



УКРАЇНА

(19) UA (11) 62198 (13) U
(51) МПК (2011.01)
G06Q 20/00
G06Q 30/00
G06Q 40/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВЕДЕННЯ РОЗРАХУНКІВ МІЖ КОРИСТУВАЧЕМ ТА ПОСТАЧАЛЬНИКОМ ТОВАРІВ ТА/АБО ПОСЛУГ

1

(21) u201106580
(22) 26.05.2011
(24) 10.08.2011
(46) 10.08.2011, Бюл.№ 15, 2011 р.
(72) СІДЕЛЬОВ ПАВЛО АНАТОЛІЙОВИЧ
(73) СІДЕЛЬОВ ПАВЛО АНАТОЛІЙОВИЧ
(57) 1. Спосіб ведення розрахунків між користувачем та постачальником товарів та/або послуг, що передбачає використання Інтернету, який **відрізняється** тим, що:
- встановлюють хоча б один сервер, оснащений спеціалізованим програмним забезпеченням, що дозволяє генерувати електронні сигнали, що формують записи з набором ознак електронних чеків, зокрема унікальних символів, що відповідають конкретному замовленню товарів та/або послуг постачальника,

2

- підключають до зазначеного сервера через Інтернет або іншу мережу інформаційну систему постачальника товарів та/або послуг,
- підключають до зазначеного сервера через Інтернет або іншу мережу засоби, за допомогою яких користувачі можуть внести гроші для придбання електронних чеків, наприклад платіжні термінали, банкомати, електронні магазини і кіоски самообслуговування.
- забезпечують можливість передання користувачем постачальнику електронного чека або його паперової копії.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що користувачі авторизуються в інформаційній системі постачальника товарів та/або послуг.

Корисна модель належить до способів ведення розрахунків між користувачем та постачальником товарів та/або послуг, що передбачає використання Інтернету, та може бути широко застосована інтернет-магазинами для спрощення розрахунків з користувачами. На даний момент відомо багато способів розрахунків користувачів з постачальником товарів та/або послуг, наприклад готівкою через кур'єра, банківській переказ, за допомогою електронних гаманців тощо.

Наприклад, з деклараційного патенту України на винахід № 53973 відомий спосіб продажу товарів та надання платних послуг через мережу Інтернет з кур'єрською доставкою замовлення клієнту включає надання платних послуг, замовлених у продавця, що має веб-сайт, доступ до якого здійснюється через мережу Інтернет клієнтами, які мають комп'ютери, підключені до комп'ютерної мережі, замовлення електронним чином товарів чи послуг на веб-сайті продавця складається з таких етапів: реєстрація користувача, у випадку зареєстрованого раніше користувача проведення його ідентифікації; зберігання інформації про клієнта в

захищеному комп'ютері, підключеному до серверу, на якому розміщено веб-сайт; забезпечення замовлення клієнтом товарів або послуг на веб-сайті продавця за допомогою комп'ютера клієнта; чекання підтвердження з боку клієнта щодо дійсності замовлення; передачу інформації про зміст замовлення, час та спосіб оплати кур'єрові; здійснення безпосередньої доставки замовлення на фізичну адресу замовника або надання послуги в залежності від типу замовлення, отримання оплати від клієнта. Оплата проводиться готівкою, за безготівковим розрахунком. Розрахунки також проводяться через фінансову установу (банк), використовуючи систему електронних платежів. Постачальники зацікавлені в тому, щоб сплачувати за їх товар або послугу було зручно і вимушені підтримувати всі можливі види розрахунків. В свою чергу це перевантажує їх інформаційну систему, захаращує сайт, уповільнює роботу інтернет-магазину. З деклараційного патенту України на корисну модель № 21762 відомий спосіб проведення електронних платежів, який здійснюють з рахунку покупця у фінансовій установі покупця на

(13) U

(11) 62198

(19) UA

рахунок продавця у фінансовій установі продавця. Спосіб включає вибір товару чи послуги з мобільного терміналу, приєднаного до мережі Інтернет, та проведення платежу, який покупець здійснює вибір товару чи послуги на веб-сайті продавця з мобільного терміналу покупця - персонального комп'ютера, на якому встановлене спеціальне програмне забезпечення та до якого підключений зчитувач смарт-карток. Далі формує замовлення, веб-сайт продавця приймає замовлення і передає його термінальному комплексу, який автоматично перевіряє наявність магазину в системі, відповідність даних встановленим правилам та ініціює встановлення захищеного з'єднання з мобільним терміналом покупця. Платіж виконують в режимі реального часу безпосередньо з платіжної смарт-картки або з карткового рахунку фінансової установи. Для цього покупець вставляє платіжну смарт-картку в приєднаний до персонального комп'ютера зчитувач платіжної картки та підтверджує специфікацію замовлення. Після цього виконується транзакція, система передає електронний чек покупцю разом зі специфікацією замовлення і повідомляє веб-сайт продавця про результат завершення транзакції. На веб-сайті продавця з'являється повідомлення про результат транзакції. За встановленим регламентом термінальний комплекс передає накопичені транзакції в фінансову установу, яка перераховує кошти на рахунок продавця. Для здійснення платежу необхідні:

- наявність фінансової установи покупця,
- наявність платіжної смарт-картки покупця,
- наявність рідеру смарт-карти,
- наявність карткового рахунку у фінансовій установі покупця.

За допомогою платіжної смарт-картки можливо лише здійснити доступ до фінансової установи покупця (зокрема, до сервера, на якому зберігаються дані про користувача смарт-картки, що необхідні для проведення електронних платежів). Проте, перерахування коштів проводять з карткового рахунку, а не з платіжної смарт-картки, тому що зміни щодо стану рахунку покупця не можуть проводитись без реєстрації відповідних змін у фінансовій установі покупця. В той же час, не можливо виконати платіж безпосередньо з карткового рахунку, не отримавши до нього доступ з платіжної смарт-картки.

Користувачеві необхідне спеціальне обладнання (зчитувач платіжної картки) та додаткові

платіжні інструменти (платіжна смарт-картка), що неминуче відлякує багато потенційних користувачів системи.

В основу корисної моделі, що заявляється, поставлено задачу розробити такий спосіб ведення розрахунків між користувачем та постачальником товарів та/або послуг, який передбачає використання Інтернету, що буде зручним та безпечним для користувача (покупця) та постачальника товарів та/або послуг (продавця) одночасно. Технічний результат, що досягається: забезпечення мінімальних витрат часу при ідентифікації товару або послуги під час розрахунків і належний захист від дій шахраїв.

Поставлена задача вирішується тим, що:

- встановлюють хоча б один сервер, оснащений спеціалізованим програмним забезпеченням (ПЗ), що дозволяє генерувати електронні сигнали, що формують записи з набором ознак електронних чеків, зокрема унікальних символів, що відповідають конкретному замовленню товарів та/або послуг постачальника,

- підключають до зазначеного сервера через Інтернет або іншу мережу інформаційну систему постачальника товарів та/або послуг,

- підключають до зазначеного сервера через Інтернет або іншу мережу засоби, за допомогою яких користувачі можуть внести гроші для придбання електронних чеків, наприклад платіжні термінали, банкомати, електронні магазини і кіоски самообслуговування.

- забезпечують можливість передання користувачем постачальнику електронного чека або його паперової копії.

В такий спосіб користувач та постачальник позбавляються необхідності приєднуватись до багатьох платіжних систем. Користувачі здійснюють оплату будь-яким доступним чином, а постачальник отримує гроші на свій рахунок через єдиний канал. При цьому забезпечуються мінімальні витрати часу при ідентифікації товару або послуги під час розрахунків. Для скорочення часу під час наступних замовлень та підвищення рівня безпеки користувачі авторизуються в інформаційній системі постачальника товарів та/або послуг. З організаційної точки зору доцільно, коли сервер виділений в окрему структуру, що обслуговує цілу низку магазинів.