



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **51828** (13) **U**
(51) МПК (2009)
G06Q 30/00
G06K 9/00
G06K 9/18
G06K 5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПОХОДЖЕННЯ ТОВАРУ ТА ЙОГО ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК

1

(21) u201007851
(22) 23.06.2010
(24) 26.07.2010
(46) 26.07.2010, Бюл.№ 14, 2010 р.
(72) ПОЖАРСЬКИЙ ВАЛЕНТИН ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(73) ПОЖАРСЬКИЙ ВАЛЕНТИН ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(57) 1. Спосіб визначення походження товару та його якісних характеристик, що включає присвоєння товару або партії товару унікального коду, внесення інформації щодо товару або партії товару і його унікального коду до бази даних центру ідентифікації товару, обладнання товару або партії товару носієм унікального коду та визначення походження товару і/або партії товару, і/або його якісних характеристик шляхом надсилання смс-повідомлення споживачем до центру ідентифікації товару, обробки отриманих даних та надання смс-повідомлення споживачеві у відповідь, який **відрізняється** тим, що носій унікального коду містить

2

закодовані елементи даного унікального коду, що стосуються його відображення, в смс-повідомленні, направленому до центру ідентифікації товару зазначають закодовані елементи даного унікального коду, а обробку отриманих даних в центрі ідентифікації товару проводять з урахуванням відображення закодованих елементів даного унікального коду.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що закодовані елементи унікального коду мають "дзеркальне" відображення.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що закодовані елементи унікального коду мають відображення "метелик".
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що закодовані елементи унікального коду мають відображення "Флеш-Рояль".
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що закодовані елементи унікального коду мають відображення "плаваючого коду".

Корисна модель відноситься до сфери виробництва, торгівлі, реалізації товарів як оптом, так і в роздріб, а саме до способів визначення походження товару та його якісних характеристик.

Найбільш близьким до способу, що заявляється, є спосіб визначення походження товару та його якісних характеристик, який включає присвоєння товару або партії товару унікального коду, внесення інформації щодо товару або партії товару і його унікального коду до бази даних центру ідентифікації товару, обладнання товару або партії товару носієм унікального коду та визначення походження товару, партії товару, його якісних характеристик шляхом надсилання смс-повідомлення споживачем до центру ідентифікації товару, обробки отриманих даних та надання смс-повідомлення споживачеві у відповідь (патент України на корисну модель № 43440, дата

публікації - 10.08.2009 р., МПК⁹ - G06K 9/18, G06K 9/00, G06K 5/00, G06K 30/00) [1].

Недоліком даного способу є висока вірогідність фальсифікації товару, за рахунок нанесення справжнього унікального коду на підроблений товар.

Задачею корисної моделі є удосконалення способу визначення походження товару та його якісних характеристик, в якому за рахунок запропонованої послідовності дій забезпечується підвищення рівня захисту товару від підробки шляхом нанесення на носій унікального коду закодованих елементів даного унікального коду, що стосуються його відображення.

Поставлена задача вирішується запропонованим способом визначення походження товару та його якісних характеристик, що включає присвоєння товару або партії товару унікального коду, внесення інформації щодо товару або партії

(13) **U**(11) **51828**(19) **UA**

товару і його унікального коду до бази даних центру ідентифікації товару, обладнання товару або партії товару носієм унікального коду та визначення походження товару і/або партії товару і/або його якісних характеристик шляхом надсилання смс-повідомлення споживачем до центру ідентифікації товару, обробки отриманих даних та надання смс-повідомлення споживачеві у відповідь, носій унікального коду містить закодовані елементи даного унікального коду, що стосуються його відображення, в смс-повідомленні, направленому до центру ідентифікації товару, зазначають закодовані елементи даного унікального коду, а обробку отриманих проводять з урахуванням відображення закодованих елементи даного унікального коду.

Закодовані елементи даного унікального коду мають "дзеркальне" відображення. При цьому носій унікального коду, яким обладнаний товар або партія товару, містить закодовані елементи унікального коду у вигляді комбінації цифр та/або літер "X Z X", а у центрі ідентифікації товару зберігаються відповідні йому закодовані елементи у вигляді комбінації цифр та/або літер "X Y X Y". При об'єднанні закодованих елементів, які містять носій унікального коду, з закодованими елементами, які зберігаються в центрі ідентифікації товару, утворюється унікальний код - "XXYZXXY", який має "дзеркальне" відображення.

Як варіант виконання, закодовані елементи унікального коду мають відображення "метелик". При цьому носій унікального коду, яким обладнаний товар або партія товару, містить закодовані елементи унікального коду у вигляді комбінації цифр та/або літер "X Z Z X", а у центрі ідентифікації товару зберігаються відповідні йому закодовані елементи у вигляді комбінації цифр та/або літер "X Y B Y X". При об'єднанні закодованих елементів, які містять носій унікального коду, з закодованими елементами, які зберігаються в центрі ідентифікації товару, утворюється унікальний код - "XXYZBZYXX", який має відображення "метелик".

Як варіант, закодовані елементи унікального коду мають відображення "Флеш-Рояль", в якому символи закодованих елементів унікального коду вказуються в порядку зростання або в порядку спадання. У випадку, коли символи закодованих елементів унікального коду вказані в порядку зростання, носій унікального коду, яким обладнаний товар або партія товару, містить закодовані елементи унікального коду у вигляді комбінації цифр та/або літер "B D F", а у центрі ідентифікації товару зберігаються відповідні йому закодовані елементи у вигляді комбінації цифр та/або літер "A C E G". При об'єднанні закодованих елементів, які містять носій унікального коду, з закодованими елементами, які зберігаються в центрі ідентифікації товару, утворюється унікальний код - "ABCDEFGG". В іншому випадку, коли символи закодованих елементів унікального коду вказані в порядку спадання, носій унікального коду містить закодовані елементи унікального коду у вигляді комбінації цифр та/або літер "F D B", а у центрі ідентифікації товару зберігаються відповідні йому

закодовані елементи у вигляді комбінації цифр та/або літер "G E C A". При об'єднанні закодованих елементів, які містять носій унікального коду, з закодованими елементами, які зберігаються в центрі ідентифікації товару, утворюється унікальний код - "GFEDCBA".

Як варіант виконання, закодовані елементи унікального коду мають відображення "плаваючого коду". При цьому носій унікального коду, яким обладнаний товар або партія товару, містить закодовані елементи унікального коду у вигляді комбінації літер та/або цифр, закодованих відповідно до шифр-таблиці, а у центрі ідентифікації товару зберігаються відповідні йому закодовані елементи у вигляді комбінації літер та/або цифр, закодованих відповідно до згаданої вище шифр-таблиці. При об'єднанні закодованих елементів, які містять носій унікального коду, з закодованими елементами, які зберігаються в центрі ідентифікації товару, утворюється унікальний код.

Спосіб здійснюють наступним чином.

Товару або партії товару присвоюють унікальний код, вносять інформацію щодо товару або партії товару і його унікального коду до бази даних центру ідентифікації товару та обладнують товар або партію товару носієм унікального коду, який містить закодовані елементи унікального коду, що стосуються його відображення, а саме: "дзеркальне" відображення або відображення "метелик", або відображення "Флеш-Рояль", або відображення "плаваючого коду". Споживач надсилає смс-повідомлення до центру ідентифікації товару з закодованими елементами даного унікального коду. Отримані дані в центрі ідентифікації товару обробляють з урахуванням відображення закодованих елементів даного унікального коду. При цьому, закодовані елементи, отримані в смс-повідомленні споживача, об'єднують з закодованими елементами, які зберігаються у центрі ідентифікації товару, і утворюють унікальний код. Після обробки даних споживачеві у відповідь надсилають смс-повідомлення з повною інформацією про товар або партію товару та його якісні характеристики.

Корисна модель пояснюється наступними прикладами.

Приклад 1.

Партії мила присвоюють унікальний код в центрі ідентифікації товару, заносять інформацію щодо даної партії мила та її унікального коду до бази даних центру ідентифікації товару. Виробник обладнує кожну упаковку мила даної партії носієм унікального коду, який містить закодовані елементи даного унікального коду у вигляді комбінації цифр "2 0 2". Додатково, на кожну упаковку мила даної партії наносять інформацію про можливість перевірки товару та умови її здійснення. Споживач надсилає смс-повідомлення з закодованими елементами унікального коду "2 0 2" на короткий номер вказаний на упаковці товару (номер центру ідентифікації товару). В центрі ідентифікації товару отримані дані з закодованими елементами унікального коду об'єднуються з закодованими елементами унікального коду, які зберігаються в

базі даних центру ідентифікації товару у вигляді комбінації цифр "2 5 2 5", утворюючи унікальний код - "2250225", який має "дзеркальне" відображення.

Приклад 2.

Партії соняшникової олії присвоюють унікальний код в центрі ідентифікації товару, заносять інформацію щодо даної партії соняшникової олії та її унікального коду до бази даних центру ідентифікації товару. Виробник обладнує кожну пляшку соняшникової олії даної партії носієм унікального коду, який містить зазначені елементи даного унікального коду у вигляді комбінації цифр "7 7 7" та інформацією про можливість перевірки товару і умовами її здійснення. Споживач надсилає sms-повідомлення з зазначеними елементами унікального коду "7 7 7" на короткий номер вказаний на пляшці соняшникової олії (номер центру ідентифікації товару). В центрі ідентифікації товару отримані дані з зазначеними елементами унікального коду об'єднуються з зазначеними елементами унікального коду, які зберігаються в базі даних центру ідентифікації товару у вигляді комбінації цифр "7 1 1 7", утворюючи унікальний код - "7717177", який має відображення "метелик".

Приклад 3.

Партії мобільних телефонів присвоюють унікальний код в центрі ідентифікації товару, заносять

інформацію щодо даної партії мобільних телефонів та її унікального коду до бази даних центру ідентифікації товару. Виробник обладнує упаковку кожної одиниці товару даної партії носієм унікального коду, який містить зазначені елементи даного унікального коду у вигляді комбінації цифр "3 5 7" та інформацією про можливість перевірки товару і умовами її здійснення. Споживач надсилає sms-повідомлення з зазначеними елементами унікального коду "3 5 7" на короткий номер вказаний на упаковці товару (номер центру ідентифікації товару). В центрі ідентифікації товару отримані дані з зазначеними елементами унікального коду об'єднуються з зазначеними елементами унікального коду, які зберігаються в базі даних центру ідентифікації товару у вигляді комбінації цифр "2 4 6 8", утворюючи унікальний код - "2345678", який має відображення "Флеш-Рояль".

При перевірці партії товару, яка була обладнана носієм з присвоєним товару даної партії унікальним кодом, було встановлено, що весь товар даної партії є стовідсотково оригінальним та непідробленим.

Таким чином, запропонований спосіб визначення походження товару та його якісних характеристик забезпечує підвищений рівень захисту товару від підробки.