Przewodnik dotyczący technologii wykorzystywanych do zwalczania obrotu towarami podrobionymi i piractwa

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

OVI i opalizujące atramenty

Optyczne atramenty zmienne (OVI) i opalizujące atramenty są wykonane z pigmentów, które pokazują się jako dwa różne kolory przy widoku pod kontrastującymi kątami. Typowe pary kolorów to czerwony-zielony, złoty-srebrny i zielony-niebieski. Atrament OVI jest uważany za najlepszy rodzaj atramentu do zapobiegania fałszowaniu dokumentów, ponieważ jest tak skomplikowany do odtworzenia – kopiarki i skanery nie mogą odtworzyć efektu zmiany koloru.

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

- Widoczne

Wymagane urządzenie do odczytu

- Nie

Połączenie z serwerem

- Nie

Opis

Atramenty w tej kategorii działają poprzez odbijanie różnych długości fal światła widzialnego w różny sposób, w zależności od kąta, pod jakim padają one na powierzchnię. Patrząc na atrament pod różnymi kątami, ludzkie oko odbiera ten efekt jako zmianę koloru. Ponieważ kolorowe kopiarki lub skanery kopiują dokument pod stałym kątem w stosunku do powierzchni dokumentu, mogą odtworzyć tylko jeden z kolorów widzianych przez ludzkie oko.

Podobny efekt uzyskuje się za pomocą opalizujących atramentów. Są to specjalne atramenty perłowe lub w kolorze masy perłowej, które zawierają przezroczyste pigmenty złożone z cienkich cząstek miki. Podczas oglądania pod różnymi kątami intensywność kolorów tych atramentów wydaje się zmieniać.

Zastosowania

OVI i opalizujące atramenty są najczęściej używane na banknotach, oficjalnych dokumentach, takich jak certyfikaty licencji zawodowych i ogólnie na papierowych kosztownościach.

Wdrożenie

Jeśli chcesz użyć OVI lub opalizujących atramentów, może być konieczne dostosowanie etapu drukowania w procesie produkcyjnym. Będzie to zależeć od sposobu i miejsca nakładania atramentu oraz pożądanego efektu.

Koszt

Trudno jest podać ogólny obraz kosztów związanych z atramentami w tej kategorii, ponieważ różnią się one znacznie w zależności od tego, jaki atrament jest używany, w jaki sposób i gdzie. Warto jednak zauważyć, że OVI może być bardzo drogim atramentem i jest zwykle używany tylko w małych obszarach dokumentu do oznaczania emblematów, znaków identyfikacyjnych itp.

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.