



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **75008** (13) **C2**  
(51) **МПК (2006)**  
**G06Q 20/00**  
**G06F 19/00**  
**G07G 1/00**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

### (54) СПОСІБ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАТЕЖІВ ЗА ТОВАРИ І ПОСЛУГИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЗНИЖОК

1

(21) a200501643  
(22) 22.02.2005  
(24) 15.02.2006  
(46) 15.02.2006, Бюл. № 2, 2006 р.  
(72) Васін Юрій Валерьевіч, RU, Лаврентьев Леонід Геннадьевіч, RU, Кумок Сергей Игоревич, RU  
(73) АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ", RU  
(56) RU 2103732 C1, G06F17/60, 27.01.1998  
RU 2172979 C1, G06F17/60, 27.08.2001  
US 5630068 A, G06F17/60, 13.05.1997  
US 5960411 A, G06F17/60, 28.09.1999  
WO 9731322 A1, G06F17/60, 28.08.1997  
JP 10105829, G07F17/40, G06F3/14, G07F5/22, G07G1/01, 24.04.1998  
(57) Спосіб здійснення платежів за товари і послуги із застосуванням знижок, який полягає у тому, що вводять дані, зокрема номер картки покупця, ідентифікують

2

ідентифікаційний номер картки покупця і вводять дані про кожного покупця, який погодився з умовами торгівлі, на зберігання в блок архівації бази даних, при цьому покупець відбирає необхідний товар, після чого дані про ідентифікацію вводять у блок пам'яті вихідного масиву даних, потім зчитують вартість товару відповідно до цінника і вводять ці дані у блок керування й обробки даних; при цьому покупець здійснює оплату товару готівкою чи за допомогою кредитної картки, після чого продавець формує величину знижки відповідно до частоти покупок даним покупцем і/або суми підсумкових покупок, і/або асортименту покупок, і/або часу здійснення покупки, і/або суми разових покупок, після чого сформовану суму знижки повертають покупцю або на банківський рахунок за допомогою кредитної карти, або у вигляді додаткових товарів чи послуг, або повертають готівкою покупцю, або здійснюють перерахування за дорученням покупця.

Винахід відноситься до обчислювальної техніки і може бути використаний для здійснення платежів із застосуванням спеціальних знижок при покупці різних видів продукції (товарів) і послуг.

До недоліків видів знижок, існуючих у даний час, можна віднести те, що вони, по-перше, є постійними на визначеному відрізку часу, тобто фіксованими, при цьому знижка застосовується, коли купують товар на суму, що перевищує визначену величину, по-друге, ці знижки носять табличний характер, тобто величина знижки залежить від сумарної вартості товару, що купується, і, по-третє, знижки носять перемінний (сезонний) характер. Відомі способи здійснення платежів за товари і послуги з застосуванням знижок [US 5960411 A, 28.09.2000, JP 10105829 A, 24.09.1998, WO 97/31322 A, 28.02.1997, US 5630068 A, 13.05.1997, RU 2172979 C1, 27.08.2001].

Відомий пристрій для виконання платежів і послуг за допомогою електронної картки з докумен-

туванням операцій, що включає електронну картку з документуванням операцій, що є "електронним гаманцем" користувача, вузол ідентифікації електронної картки з документуванням операцій і блок фіскальної пам'яті [патент РФ №2103732, пріоритет 08.06.1995, G 06 F 17/60// G 06 F 157: 00, опубл. 27.01.98.].

Недоліками відомого пристрою є: по-перше, відносна складність-користувач (покупець) повинен конвертувати свої реальні гроші у віртуальні гроші, сплачуючи при цьому визначений комісійний збір (елемент додаткових витрат) з кожної зробленої їм трансакції. По-друге, система не дозволяє покупцю робити оплату кожної чергової покупки зі знижкою, що збільшується від покупки до покупки, і, по-третє, складність самої платіжної системи.

Технічний результат полягає у підвищеній швидкодії виконання оплати платежів, що приводить до підвищення ефективності торгівлі і

(13) **C2**

(11) **75008**

(19) **UA**

збільшення як товарообігу, так і кількості постійних покупців.

Для досягнення технічного результату пропонується спосіб здійснення платежів за товари і послуги із застосуванням знижок, який полягає в тому, що вводять дані, зокрема номер картки покупця для ідентифікації картки покупця, ідентифікують ідентифікаційний номер картки покупця і вводять дані про кожного покупця, що погодився з умовами торгівлі, на збереження в блок архівації бази даних, при цьому покупець відбирає необхідний товар, після чого дані про ідентифікацію вводять у блок пам'яті вихідного масиву даних, потім зчитують вартість товару відповідно до цінника і вводять ці дані в блок керування й обробки даних, покупець здійснює оплату товару готівкою чи за допомогою кредитної карти, після чого продавець формує величину знижки відповідно до частоти покупок даним покупцем і/чи сумою підсумкових покупок, і/чи асортиментом покупок, і/чи часом здійснення покупки, і/чи сумою разових покупок, після чого сформована сума знижки повертається покупцю або на банківський рахунок за допомогою кредитної карти, або у виді додаткових товарів чи послуг, або повертають готівкою покупцю, або здійснюють перерахування за дорученням покупця.

Картка покупця може бути електронною, магнітною, графічною (з нанесеним, наприклад, вибитим на ній номером) та іншого придатного для ідентифікації типу. Ідентифікація картки покупця може здійснюватися як в автоматичному режимі введення зчитування номера картки покупця, так і в ручному за допомогою набору номера картки (при використанні простої графічної картки з нанесеним на ній номером). Пристрій ідентифікації картки покупця може бути виконаний на базі мікропроцесора у вигляді окремого блоку, або бути сполучений з касовим терміналом і входити у його склад. Блок пам'яті вихідного масиву даних являє собою додатковий процесор чи спецпроцесор бази даних. Блок архівації бази даних може бути виконаний на довгострокових носіях інформації, наприклад, дисках, стрімерних стрічках, зйомних дисках і т.п. Пристрій зчитування вартості відібраного товару відповідно до цінника може бути виконаний у вигляді скануючого при-

строю, що перетворює штрихкод, нанесений на товарі, у його вартість. Звичайно він використовується у сполученні з іншими видами електронного торгового устаткування: касовим терміналом, вагами і т.п. Блок керування й обробки даних являє собою центральний процесор, що робить обробку даних і керування роботою всіх блоків пристрою.

Покупець, відібравши товари, ідентифікує самостійно чи за допомогою оператора касового апарата номер своєї картки покупця за допомогою пристрою ідентифікації картки покупця. За допомогою пристрою зчитування вартості товару відповідно до цінника оператор визначає вартість відібраного покупцем товару й інформація про загальну вартість відібраного товару відповідно до цінника надходить на вхід блоку керування й обробки даних. Покупець оплачує повну вартість товарів чи послуг, після чого продавець формує величину знижки, що залежить від часу здійснення покупки, частоти покупок даним покупцем товарів, асортименту покупок, їхньої загальної вартості як разової, так і за визначений час і т.д. Після цього сума знижки повертається покупцю в будь-якому прийнятному для нього вигляді - переказом на банківський рахунок, видача готівкою, і т.д. Переваги пропонованого способу поширюються як на торговий бізнес (продавця), так і на покупця і полягають у наступному: продавець одержує можливість, по-перше, збільшити обсяг продажів, по-друге, різко збільшити кількість постійних споживачів-покупців, зокрема, за рахунок безіменної картки покупця, що має тільки номер та може бути передана для здійснення покупок будь-якій довірєній особі власником картки, і, по-третє, здійснити цивілізоване придушення конкурентів (аналогічних торгових підприємств), тому що ціна на ціннику не змінюється і знаходиться приблизно на тому ж рівні, що й у конкурентів, тобто конкуренти не обмежуються у ціновому плані; виконання платежів з використанням "електронного гаманця", при якому покупець, по-перше, має економію своїх матеріальних засобів за рахунок знижок, по-друге, має психологічну перевагу перед іншими покупцями на даному підприємстві за рахунок ефекту наростання величини своєї знижки при кожній наступній покупці.