Przewodnik dotyczący technologii wykorzystywanych do zwalczania obrotu towarami podrobionymi i piractwa

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

Kodowanie DNA

Każda nić DNA zawiera unikalną sekwencję informacji genetycznej. Informacja ta, zwana również profilem genetycznym, jest unikalna dla każdego żywego organizmu. Unikalność DNA sprawia, że jest ono idealne do badań kryminalistycznych, a jego zastosowanie w ustalaniu ojcostwa i wykrywaniu genetycznych uwarunkowań zdrowotnych jest dobrze znane. Kodowanie DNA wykorzystuje tę samą ideę do zwalczania fałszerstw. Polega ono na wszczepieniu unikalnego kodowania DNA do produktu lub opakowania, dzięki czemu jest ono identyfikowalne i weryfikowalne. Technologia ta jest kompatybilna ze wszystkimi rodzajami materiałów i dlatego może być stosowana do produktów tak różnorodnych, jak butelki zawierające alkohol i ich etykiety, perfumy, paliwa rafinowane i banknoty.

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 DNA wszczepia cząsteczki zawierające specjalnie wygenerowane kody DNA (lub markery DNA) do poszczególnych przedmiotów lub produktów. Podstawowa sekwencja DNA może być modyfikowana w celu stworzenia niemal nieograniczonej liczby unikalnych markerów, które mogą być wykorzystane do indywidualnej identyfikacji każdego z chronionych artykułów. Markery DNA mogą być stosowane do wszystkich rodzajów materiałów, co oznacza, że mogą być stosowane zarówno do produktów, jak i ich opakowań. Tagi są niewidoczne gołym okiem, stabilne i trwałe. Mają niewielki wpływ na środowisko i są nietoksyczne. DNA nakłada się szybko i potrzebna jest tylko niewielka ilość – stosunek DNA do materiału jest absolutnie minimalny – co nie ma wpływu na właściwości produktu. Aby wykryć i zweryfikować wszczepione kody DNA, wyspecjalizowane laboratoria muszą przeprowadzić specjalne testy.

Technologia ta zapewnia prawnie uznany system bezpieczeństwa, który może być wykorzystany w postępowaniu sądowym w celu udowodnienia uchybienia na mocy przepisów krajowych. Wymagane mogą być jednak określone testy kryminalistyczne w celu potwierdzenia dostarczonych informacji.

Najbardziej rozpowszechnione rozwiązania dostępne obecnie na rynku są chronione patentami.

Zastosowania

Kodowanie DNA jest z powodzeniem stosowane w przemyśle mechanicznym, spożywczym, farmaceutycznym, tekstylnym i petrochemicznym, a także przez instytucje kredytowe. Popularne zastosowania obejmują znakowanie paliw rafinowanych, perfum, odzieży i wszelkiego rodzaju opakowań.

Wdrożenie

Biorąc pod uwagę różnorodność typów produktów, na których można stosować kodowanie DNA, trudno jest określić wymagania dotyczące wdrożenia tej technologii. Wszelkie zmiany, które należy wprowadzić w procesie produkcyjnym, będą zależeć od rodzaju znakowanego produktu i metody tagowania.

Koszt

Ponieważ rozwiązania w zakresie kodowania DNA dostępne obecnie na rynku są chronione patentami, ich koszt jest kontrolowany przez właścicieli patentów.

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.