



УКРАЇНА

(19) UA (11) 89488 (13) C2

(51) МПК (2009)

B42D 15/10

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) ПЛАТІЖНА V.I.P. КАРТКА (ВАРІАНТИ)

1

(21) a200609034
(22) 14.10.2004
(24) 10.02.2010
(86) PCT/RU2004/000405, 14.10.2004
(31) 2004104008
(32) 13.02.2004
(33) RU
(46) 10.02.2010, Бюл.№ 3, 2010 р.
(72) АЙБАЗОВ ОЛЕГ УМАРОВІЧ, RU, БЕЛОВ СЕРГЕЙ КОНСТАНТИНОВІЧ, RU, ДОЛГІХ ВЯЧЕСЛАВ ОЛЕГОВІЧ, RU
(73) АЙБАЗОВ ОЛЕГ УМАРОВІЧ, RU
(56) RU 2208519, B42D15/10, 20.07.2003
DE 3501828, B42D15/02, 24.07.1986
US 6025283, B32B15/14, 15.02.2000
DE 4212290, B32B33/00, B44F1/02, B44F1/12, G06K19/18, 27.05.1993
(57) 1. Платіжна картка, що включає корпус, мікропроцесорний пристрій, елементи ознак платіжної системи та банку-емітента, захисту та персоналізації, яка відрізняється тим, що корпус платіжної картки виконаний з дорогоцінного або рідкісного металу, при цьому елементи ознак платіжної системи та банку-емітента, захисту та персоналізації виконані з дорогоцінного та/або напівдорогоцінного каміння або з дорогоцінного та/або напівдорогоцінного каміння у поєднанні з коштовною або коштовними породами деревини та/або кісткою.
2. Платіжна картка за п.1, яка відрізняється тим, що як дорогоцінний метал використано золото та/або платину, та/або срібло.
3. Платіжна картка за п.1, яка відрізняється тим, що як дорогоцінне каміння використано діаманти та/або сапфіри, та/або рубіни, та/або смарагди.
4. Платіжна картка за п.1, яка відрізняється тим, що як напівдорогоцінне каміння використано нефрит та/або лазурит, та/або халцедон.
5. Платіжна картка за п.1, яка відрізняється тим, що як коштовні породи деревини використано червоне дерево та/або самшит, та/або сандалове дерево, та/або чорне дерево.
6. Платіжна картка за п.1, яка відрізняється тим, що як кістку використано роги та/або бивні.
7. Платіжна картка за п.1, яка відрізняється тим, що мікропроцесорний пристрій закріплений у корпусі з можливістю заміни.
8. Платіжна картка за п.1, яка відрізняється тим, що елементи ознак платіжної системи та банку-

2

емітента, захисту та персоналізації виконані у вигляді гравірування та/або інкрустації, та/або різьблення.

9. Платіжна картка за п.8, яка відрізняється тим, що елементи захисту та персоналізації виконані у вигляді фрагментів геральдики, фамільних гербів, іншої атрибутики та розташовані з лицьового та/або зворотного боку корпусу.

10. Платіжна картка за п.9, яка відрізняється тим, що на корпусі платіжної картки, зі зворотного боку, передбачене місце для виконання підпису.

11. Платіжна картка за п.1, яка відрізняється тим, що як рідкісний метал використано титан та/або літій, та/або молибден, та/або їм подібні.

12. Платіжна картка за п.1, яка відрізняється тим, що корпус виконаний у вигляді монолітної пластинки або виробу, що має геометричну форму пластинки, виконаної у вигляді ажурного гравірування та/або лиття, та/або кування.

13. Платіжна картка, що включає корпус, мікропроцесорний пристрій, елементи ознак платіжної системи та банку-емітента, захисту та персоналізації, яка відрізняється тим, що корпус платіжної картки виконаний з коштовної або коштовних порід деревини, при цьому елементи ознак платіжної системи та банку-емітента, захисту та персоналізації виконані з дорогоцінного та/або рідкісного металу або з дорогоцінного та/або рідкісного металу у поєднанні з дорогоцінним та/або напівдорогоцінним камінням, та/або кісткою.

14. Платіжна картка за п.13, яка відрізняється тим, що як дорогоцінний метал використано золото та/або платину, та/або срібло.

15. Платіжна картка за п.13, яка відрізняється тим, що як дорогоцінне каміння використано діаманти та/або сапфіри, та/або рубіни, та/або смарагди.

16. Платіжна картка за п.13, яка відрізняється тим, що як напівдорогоцінне каміння використано нефрит та/або лазурит, та/або халцедон.

17. Платіжна картка за п.13, яка відрізняється тим, що як коштовні породи деревини використано червоне дерево та/або самшит, та/або сандалове дерево, та/або чорне дерево.

18. Платіжна картка за п.13, яка відрізняється тим, що як кістку використано роги та/або бивні.

(13) C2

(11) 89488

(19) UA

19. Платіжна картка за п.13, яка **відрізняється** тим, що мікропроцесорний пристрій закріплений у корпусі з можливістю заміни.
20. Платіжна картка за п.13, яка **відрізняється** тим, що елементи ознак платіжної системи та банку-емітента, захисту та персоналізації виконані у вигляді гравірування та/або інкрустації, та/або різьблення, та/або гальванопластики.
21. Платіжна картка за п.20, яка **відрізняється** тим, що елементи захисту та персоналізації виконані у вигляді фрагментів геральдики, фамільних гербів, іншої атрибутики та розташовані з лицьового та/або зворотного боку корпусу.
22. Платіжна картка за п.21, яка **відрізняється** тим, що на корпусі платіжної картки, зі зворотного боку, передбачене місце для виконання підпису.
23. Платіжна картка за п.13, яка **відрізняється** тим, що як рідкісний метал використано титан та/або літій, та/або молібден, та/або їм подібні.
24. Платіжна картка за п.15, яка **відрізняється** тим, що корпус виконаний у вигляді монолітної пластинки або виробу, що має геометричну форму пластинки, виконаної у вигляді ажурного різьблення та/або гравірування.
25. Платіжна картка, що включає корпус, мікропроцесорний пристрій, елементи ознак платіжної системи та банку-емітента, захисту та персоналізації, яка **відрізняється** тим, що корпус платіжної картки виконаний з кістки, при цьому елементи ознак платіжної системи та банку-емітента, захисту та персоналізації виконані з дорогоцінного та/або рідкісного металу або з дорогоцінного та/або рідкісного металу у поєднанні з дорогоцінним та/або напівдорогоцінним камінням, та/або коштовною або коштовними породами деревини.
26. Платіжна картка за п.25, яка **відрізняється** тим, що як дорогоцінний метал використано золото та/або платину, та/або срібло.

27. Платіжна картка за п.25, яка **відрізняється** тим, що як дорогоцінне каміння використано діаманти та/або сапфіри, та/або рубіни, та/або смарагди.
28. Платіжна картка за п.25, яка **відрізняється** тим, що як напівдорогоцінне каміння використано нефрит та/або лазурит, та/або халцедон.
29. Платіжна картка за п.25, яка **відрізняється** тим, що як коштовні породи деревини використано червоне дерево та/або самшит, та/або сандалове дерево, та/або чорне дерево.
30. Платіжна картка за п.25, яка **відрізняється** тим, що як кістку використано роги та/або бивні.
31. Платіжна картка за п.25, яка **відрізняється** тим, що мікропроцесорний пристрій закріплений у корпусі з можливістю заміни.
32. Платіжна картка за п.25, яка **відрізняється** тим, що елементи ознак платіжної системи та банку-емітента, захисту та персоналізації виконані у вигляді гравірування та/або інкрустації, та/або різьблення, та/або гальванопластики.
33. Платіжна картка за п.32, яка **відрізняється** тим, що елементи захисту та персоналізації виконані у вигляді фрагментів геральдики, фамільних гербів, іншої атрибутики та розташовані з лицьового та/або зворотного боку корпусу.
34. Платіжна картка за п.33, яка **відрізняється** тим, що на корпусі платіжної картки, зі зворотного боку, передбачене місце для виконання підпису.
35. Платіжна картка за п.25, яка **відрізняється** тим, що як рідкісний метал використано титан та/або літій, та/або молібден, та/або їм подібні.
36. Платіжна картка за п.25, яка **відрізняється** тим, що корпус виконаний у вигляді монолітної пластинки або виробу, що має геометричну форму пластинки, виконаної у вигляді ажурного різьблення та/або гравірування

Даний винахід стосується картки, яка є універсальним фінансовим продуктом і дозволяє використовувати її для здійснення різних платежів, зокрема, для керування коштами з метою гарантованого розрахунку з організацією, що видала картку, наприклад, для керування сумами на особистому рахунку.

Заможна та привілейована частина клієнтів на сьогодні забезпечує більшу частину доходів банків від емісії пластикових карток; в середньому 10% такого роду клієнтів забезпечують половину загального обсягу транзакцій.

Необхідно відзначити, що стратегія багатьох компаній спрямована на забезпечення банків фінансовими продуктами, здатними повною мірою задовольнити потреби привілейованих клієнтів. Наприклад, картки категорії Premium дозволяють банкам-учасникам:

- підвищити лояльність існуючих клієнтів;
- збільшити обсяг їхніх безготівкових витрат;
- залучити нових клієнтів.

Наприклад, компанія Europay International, що є найбільшою міжнародною платіжною системою, стратегічна мета якої - стати найкращою міжнародною платіжною системою в Європі, пропонує банкам три види карток категорії Premium, кожна з яких адресована певній категорії привілейованих клієнтів і має чітке позиціонування в цьому сегменті ринку.

Сегментація продуктів Premium забезпечується встановленням обов'язкових мінімальних стандартів обслуговування для кожного виду карток і створює основу для зміцнення взаємин банків і клієнтів:

- Eurocard/MasterCard Platinum - картка для «верхньої частини» сегмента привілейованих клієнтів. Вона адресована бізнесменам, які здійснюють часті ділові поїздки, і зацікавлені в різних заохочувальних програмах. Число таких клієнтів становить 15-20% загальної клієнтської бази банку. Мінімальні стандарти компанії для картки типу Platinum гарантують, що їхні власники одержать

більш високий рівень обслуговування, ніж власники карток Gold.

- Eurocard/MasterCard Gold - картка для клієнтів, яким необхідні підвищені, у порівнянні зі стандартними, витратні ліміти та більш високий рівень обслуговування - таких клієнтів близько 25% загальної клієнтської бази банку. Мінімальний набір послуг, які одержують власники цієї картки, гарантовано перевищує рівень пропозиції для карток Eurocard/MasterCard Standart.

- Word Signia - картка для клієнтів, що користуються правом індивідуального банківського обслуговування, чиї доходи не менше 160 тис. доларів на рік. Число таких клієнтів не перевищує 5% загальної клієнтської бази.

Мінімальні стандарти обслуговування власників карток Word Signia гарантують, що клієнт одержує більш високий рівень обслуговування порівняно з власниками карток.

Таким чином, відомі різні види платіжних карток, які включають корпус, мікропроцесорний пристрій, елементи ознак платіжної системи та банку-емітента, захисту та персоналізації (Новые платежные технологии. Под общей редакцией А. И. Гризова, М., АТЗТ «Реко», 2001, с.35).

Всі відомі в цій сфері продукти (платіжні картки різних платіжних систем) мають за рахунок їхнього масового виробництва недостатній набір особливостей, що забезпечують індивідуальні переваги їхніх власників, включаючи вимогу щодо унікальності, захищеності, художнього задуму та ін.

Однак, завжди існувала, існує та буде існувати категорія клієнтів, яким хотілося б ще більшої уваги з боку банків, оригінальності, презентабельності та уваги до своєї персони, а також унікальності платіжного інструмента, що свідчить про певний соціальний статус.

В основу даного винаходу поставлена задача створення платіжної V.I.P. картки, що забезпечує підвищення термінів використання та надійності рівня захисту пристрою від імітації та підробок і, таким чином, дозволяє розширити функціональні можливості, поліпшити техніко-експлуатаційні характеристики та розширити арсенал використовуваних технічних засобів у створенні платіжного інструмента, що відповідає побажанням привілейованих клієнтів банків.

Для рішення поставленої задачі можливі три основних варіанти реалізації винаходу.

В першому варіанті у відомій платіжній картці, що включає корпус, мікропроцесорний пристрій, елементи ознак платіжної системи та банку-емітента, захисту та персоналізації, відповідно до винаходу, корпус платіжної картки виконаний з дорогоцінного або рідкісного металу, при цьому елементи ознак платіжної системи та банку-емітента, захисту та персоналізації виконані з дорогоцінного та/або напівдорогоцінного каміння у поєднанні або без поєднання з коштовною або коштовними породами деревини та/або кісткою.

В другому варіанті у відомій платіжній картці, що включає корпус, мікропроцесорний пристрій, елементи ознак платіжної системи та банку-емітента, захисту та персоналізації, відповідно до винаходу, корпус платіжної картки виконаний з

коштовної або коштовних порід деревини, при цьому елементи ознак платіжної системи та банку-емітента, захисту та персоналізації виконані з дорогоцінного та/або рідкісного металу у поєднанні або без поєднання з дорогоцінним та/або напівдорогоцінним камінням та/або кісткою.

В третьому варіанті у відомій платіжній картці, що включає корпус, мікропроцесорний пристрій, елементи ознак платіжної системи та банку-емітента, захисту та персоналізації, відповідно до винаходу, корпус платіжної картки виконаний з кістки, при цьому елементи ознак платіжної системи та банку-емітента, захисту та персоналізації виконані з дорогоцінного та/або рідкісного металу у поєднанні або без поєднання з дорогоцінним та/або напівдорогоцінним камінням та/або коштовною або коштовними породами деревини.

Можливі додаткові варіанти виконання пристрою, у яких доцільно, щоб:

- як дорогоцінний метал використовували золото та/або платину, та/або срібло;

- як дорогоцінне каміння використовували діаманти та/або сапфіри, та/або рубіни, та/або смарагди;

- як напівдорогоцінне каміння використовували нефрит та/або лазурит, та/або халцедон;

- як коштовні породи деревини використовували червоне дерево та/або самшит, та/або сандалове дерево, та/або чорне дерево;

- як кістку використовували роги та/або бивні;

- мікропроцесорний пристрій був закріплений у корпусі з можливістю заміни;

- елементи ознак платіжної системи та банку-емітента, захисту та персоналізації були виконані у вигляді гравірування та/або інкрустації, та/або різьблення, та/або гальванопластики;

- елементи захисту та персоналізації були виконані у вигляді фрагментів геральдики, фамільних гербів, іншої атрибутики і розташовані з лицьового та/або зворотного боку корпусу;

- на корпусі платіжної картки, зі зворотного боку, було передбачене місце для виконання підпису;

- як рідкісніший метал використовували титан, та/або літій, та/або молибден та/або їм подібні;

- корпус був виконаний у вигляді монолітної пластинки або виробу, що має геометричну форму пластинки, виконаної у вигляді ажурного різьблення та/або гравірування, та/або лиття, та/або кування.

Зазначені переваги, а також особливості даного винаходу пояснюються кращими варіантами його виконання з посиланнями на прикладені фігури.

Фіг.1 зображує фотографію макета платіжної V.I.P. картки;

Фіг.2 - деякі елементи платіжної V.I.P. картки, схематично.

Приклад реалізації платіжної картки для першого варіанта зображений на фотографії макета (Фіг.1), де на лицьовому та зворотному боці представлений корпус 1, елементи 2, 3 ознак платіжної системи та банку-емітента, мікропроцесорний пристрій 4, елементи 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 захисту та

персоналізації (Фіг.1, 2), діелектричний елемент 12 у вигляді рамки (Фіг.1).

В наведеному прикладі корпус 1 платіжної картки виконаний з дорогоцінного металу, елементи 2, 3 виконані з дорогоцінного каміння, мікропроцесорний пристрій 4 є стандартним чипом і встановлюється в певному місці, елементи 5, 6 є авторськими художніми елементами захисту і виконані з дорогоцінного металу та дорогоцінного каміння, гравіруванням та інкрустацією на зворотному боці також виконані елементи захисту: 7 - клеймо пробірної палати, якщо встановлено законом, 8 - авторське клеймо, 9 - товарний знак виробника, 10 - місце для підпису власника платіжної картки, 11 - місце для індивідуальної атрибутики, елемент 12 виконаний з кістки або коштовної породи деревини.

За другим варіантом, корпус 1 платіжної картки виконаний з коштовної породи деревини, елементи 2, 3 виконані з дорогоцінного або напівдорогоцінного каміння, мікропроцесорний пристрій 4 - стандартний чип існуючого рівня техніки на момент реалізації платіжної картки, елементи 5, 6 - інкрустація з дорогоцінного металу та/або дорогоцінного каміння, 7, 8, 9 - місця для клейма пробірної палати, якщо встановлено законом, авторського клейма, товарного знака виробника платіжної картки; вони можуть бути виконані у вигляді вставок з дорогоцінного металу, 10 - місце для підпису власника платіжної картки, також може бути виконане як вставка з дорогоцінного металу, 11 - місце для індивідуальної атрибутики, елемент 12 виконаний з кістки та/або дорогоцінного металу.

В третьому варіанті, корпус 1 платіжної картки виконаний з кістки, елементи 2, 3 виконані з дорогоцінного каміння, мікропроцесорний пристрій є стандартним, елементи 5, 6 виконані з дорогоцінного металу та напівдорогоцінного каміння, 7, 8, 9 - місця для клейма пробірної палати, якщо встановлено законом, авторського клейма, товарного знака виробника, 10 - місце для підпису, 11 - місце для індивідуальної атрибутики, елемент 12 - заглиблення в корпусі, інкрустоване коштовною породою деревини та дорогоцінним металом.

Що стосується здійснення винаходу, то за першим варіантом корпус 1 виготовляється із золота, срібла, платини, рідкісних металів: титану, літію, молибдену або їм подібних. М'які метали розплавляються, виливаються у форму, прокатуються у вальцях до необхідної товщини, тверді ріжуть і обробляють; закріплення дорогоцінного каміння здійснюють за допомогою корнерів, які попередньо вирізьблюються в корпусі спеціальними штехелями. Для напівдорогоцінного каміння вирізьблюються заглиблення або отвори по контуру каменю, а потім закріплюються за відомою технологією (клей, оправка і т.д.).

Потім все обточується, шліфується, полірується до товщини корпусу 1, елемент 12, інкрустований кісткою або коштовною породою деревини, разом з художнім сприйняттям виконує функцію діелектричного матеріалу для мікропроцесора 4, кістка та коштовні породи деревини вклеюються в елементи глибокого гравірування та завальцьовуються для надійного кріплення.

За другим варіантом, корпус 1 виготовляється з коштовної або коштовних порід деревини шляхом розпилу та обробки сировини до необхідних розмірів, інший матеріал (дорогоцінний метал, дорогоцінне каміння і т.д.) вклеюється в попередньо підготовлені місця або вставляється в огранювання та закріплюється на корпусі 1, після чого шліфується та полірується. Мікропроцесорний пристрій 4, так само як і в першому варіанті, встановлюється на визначене для нього місце. Елемент 12 (заглиблення з рамкою) - інкрустований кісткою та дорогоцінним металом.

За третім варіантом, корпус 1 виготовляється з кістки також шляхом розпилу та обробки до певних розмірів, потім підготовляється так само, як і в попередніх варіантах, для закріплення на ньому дорогоцінного каміння, дорогоцінного металу або коштовних порід деревини, в нішу 12 вставляється мікропроцесорний пристрій 4, при цьому елемент 12 інкрустований коштовною породою деревини та дорогоцінним металом.

Як дорогоцінні метали використовуються золото, срібло, платина стандартних проб (так звані ювелірні сплави) з добавками у вигляді міді, латуні, бронзи, літію.

Як дорогоцінне каміння використовують оброблені алмази, сапфіри, рубіни, смарагди і т.д., а як напівдорогоцінне каміння - нефрит, лазурит, малахіт, халцедон і т.д.; так, наприклад, на фотографії макета елемент 5 і сам корпус 1 виконані із золота 583 проби, елемент 2 - голуб, зображений на голограмі відомої платіжної системи, виконаний з діамантів, елемент 3 - логотип платіжної системи, виконаний із сапфірів і діамантів.

Як коштовні породи деревини в усіх трьох варіантах використовується червоне дерево, самшит, сандалове, чорне дерево та подібні їм. З них, наприклад, може бути виготовлена діелектрична рамка 12 для мікропроцесорного пристрою 4 за першим варіантом виконання платіжної картки, при цьому рамка 12 одночасно є елементом прикраси та діелектричною підкладкою.

Як виробна кістка можуть бути використані роги гірського козла, носорога, бивні моржа, мамонта та їм подібні.

Для мікропроцесорного пристрою 4 може бути виготовлений контейнер або напрямні, у цьому випадку він може бути виконаний заміном.

Деякі елементи на корпусі 1 платіжної картки, як, наприклад, елементи 5, 10, 11, можуть виконуватися за допомогою карбування, гравірування, гальванопластики.

За бажанням власника платіжної картки, як елементи персоналізації можуть використовуватися фамільні герби, елементи геральдики, інша атрибутика, причому виконуватися вони можуть з усіх перелічених вище матеріалів та різними технічними прийомами.

На зворотному боці корпусу 1 передбачене місце для підпису: за першим варіантом підпис гравірується спеціальним інструментом прямо на корпусі 1, якщо ж корпус 1 виконаний з кістки або коштовних порід деревини, то може бути виконана вставка з дорогоцінного металу, наприклад, золо-

та, та закріплена в місці, призначеному для підпису.

Як рідкісні метали можуть бути використані такі, як літій, молібден, титан або подібні їм.

Як дорогоцінне і напівдорогоцінне каміння, залежно від соціального статусу власників платіжної картки, можуть використовуватися камені I, II та III груп, які допускають належну обробку.

Наведені приклади здійснення винаходу не обмежують обсягу домагань заявника, викладених у формулі, а служать усього лише ілюстрацією до кращої реалізації технічного рішення.

Необхідно відзначити, що під захистом і персоналізацією в цілях винаходу розуміється створення на корпусі 1 платіжної картки набору ідентифікуючих ознак, у тому числі встановлених платіжною системою та банком-емітентом.

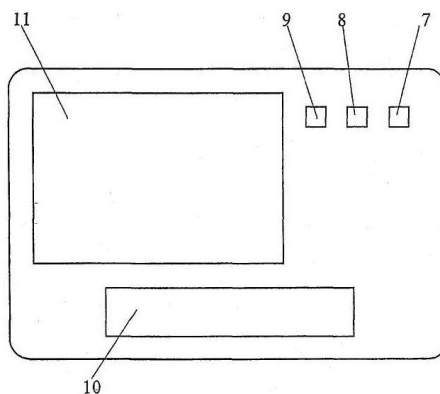
Також необхідно вказати, що запропонована платіжна картка цілком відповідає міжнародним стандартам ISO 7810, ISO 7813, ISO 7816, а також російському стандарту ГОСТ Р 50809.

Промислова застосовність

Найбільш успішно заявлені варіанти платіжної картки є промислово застосовними в банківській сфері для здійснення різних платежів.



Фиг.1



Фиг. 2