Przewodnik dotyczący technologii wykorzystywanych do zwalczania obrotu towarami podrobionymi i piractwa

https://euipo.europa.eu/anti-counterfeiting-and-anti-piracy-technology-guide/pl

Kodowanie klejem

Kodowanie klejem to proces, w którym polimer jest poddawany działaniu ciepła, co powoduje spontaniczne, losowe i unikalne tworzenie się w nim pęcherzyków. Specyficzna pozycja, rozmiar i kształt pęcherzyków polimerowych są za każdym razem inne, dzięki czemu każda konkretna kombinacja jest tak wyjątkowa jak płatek śniegu. Każdy zestaw pęcherzyków jest zapisywany w referencyjnej bazie danych, do której dostęp ma wyłącznie właściciel produktu. Te jedyne w swoim rodzaju trójwymiarowe wzory są zatem zasadniczo niemożliwe do odtworzenia, co czyni je idealnymi do obrony przed fałszerstwami i do wykrywania podróbek.

Służy do

- Uwierzytelnianie
- Śledzenie/namierzanie
- Zabezpieczenie przed manipulacją / modyfikacją

Odpowiednia dla

- Małe produkty

Dotyczy

- Produkt
- Opakowanie

Może mieć zastosowanie do

- Produkty fizyczne

Widoczność

- Niewidoczne

Wymagane urządzenie do odczytu

- Tak

Połączenie z serwerem

- Tak

Opis

Kodowanie klejem to proces fizyczny i chemiczny, który generuje unikalne identyfikatory składające się z tysięcy maleńkich pęcherzyków polimerowych o losowych kształtach i rozmiarach. Każdy zestaw pęcherzyków reprezentuje unikalny i niepowtarzalny wzór 3D, podobny do odcisków palców. Stawia to kodowanie klejem wśród najbezpieczniejszych ze wszystkich technik przeciwdziałania fałszerstwom, które generują unikalne identyfikatory, ponieważ prawdopodobieństwo wytworzenia dwóch identycznych konfiguracji wynosi jeden na kilka miliardów.

Proces ten może być stosowany do bardzo małych kawałków polimeru (kilka milimetrów), które są następnie umieszczane na produkcie lub jego opakowaniu, gdzie służą jako „podpis” lub plomba autentyczności przedmiotu. Wszystkie podpisy bąbelków polimerowych są rejestrowane w bezpiecznej referencyjnej bazie danych. W celu orzeczenia autentyczności produktu specjalne urządzenie odczytujące analizuje jego podpis zarówno dwuwymiarowo, jak i trójwymiarowo i porównuje go z podpisami w bazie danych.

Zastosowania

Technologia ta może być wykorzystywana do zabezpieczania szerokiej gamy produktów przed podrabianiem, ponieważ jest kompatybilna z wieloma różnymi rodzajami materiałów.

Wdrożenie

Trudno jest podać konkretne wymagania dotyczące kodowania klejem, ponieważ technologia ta może być stosowana do tak szerokiej gamy różnych materiałów. Wszelkie zmiany, które należy wprowadzić w procesie produkcyjnym, będą zatem zależeć od produktu/materiału i odpowiedniej metody mocowania.

Koszt

Ponieważ zasoby wymagane do kodowania klejem będą w dużej mierze zależeć od konkretnego produktu i metody mocowania, trudno jest tutaj podać ogólny obraz kosztów związanych z wdrożeniem tej technologii.

Niniejszy dokument składa się z różnych stron przetłumaczonych za pomocą tłumaczenia maszynowego. Dołożono wszelkich starań, aby zapewnić dokładne tłumaczenie. Prosimy używać wersji w języku angielskim jako tekstu referencyjnego.

Informacje zawarte na niniejszej stronie internetowej mają ogólny charakter informacyjny i nie stanowią porad prawnych, konsultacyjnych ani żadnych innych profesjonalnych porad lub wskazówek. Informacje zawarte na niniejszej stronie internetowej przekazuje się zgodnie z zasadą „w stanie, w jakim jest”, **bez gwarancji kompletności**, dokładności, użyteczności lub terminowości oraz bez jakichkolwiek **gwarancji** wszelkiego rodzaju, wyraźnych lub dorozumianych, m.in. gwarancji wykonania, przydatności handlowej i przydatności do określonego celu. Użytkownik korzysta z informacji na własne ryzyko, a EUIPO **nie gwarantuje żadnych konkretnych wyników** lub rezultatów opartych na wykorzystaniu informacji zawartych na niniejszej stronie internetowej. Wyników wyszukiwania nie przedstawiono w żadnej rekomendowanej kolejności. Niniejsza strona internetowa zawiera łącza do **innych zewnętrznych stron internetowych**. Tego rodzaju łącza, które są bezpłatne i publicznie dostępne, zawarto wyłącznie dla wygody użytkownika lub na potrzeby przeglądarki; EUIPO **nie rekomenduje, nie zatwierdza** i nie gwarantuje treści lub praktyk takich zewnętrznych stron internetowych ani nie ponosi odpowiedzialności za takie treści lub praktyki. EUIPO może aktualizować, modyfikować lub usuwać wszelkie informacje zawarte na niniejszej stronie internetowej bez uprzedniego powiadomienia. Obowiązkiem użytkownika jest posiadanie aktualnych informacji o wszelkich zmianach.