006
(31) MI2005A000178
(32) 09.02.2005
(33) IT
(46) 10.05.2011, Бюл.№ 9, 2011 р.
(72) КОРІОНІ ФАБІО ДЖОВАННІ АТТІЛІО, IT
(73) КОРІОНІ ФАБІО ДЖОВАННІ АТТІЛІО, IT
(56) WO 03073226 A2; 04.09.2003
US 6185545 B1; 06.02.2001
US 5721768 A; 24.02.1998
(57) 1. Електронна система для поповнення рахунку заздалегідь оплаченої кредитної картки, активної у телекомунікаційній мережі, що обслуговує електронні банківські транзакції і включає центральний вузол (2) обробки і ряд електронних терміналів (3), через які користувач може здійснювати банківські транзакції і які приєднані до зазначеного центрального вузла обробки через канал зв'язку (4), яка **відрізняється** тим, що має вузол (5) електронного поповнення рахунку, з'єднаний з зазначеним центральним вузлом (2) обробки і здатний переводити кредит, що міститься у телефонній картці (7), на кредит зазначеної заздалегідь оплаченої кредитної картки (С), причому зазначений вузол електронного поповнення рахунку має зв'язок з вузлом (6) керування електронним поповненням телефонних рахунків, пов'язаним з службою поповнення рахунків за телефон, який приймає вимогу поповнення заздалегідь оплаченої кредит-

2

ної картки від користувача, що придбав телефонну картку.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зазначений електронний термінал є вікном АТМ для видачі готівки, яке слугує для отримання готівки, або терміналом POS для сплати картою CASHOMAT, або кредитною картою, або терміналом для виконання міжнародних електронних банківських транзакцій.

3. Спосіб поповнення рахунку заздалегідь оплаченої кредитної картки, активної у телекомунікаційній мережі, що обслуговує електронні банківські транзакції, який включає центральний вузол (2) обробки, ряд електронних терміналів (3), через які користувач може здійснювати банківські транзакції і які приєднані до зазначеного центрального вузла обробки через канал зв'язку (4), який **відрізняється** тим, що включає такі операції:

а) прийом вимоги на поповнення рахунку зазначеної заздалегідь оплаченої кредитної картки заздалегідь визначеною сумою грошей за рахунок користувача засобами керування електронним поповненням телефонних рахунків, пов'язаними з службою поповнення рахунків за телефон,

б) визначення аутентичності зазначеної вимоги, і
в) надсилання до зазначеного центрального вузла обробки вимоги оновлення залишкового кредиту, що відповідає зазначеній заздалегідь визначеній сумі грошей.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що зазначена операція визначення аутентичності включає перевірку щонайменше одного секретного коду, надісланого користувачем.

Винахід стосується електронної системи і способу поповнення рахунку кредитних/сплачувальних карток або електронних гаманців, або дебітних карток, і, зокрема, електронної системи і способу поповнення рахунку кредитних карток, заздалегідь оплачених і, можливо, карток анонімного типу.

Так звані заздалегідь оплачені кредитні картки, тобто надані банками кредитні картки, які також

можна купувати анонімно з прилавків зазначених банків за готівку, є добре відомими. Ці кредитні картки мають попередньо фіксований кредит і можуть використовуватись у формі кредитної картки, наприклад, також для купівель в Інтернеті або для отримання готівки з банкоматів і сплат через відомі торговельні термінали (POS). Телефонні картки або телефонні коди (PIN), які надаються усіма відомими стаціонарними або мобільними телефон-

(13) C2

(11) 94392

(19) UA

ними операторами і можуть бути придбані за готівку, також є добре відомими. Через них можна поповнити телефонні кредити.

Задачею винаходу є створення простого і надійного способу поповнення рахунку заздалегідь оплачених кредитних карток за допомогою простих телефонних або телематичних операцій.

Для вирішення цієї задачі запропоновано дуже простий спосіб поповнення рахунку цих карток, який за реалізацією є подібним до поповнення рахунку за телефон, наприклад, з використанням попереднього поповнення рахунку телефонної картки. Один з аспектів винаходу стосується електронної системи для поповнення рахунку заздалегідь оплачених кредитних карток, яка діє у телекомунікаційній мережі, що обслуговує електронні банківські транзакції, і включає центральний вузол обробки, ряд електронних терміналів, в яких користувач може виконати банківську транзакцію, і які з'єднані з зазначеним центральним вузлом обробки через канал зв'язку, причому ця система відрізняється тим, що має у складі електронний вузол поповнення рахунку, приєднаний до зазначеного центрального вузла обробки і здатний переводити кредит з телефонної картки до кредиту зазначеної заздалегідь оплаченої кредитної картки.

Інший аспект винаходу стосується способу поповнення рахунку заздалегідь оплаченої кредитної картки, активної у телекомунікаційній мережі, що обслуговує електронні банківські транзакції, який включає центральний вузол обробки, ряд електронних терміналів, через які користувач може виконувати банківські транзакції і які приєднані до зазначеного центрального вузла обробки через канали зв'язку, причому зазначеного центрального вузла обробки через канали зв'язку, причому цей спосіб відрізняється тим, що включає такі операції:

- прийом вимоги на поповнення рахунку зазначеної заздалегідь оплаченої кредитної картки заздалегідь визначеною сумою грошей за рахунок користувача засобами керування електронним поповненням телефонних рахунків, пов'язаним з службою поповнення рахунків за телефон,
- визначення аутентичності зазначеної вимоги,

і

- надсилання до зазначеного центрального вузла обробки вимоги оновлення залишкового кредиту, що відповідає зазначеній заздалегідь визначеній сумі грошей.

Далі наведено ілюстративний необмежувачий опис характеристик і переваг системи згідно з винаходом з посиланням на креслення, де

фіг.1 - схема телекомунікаційної мережі для електронних банківських транзакцій, з якою з'єднана система згідно з винаходом.

Згідно з фіг.1, телекомунікаційна мережа, що обслуговує електронні банківські транзакції, має центральний вузол 2 обробки, ряд електронних терміналів 3, через які користувач може виконувати банківські транзакції і які приєднані до зазначеного центрального вузла обробки через канал 4 зв'язку.

Зазначені електронні термінали безпосередньо або непрямо приєднані до зазначеної телекомунікаційної мережі, що обслуговує електронні

банківські транзакції, наприклад, стаціонарною провідною або безпроводною системою зв'язку. Непрямий зв'язок означає, що він здійснюється з зазначеною телекомунікаційною мережею через більш, ніж один інтерфейс. Прикладами електронних терміналів з безпосереднім зв'язком є віконце видачі готівки, термінал POS для сплати картою CASHOMAT або кредитною картою, термінали для проведення міжнародних електронних банківських транзакцій.

Прикладами непрямих зв'язків є мобільний телефон або стаціонарний телефон, наприклад, активовані телефонними картками. Користувач з заздалегідь оплаченою кредитною картою С, тобто кредитною картою, яка надана банком і має заздалегідь визначений кредит, може використувати її на будь-якому з зазначених електронних терміналів 3 для здійснення сплати або отримання готівки у межах заздалегідь визначеного кредиту.

Зазначений центральний вузол 2 має базу даних 21 операцій, в якій запам'ятовуються банківські транзакції, що виконуються кожною заздалегідь оплаченою картою.

Згідно з винаходом, зв'язування вузла 5 електронного поповнення рахунку, з'єднаного з зазначеним центральним вузлом 2, з банківською телекомунікаційною мережею, описаною вище, уможливорює поповнення кредиту зазначеної заздалегідь оплаченої кредитної картки С певною сумою грошей. Зазначений вузол 5 електронного поповнення рахунку є вузлом, що взаємодіє з вузлом 6 керування електронним поповненням телефонних рахунків, призначеним, як відомо, обслуговувати заздалегідь оплачені телефонні картки 7, які можуть бути придбані у багатьох пунктах продажу.

Операція поповнення рахунку заздалегідь оплаченої кредитної картки складається з придбання однієї з зазначених заздалегідь оплачених телефонних карток або PIN-кодів 7 і виконання подальшої процедури, повністю подібної процедурі поповнення рахунку мобільного телефону.

Наприклад, може бути виконаний телефонний дзвінок або встановлений телефонний або телематичний зв'язок з телефонним номером служби поповнення рахунку, зазначеним на заздалегідь оплаченій телефонній картці, щоб передати серійний номер заздалегідь оплаченої кредитної картки і секретний код, зазначений на придбаній телефонній картці. Оскільки служба поповнення рахунку має зв'язок з зазначеним вузлом 6 керування електронним поповненням телефонних рахунків, який у свою чергу має зв'язок з зазначеним вузлом 5 електронного поповнення рахунку, це дозволяє оновити кредит заздалегідь оплаченої кредитної картки С згідно з сумою, що відповідає вартості придбаної телефонної картки плюс можлива комісія за операцію, у банківській мережі, зокрема, у центральному вузлі 2.

Служба поповнення рахунків виконує такі дії.

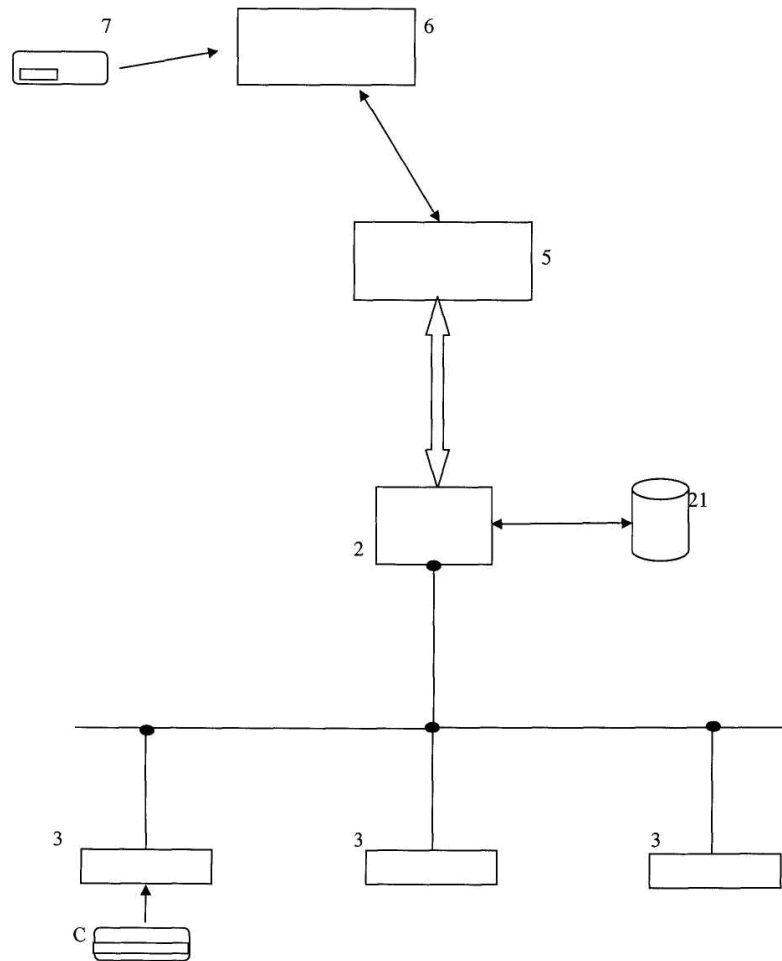
Вузол 5 електронного поповнення рахунку приймає вимогу поповнення зазначеної заздалегідь оплаченої кредитної картки на заздалегідь визначену суму грошей від користувача через за-

соби вузла керування електронним поповненням телефонних рахунків.

Після цього перевіряється аутентичність вимоги і до зазначеного центрального вузла обробки надсилається вимога оновлення залишкового кредиту, яка відповідає зазначеній заздалегідь визначеній сумі грошей. Аутентичність вимоги визнача-

ється перевіркою щонайменше одного секретного коду, надісланого користувачем.

Кількість окремих поповнень рахунку кредитної картки визначається вимогами банку, що надав дану картку і менеджером системи поповнення рахунків.



Фіг. 1