Przewodnik dotyczący technologii wykorzystywanych do zwalczania obrotu towarami podrobionymi i piractwa

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

Atrament wrażliwy na podczerwień (IR)

Atramenty wrażliwe na podczerwień są całkowicie niewidoczne gołym okiem i muszą być wykrywane za pomocą specjalnego czytnika podczerwieni. Mają one zastosowanie do wszystkich rodzajów materiałów i są wykorzystywane do ochrony przed podrabianiem, aby zapobiec nieautoryzowanemu kopiowaniu. Jednym z bardziej powszechnych zastosowań atramentów wrażliwych na podczerwień jest ukrywanie kodów kreskowych lub uniemożliwianie ich powielania.

Służy do

- Uwierzytelnianie
- Zabezpieczenie przed manipulacją / modyfikacją

Odpowiednia dla

- Bardzo małe produkty
- Małe produkty
- Produkty średniej wielkości
- Duże produkty

Dotyczy

- Produkt
- Opakowanie

Może mieć zastosowanie do

- Produkty fizyczne

Widoczność

- Niewidoczne

Wymagane urządzenie do odczytu

- Tak

Połączenie z serwerem

- Nie

Opis

Atramenty wrażliwe na podczerwień mogą być zarówno przezroczyste, jak i nieprzezroczyste. Wśród najczęściej używanych typów atramentów w tej kategorii są tak zwane atramenty „meta-materiałowe” będące parami różnych kolorów, które wydają się być takie same w świetle dziennym, ale stają się niedopasowane, gdy są obserwowane w świetle podczerwonym.

Zastosowania

Atramenty IR można stosować na wszystkich nośnikach, ale najczęściej drukuje się je na banknotach, papierowych przedmiotach wartościowych i dokumentach w celu zagwarantowania autentyczności. Są one generalnie bardziej wytrzymałe i trwalsze niż atramenty wrażliwe na promieniowanie UV, które mogą tracić skuteczność wraz z upływem czasu.

Wdrożenie

Jeśli chcesz drukować atrament wrażliwy na podczerwień bezpośrednio na powierzchni produktu (produktów), musisz upewnić się, że masz odpowiednie procesy, aby to zrobić podczas produkcji. Proces drukowania będzie

musiał zostać dostosowany, aby zapewnić, że atrament zostanie nałożony w żądanej pozycji.

Koszt

Koszty związane z atramentami wrażliwymi na podczerwień różnią się znacznie w zależności od typu i produktu, do którego są stosowane. Dlatego trudno jest podać ogólny obraz wymaganych inwestycji.

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.