



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **82525** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
G06F 7/00
G06F 15/00
G06F 17/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 06633	(72) Винахідник(и): Сірант Олесь Юліанович (UA), Юрик Тарас Зіновійович (UA), Заставний Роман Йосипович (UA)
(22) Дата подання заявки: 28.05.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.08.2013	(73) Власник(и): Сірант Олесь Юліанович, вул. Незалежності, 68, м. Ланівці, Тернопільська обл., 47400 (UA), Юрик Тарас Зіновійович, вул. Чалдаєва, 15, кв. 51, м. Тернопіль, 46000 (UA), Заставний Роман Йосипович, вул. Липова, 10, кв. 51, м. Тернопіль, 46000 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.08.2013, Бюл.№ 15	(74) Представник: Трачук Юрій Миколайович, реєстр. №379

(54) СИСТЕМА ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА ПЕРЕВІРКИ ДАНИХ ЩОДО ОРИГІНАЛЬНОСТІ ТОВАРУ "ЗАХИСТ ОРИГІНАЛУ"

(57) Реферат:

Система для ідентифікації та перевірки даних щодо оригінальності товару, що здійснюється через мережу зв'язку включає щонайменше один процесор, приєднаний до мережі зв'язку, пам'ять із базою даних, що використовується як джерело даних для ідентифікації та перевірки даних. Система додатково включає спеціальний веб-ресурс із GUI-інтерфейсом для ідентифікації та перевірки даних або засоби цифрової передачі текстового чи мультимедійного повідомлення для ідентифікації та перевірки даних, або засіб для звукового повідомлення телефонним каналом зв'язку для ідентифікації та перевірки даних, а як джерело даних для ідентифікації та перевірки використовують матеріальний інформаційний носій із попередньо нанесеним на нього кодом та інструкцією з його використання.

UA 82525 U

Система для ідентифікації та перевірки даних щодо оригінальності товару, що заявляється, належить до сфери торгівлі та продажу товарів кінцевим споживачам та може бути використана для перевірки даних щодо конкретних товарів, верифікації даних про них, визначення їх оригінальності.

Відомими є низка систем перевірки та ідентифікації даних, зокрема відома система, що розкрита в патенті "Машинно-считываемая этикетка и способ идентификации по меньшей мере одного изделия" (заявка на винахід РФ № 94033154), що передбачає використанням носія-етикетки із нанесеною закодованою інформацією на товар - колоду та інші пиломатеріали, зчитувального електронного пристрою для зняття даних з інформаційної етикетки, базу даних та декодера отриманої інформації для її подальшого співставлення із даними бази даних. Недоліком вказаної системи є складність відтворення носія-етикетки, оскільки носій-етикетка наноситься на нерівну поверхню. Зчитування такої інформації може відбуватись не в повній мірі, що відповідно призводитиме до спотворення даних та неможливості їх подальшого декодування. Відповідно, така система, є неефективною.

Найближчим аналогом до запропонованої корисної моделі, вибрано систему для перевірки достовірності оновлення для запису у віддаленій базі даних (патент України № 80540, "Способ, система, пристрій та носій інформації для перевірки достовірності оновлення для запису у віддаленій базі даних, спосіб перевірки достовірності віддаленої бази даних і достовірності передачі даних через мережу"), що здійснюється через мережу зв'язку, в якій оновлення містить щонайменше одну подію, система включає: щонайменше один процесор, приєднаний до мережі зв'язку, і пам'ять, з'єднану з процесором, пам'ять містить базу даних і команди, адаптовані для виконання процесором, для реалізації перевірки достовірності оновлення запису у віддаленій базі даних, яке здійснюється через мережу зв'язку, причому команди забезпечують виконання процесором порівняння запису у віддаленій базі даних з відповідним записом у локальній базі даних, формування виключення, що описує розходження між записом віддаленої бази даних і записом локальної бази даних, для кожного розходження, зіставлення з кожним виключенням ідентифікатора виключення, причому кожний ідентифікатор виключення відповідає ідентифікатору запису, зіставлення з кожною подією в оновленні ідентифікатора події, причому кожний ідентифікатор події відповідає ідентифікатору запису, і визначення, чи є оновлення достовірним, за допомогою порівняння подій і виключень, що відповідають запису. Недоліком вказаної системи є її вузька спрямованість, оскільки система забезпечує лише перевірку даних щодо достовірності оновлення баз даних комп'ютерних систем, при цьому дозволяючи або не дозволяючи таке оновлення.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити таку систему для ідентифікації та перевірки даних, що дозволила б розширити її функціональність, передбачаючи можливість ідентифікації та перевірки будь-якої попередньо заданої у базі даних інформації (з позицій її достовірності).

Поставлена задача вирішується шляхом створення такої системи для ідентифікації та перевірки даних, що здійснюється через мережу зв'язку, та включає щонайменше один процесор, приєднаний до мережі зв'язку, пам'ять із базою даних, що використовується як джерело даних для ідентифікації та перевірки даних, при цьому система додатково включає спеціальний веб-ресурс із GUI-інтерфейсом для ідентифікації та перевірки даних / або засоби цифрової передачі текстового чи мультимедійного повідомлення для ідентифікації та перевірки даних / або засіб для звукового повідомлення телефонним каналом зв'язку для ідентифікації та перевірки даних, а як джерело даних для ідентифікації та перевірки використовують матеріальний інформаційний носій із попередньо нанесеним на нього кодом та інструкцією з його використання. Як матеріальний інформаційний носій використовують етикетку або наліпку, або елемент упакування, або товар. Код інформаційного носія виконаний захищеним від механічних пошкоджень.

Реалізують корисну модель ідентифікації та перевірки даних, наприклад, наступним чином: для ідентифікації та перевірки оригінальності товару, за допомогою генератора кодів, генерують потрібну кількість кодів (в коді можуть бути лише цифри або лише великі чи малі букви, також їх комбінації, притому кількість символів задається перед процесом генерації). Отриманий код наноситься на матеріальний інформаційний носій (етикетку або наліпку, або елемент упакування, або товар) будь-яким іншим доречним способом. При цьому код виконаний захищеним від механічних пошкоджень. Також інформаційний носій може розміщуватись у місцях, що виключають механічне пошкодження або несанкціоноване втручання у інформаційний носій, наприклад, безпосередньо всередині упаковки. Способи нанесення різняться: генеровані коди друкуються на наклейках під засобами захисту коду - захисним скретч-покриттям, випалюються лазером на товарі (лазерний принт), клеяться на

етикетках/контретикетках виробника (з нанесеною додатковою інформацією) тощо. Засіб захисту коду виконаний не відновлюваним - тобто при порушенні цілісності (стиранні), наприклад, захисного скретч-покриття, відновити такий засіб захисту коду буде неможливим. Додатково на матеріальному інформаційному носії, окрім коду, розміщується інструкція з його використання: відомості про постачальника, посилання на конкретний веб-ресурс із GUI-Інтерфейсом, числовий номер абонента оператора стільникового зв'язку (у разі вибрання способу відправки цифрового повідомлення), текстова інформація щодо того, як саме перевірити оригінальність продукту (інструкція)). Споживач, при ознайомленні із інформаційним носієм на товарі, вносить розміщений код через веб-ресурс із GUI-інтерфейсом або через засіб для надсилання цифрового повідомлення або через засіб для звукового повідомлення телефонним каналом зв'язку та отримує інформацію про товар, його оригінальність згідно з інформацією, що міститься в базах даних. Ввести задовану інформацію можна, приміром, на сайті або відправивши цифрове повідомлення на спеціальний номер, або зателефонувавши на гарячу лінію і озвучивши код оператору, який його вводить у систему самостійно. Введений код перевіряється системою (на предмет наявності у базі даних та найменування товару, за яким його закріплено). Після цього, споживач отримує відповідь через цифрове повідомленням на абонентський номер або на веб-сайті, або оператор гарячої лінії надає відповідь по коду. Якщо код існує і закріплений за певним товаром, при тому ще не перевірявся (будь яким шляхом - через цифрове повідомлення або сайт, або гарячу лінію), то споживач отримує інформацію про свій продукт (яка була обговорена з виробником і наперед задана у базі даних) тим же самим шляхом, яким він подав заявку на перевірку: цифрове повідомлення, заявка на веб-сайті, контакт з оператором "гарячої лінії"). Якщо ж такий код існує й закріплений за певним товаром, але раніше перевірявся, то споживач отримає інформацію про те, що код введено повторно. Знову ж таки, ця інформація надходить тим ж шляхом, яким, власне, він і перевірявся. При цьому, існує можливість для споживача повідомити про контрафактний продукт через заповнення бланку-форми, у якому слід вказувати де саме було придбано товар - ці дані допоможуть виробнику виявити точку реалізації контрафакту. Якщо код в системі не зареєстровано, то споживач про це також буде проінформований, у вибраний ним раніше спосіб.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Система для ідентифікації та перевірки даних щодо оригінальності товару, що здійснюється через мережу зв'язку, та включає щонайменше один процесор, приєднаний до мережі зв'язку, пам'ять із базою даних, що використовується як джерело даних для ідентифікації та перевірки даних, яка **відрізняється** тим, що система додатково включає спеціальний веб-ресурс із GUI-інтерфейсом для ідентифікації та перевірки даних або засоби цифрової передачі текстового чи мультимедійного повідомлення для ідентифікації та перевірки даних, або засіб для звукового повідомлення телефонним каналом зв'язку для ідентифікації та перевірки даних, а як джерело даних для ідентифікації та перевірки використовують матеріальний інформаційний носій із попередньо нанесеним на нього кодом та інструкцією з його використання.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як матеріальний інформаційний носій використовують етикетку або наліпку, або елемент упакування, або товар.
3. Система за п. 2, яка **відрізняється** тим, що матеріальний інформаційний носій додатково містить засіб захисту коду.
4. Система за п. 3, яка **відрізняється** тим, що як засіб захисту коду використовують скретч-покриття або лазерний принт, або додатковий захисний шар, або будь-який інший відомий засіб захисту.
5. Система за пп. 3-4, яка **відрізняється** тим, що засіб захисту коду виконаний невідновлюваним.

Комп'ютерна верстка І. Мироненко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601