



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **119637** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
G07D 7/20 (2016.01)
G06K 9/00
B44F 1/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2017 05012	(72) Винахідник(и): Кулак Дмитро Вячеславович (UA)
(22) Дата подання заявки: 23.05.2017	(73) Власник(и): Кулак Дмитро Вячеславович, вул. Уральська, буд. 30, кв. 59, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.09.2017	(74) Представник: Сгорова Тамара Петрівна, реєстр. №174
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.09.2017, Бюл.№ 18	

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ АВТЕНТИЧНОСТІ ТОВАРУ

(57) Реферат:

Спосіб визначення автентичності товару включає нанесення на носій основного зображення, переданого упорядкованим растром із заданими кутом і лінеатурою, і щонайменше одного додаткового прихованого від візуального сприйняття зображення, переданого растром з деформованою структурою, накладанні на друкований виріб контрольного шаблону. На контрольний шаблон попередньо наносять контрольні маркери, а на основне зображення наносять позначки. Після цього маркери контрольного шаблону суміщають із позначками на основному зображенні.

UA 119637 U

Корисна модель належить до способів визначення автентичності товару та може бути використана для захисту товару від фальсифікації.

Існує велика кількість способів для визначення автентичності товарів за допомогою голографічних міток, фірмових етикеток або ярликів із зазначенням виду й найменування товару та інформації про виробника, цифрових марок або кодів серіалізації, мікрочипів тощо. Однак їх виготовлення та застосування потребує значних витрат матеріалів, коштів і часу, а тому виправдане лише за умов, коли частка таких витрат у ціні товарних одиниць незначна.

У зв'язку з цим найбільшого поширення набули способи визначення автентичності товару, при яких на упаковку наносять захисне приховане зображення. Підготовка макета із захистом є разовою операцією, що економічно вигідно.

Відомий спосіб визначення автентичності товару, що включає нанесення на носій основного зображення, переданого упорядкованим растром із заданими кутом і лінеатурою, і щонайменше одного додаткового прихованого від візуального сприйняття зображення, переданого растром з деформованою структурою, накладанні на друкований виріб контрольного шаблону [патент UA 86641 "Спосіб визначення автентичності товару" від 12.05.2009, МПК B44F 1/00].

У відомому способі товар може бути визнаний автентичним у разі візуалізації за допомогою шаблону прихованого зображення, однак така візуалізація прихованого зображення можлива лише за умови точного суміщення кутів повороту растру на основному зображенні та контрольному шаблоні.

Недоліком відомого способу є складність та довготривалість його виконання.

Користувач потребує тривалий час для суміщення кутів повороту растру, за умови якого зображення візуалізується.

Крім цього, якщо користувач шляхом суб'єктивного підбору не знайде такого положення контрольного шаблону на основному зображенні, при якому точно суміщаються кути повороту растрів, він не побачить приховане зображення взагалі та зробить хибний висновок про те, що товар є фальсифікованим.

В основу заявленої корисної моделі поставлена задача створення такого способу визначення автентичності товару, при якому користувач має змогу швидко виявити приховане зображення, що дозволить зробити точний висновок щодо автентичності товару.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі визначення автентичності товару, що включає нанесення на носій основного зображення, переданого упорядкованим растром із заданими кутом і лінеатурою, і щонайменше одного додаткового прихованого від візуального сприйняття зображення, переданого растром з деформованою структурою, накладанні на друкований виріб контрольного шаблону, згідно з корисною моделлю, на контрольний шаблон попередньо наносять контрольні маркери, а на основне зображення наносять позначки, після чого маркери контрольного шаблону суміщають із позначками на основному зображенні.

Нанесення на контрольний шаблон контрольних маркерів, а на основне зображення позначок дає можливість швидко сумістити кути повороту растру на контрольному шаблоні та основному зображенні і, таким чином, швидко і без зусиль користувача виявити приховане зображення, що дозволить зробити точний висновок щодо автентичності товару.

В подальшому корисна модель пояснюється докладним описом її виконання.

На носій, яким може бути наприклад упаковка товару, наносять основне, видиме неозброєним оком зображення, передане упорядкованим растром із заданими кутом і лінеатурою, і щонайменше одне додаткове, приховане від візуального сприйняття зображення, передане растром з деформованою структурою, для чого в упорядкований растр вносять порушення, які не приводять до спотворення основного зображення, шляхом зсуву вузлів сіткової структури, яка відповідає впорядкованому растру.

Приховане зображення стає доступним для візуального сприйняття при накладанні на друкований виріб контрольного шаблону, який являє собою прозору підкладку з нанесеним на неї лінійним растром, лінеатура й кут побудови якого ідентичні лінеатурі й куту побудови впорядкованого растра.

Для виявлення прихованого зображення здійснюють суміщення контрольного шаблону із основним зображенням.

Для запобігання довготривалого підбору позиціонування контрольного шаблону на основному зображенні на контрольний шаблон попередньо наносять контрольні маркери у вигляді трафаретного контуру, який в точності повторює контур певної частини малюнка основного зображення або його окремих елементів.

При цьому на основне зображення наносять позначки у вигляді точок або хрестиків, які наносяться одночасно на упаковку для товару і шаблон.

Можливе створення чітко видимого контуру малюнка або його окремих елементів.

Контрольний шаблон накладають на носій шляхом суміщення контрольних маркерів шаблону із мітками на основному зображенні.

Наявність міток та позначок дозволяє швидко виявити приховане зображення шляхом чіткого позиціонування шаблону на носії, що дозволить зробити точний висновок щодо автентичності товару.

Таким чином, заявлений спосіб визначення автентичності товару дозволяє зручно та швидко виявити приховане зображення, і, отже, запобігати реалізації фальсифікованого товару іншими особами.

Заявлений спосіб визначення автентичності товару є простим і ефективним у використанні, і може знайти широке застосування під час виготовлення пакувального матеріалу або при пакуванні товарів, і в подальшому дозволить споживачам швидко і точно ідентифікувати оригінальну продукцію та виявити фальсифікований товар.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб визначення автентичності товару, що включає нанесення на носій основного зображення, переданого упорядкованим растром із заданими кутом і лінеатурою, і щонайменше одного додаткового прихованого від візуального сприйняття зображення, переданого растром з деформованою структурою, накладанні на друкований виріб контрольного шаблону, який **відрізняється** тим, що на контрольний шаблон попередньо наносять контрольні маркери, а на основне зображення наносять позначки, після чого маркери контрольного шаблону суміщають із позначками на основному зображенні.

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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