



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **83082** (13) **U**  
(51) МПК (2013.01)  
**G06F 17/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2013 02826</b>	(72) Винахідник(и): <b>Роман Віктор Васильович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>11.03.2013</b>	(73) Власник(и): <b>Роман Віктор Васильович,</b> вул. Прорізна, 10, кв. 31, м. Київ, 01001 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>27.08.2013</b>	(74) Представник: <b>Єгорова Тамара Петрівна, реєстр. №174</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>27.08.2013, Бюл.№ 16</b>	

## (54) СПОСІБ ПРОВЕДЕННЯ БЕЗГОТІВКОВИХ ПЛАТЕЖІВ

### (57) Реферат:

Спосіб проведення безготівкових платежів включає ідентифікацію банківського платіжного засобу клієнта POS-терміналом продавця, формування і пересилку POS-терміналом продавця запиту авторизації в процесинговий центр з зазначенням суми платежу. Визначення процесинговим центром емітента банківського платіжного засобу і пересилку емітенту запиту авторизації, перевірку емітентом можливості клієнта платити по банківському платіжному засобу і передачу повідомлення процесинговому центру про підтвердження або не підтвердження авторизації. Емітент формує і передає в електронній формі екземпляр платіжного документа (чек) клієнта на обумовлений в договорі з клієнтом електронний апаратний засіб.

UA 83082 U



Корисна модель належить до області інформаційних технологій, зокрема до способу проведення безготівкових платежів при оплаті товару по банківській платіжній карті.

В даний час безготівкові платежі при оплаті товарів по банківській платіжній карті набули широкого поширення, а способи проведення таких платежів мають тенденцію до розвитку в частині розширення функціональних можливостей і зручності для їх учасників.

Учасниками одного з поширених способів проведення безготівкових платежів при оплаті товару по банківській платіжній карті є емітент - банк, з яким клієнт - утримувач платіжного засобу (платіжної карти), уклав договір на обслуговування платіжних операцій його платіжного засобу. Еквайер - кредитна організація або банк, що встановлює POS-термінали і що здійснює весь комплекс фінансових операцій, пов'язаних з виконанням розрахунків і платежів по банківських картах на встановлених ним терміналах. POS (Point Of Sale) - підприємство торгівлі або сфери послуг, яке у відповідності з угодою з банком-еквайєром приймає як оплату за свої товари або послуги документи, складені з використання банківських карт. POS-термінал - пристрій, що встановлюється в точці обслуговування карти (POS), який призначений для проведення авторизації, запису і передачі інформації про проведені з використанням банківської карти операції в процесинговий центр (і далі в банк-емітент), а також для видачі сліпів. Процесинговий центр - юридична особа або його структурний підрозділ, що забезпечує інформаційну і технологічну взаємодію між учасниками розрахунків з використанням пластикових карт (розрахунковими банками, банками-емітентами і банками-еквайєрами). Розрахунковий банк - банк або інша кредитна організація, що здійснює взаєморозрахунки між учасниками розрахунків по операціях з використанням банківських карт.

Відомий спосіб проведення безготівкових платежів згідно з Бистров Л.В., Воронін А.С., Гамольський А.Ю. і ін., "Пластиковые карты" "БДЦ-пресс", 2008 р. стор. 19-23.

Відомий спосіб проведення безготівкових платежів включає ідентифікацію банківського платіжного засобу (банківської карти) клієнта POS-терміналом продавця, формування і пересилку POS-терміналом продавця запиту авторизації в процесинговий центр з зазначенням суми платежу, визначення процесинговим центром емітента банківського платіжного засобу і пересилку емітенту запиту авторизації, перевірку емітентом можливості клієнта платити по банківському платіжному засобу і передачу повідомлення процесинговому центру про підтвердження або не підтвердження авторизації, прийом процесинговим центром вказаного повідомлення і пересилку його на POS-термінал, обмін інформаційними повідомленнями і технологічну взаємодію між емітентом банківського платіжного засобу, еквайєром, процесинговим центром і розрахунковим банком для виконання фінансових взаєморозрахунків з метою завершення безготівкового платежу, підтвердження операції на POS-терміналі (наприклад друк POS-терміналом платіжного документа, який підписується клієнтом, і залишається у продавця) і друк POS-терміналом екземпляра платіжного документа для клієнта утримувача банківського платіжного засобу.

Відомий спосіб є зручним і для клієнта, і для обслуговуючих фінансову операцію учасників.

Задачею корисної моделі є скорочення в обігу документів на паперовому носії при одночасному забезпеченні більших зручностей для клієнта.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі проведення безготівкових платежів, що включає ідентифікацію банківського платіжного засобу клієнта POS-терміналом продавця, формування і пересилку POS-терміналом продавця запиту авторизації в процесинговий центр з зазначенням суми платежу, визначення процесинговим центром емітента банківського платіжного засобу і пересилку емітенту запиту авторизації, перевірку емітентом можливості клієнта платити по банківському платіжному засобу і передачу повідомлення процесинговому центру про підтвердження або не підтвердження авторизації, прийом процесинговим центром вказаного повідомлення і пересилку його на POS-термінал продавця, обмін інформаційними повідомленнями і технологічну взаємодію між емітентом, еквайєром, процесинговим центром і розрахунковим банком для виконання фінансових взаєморозрахунків з метою завершення безготівкового платежу, підтвердження операції на POS-терміналі (наприклад підпис клієнтом роздрукованого POS-терміналом платіжного документа, електронний підпис клієнта, введення PIN-коду та інше), згідно з корисною моделлю, що емітент формує і передає в електронній формі екземпляр платіжного документа (чек) клієнта на обумовлений в договорі з клієнтом електронний апаратний засіб.

Пересилка емітентом клієнтові платіжного документа в електронній формі на обумовлений в договорі апаратний засіб дозволяє клієнтові зберігати чек в пам'яті електронного апаратного засобу, що практично виключає його втрату і, у разі потреби, можливість звернутися до платіжного документа для вирішення конфліктних ситуацій. Також це дає можливість клієнтові отримувати інформацію про операції по його картковому рахунку.

Виключення з обігу паперових носіїв є в даний час чинником, що впливає на ціноутворення самої платіжної операції і, крім того, чинником, що позитивно впливає на екосистему.

Таким чином, запропоноване технічне рішення способу проведення безготівкових платежів дозволяє вирішувати поставлену задачу - скорочення в обігу документів на паперовому носіїв при одночасному забезпеченні великих зручностей для клієнта.

Це підтверджується прикладом конкретної реалізації способу проведення безготівкових платежів, що заявляється.

На кресленні представлений алгоритм взаємодії клієнта - утримувача платіжного засобу, банку - емітента, POS-терміналу продавця і процесингового центру способу проведення безготівкових платежів, що заявляється.

Спосіб проведення безготівкових платежів включає:

1 - пред'явлення банківського платіжного засобу клієнта для ідентифікації;

2 - ідентифікацію POS-терміналом продавця карти клієнта, формування і пересилку POS-терміналом продавця запиту авторизації в процесинговий центр з зазначенням суми платежу;

3 - визначення процесинговим центром емітента банківського платіжного засобу і пересилку емітенту запиту авторизації;

4 - прийом емітентом запиту авторизації;

5 - перевірку емітентом можливості клієнта платити по платіжному засобу, формування повідомлення про результат запиту авторизації:

"так" - підтвердження авторизації;

"ні" - не підтвердження авторизації;

передачу емітентом повідомлення процесингового центру про підтвердження (не підтвердження) авторизації;

6 - при підтвердженні авторизації відсилання емітентом повідомлень для запуску операцій обміну інформаційними повідомленнями між емітентом банківського платіжного засобу, еквайєром і розрахунковим банком для виконання фінансових взаєморозрахунків для завершення безготівкового платежу;

7 - прийом процесинговим центром повідомлення про підтвердження або не підтвердження авторизації, пересилку його на POS-термінал продавця;

8 - підтвердження операції на POS-терміналі;

9 - передача емітентом платіжного документа клієнту в електронній формі на обумовлений з клієнтом електронний засіб;

10 - прийом клієнтом на його електронний апаратний засіб переданого емітентом платіжного документа в електронній формі.

Обумовленим з клієнтом електронним апаратним засобом можуть бути його мобільний телефон, будь-який персональний комунікаційний пристрій, доступний спеціальний сайт в мережі Інтернет з персональним кодовим входом в базу даних платіжних документів, що були оплаченими за допомогою банківського платіжного засобу клієнта.

Завершення транзакції відбувається відповідно до протоколу шляхом обміну інформаційними повідомленнями відповідно до протоколу технологічної взаємодії між емітентом карти, еквайєром, процесинговим центром і розрахунковим банком в рамках конкретної платіжної системи.

Таким чином, приклад конкретної реалізації технічного рішення способу проведення безготівкових платежів, що заявляється, демонструє більше зручностей для клієнта за рахунок виключення можливості втрати документа, при збереженні доступу до документа у будь-який час для вирішення конфліктних ситуацій, якщо вони виникнуть, а також оперативному контролю руху засобів на своєму розрахунковому рахунку. Одночасно скорочується обіг документів на паперовому носіїв, що відіб'ється на вартості платіжної операції і, що також важливе, вплине на збереження екосистеми.

## ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб проведення безготівкових платежів, що включає ідентифікацію банківського платіжного засобу клієнта POS-терміналом продавця, формування і пересилку POS-терміналом продавця запиту авторизації в процесинговий центр з зазначенням суми платежу, визначення процесинговим центром емітента банківського платіжного засобу і пересилку емітенту запиту авторизації, перевірку емітентом можливості клієнта платити по банківському платіжному засобу і передачу повідомлення процесинговому центру про підтвердження або не підтвердження авторизації, прийом процесинговим центром вказаного повідомлення і пересилку його на POS-термінал продавця, підтвердження операції на POS-терміналі, обмін

- інформаційними повідомленнями і технологічну взаємодію між емітентом банківського платіжного засобу, еквайером, процесинговим центром і розрахунковим банком для виконання фінансових взаєморозрахунків з метою завершення безготівкового платежу, який **відрізняється** тим, що емітент формує і передає в електронній формі екземпляр платіжного документа (чек) клієнта на обумовлений в договорі з клієнтом електронний апаратний засіб.

