Ghid tehnologic de combatere a contrafacerii și a pirateriei

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

Cerneluri sensibile la UV

Această tehnologie utilizează cerneală fotosensibilă care este vizibilă cu ochiul liber, dar își schimbă culoarea sau dispare atunci când este expusă la lumină ultravioletă (lumină UV). Acest lucru se datorează pigmenților fluorescenți, care prezintă o nuanțare la lumina zilei și alta la lumina UV. Cerneala poate fi detectată numai cu ajutorul unor dispozitive specifice, cum ar fi o `lampă Wood" - o sursă de lumină care emite radiații electromagnetice în principal în domeniul ultraviolet, dar și, într-o măsură neglijabilă, în domeniul luminii vizibile.

Folosit pentru

- Autentificare
- Anti-manipulare / Anti-alterare

Potrivit pentru

- Produse foarte mici
- Produse mici
- Produse de dimensiuni medii
- Produse mari

Merge mai departe

- Produs
- Ambalaje

Poate fi utilizat pentru

- Produse fizice

Vizibilitate

- Vizibil
- Invizibil

Este necesar un dispozitiv de citire

- Da

Conexiune la server

- Nu

Descriere

Pigmenții fluorescenți sunt cerneluri fotocromice și luminescente care au fost utilizate încă din anii 1960 la fabricarea hârtiei pentru obiecte de valoare și a timbrelor. Acestea reacționează la diferite lungimi de undă ale luminii și devin active atunci când sunt expuse la radiații UV.

Unele societăți oferă microcapsule colorate (care conțin cerneală sensibilă la UV), care sunt aplicate pe suprafața unui produs sau introduse direct în acesta. Aceste microcapsule pot fi citite numai cu ajutorul unui microscop electronic.

Unele tipuri de cerneluri sensibile la UV, cum ar fi cernelurile fotocromice și cernelurile multispectrale `albe", sunt foarte greu de găsit. Prin urmare, marcajele lor sunt foarte greu de reprodus și, ca atare, oferă o protecție sporită împotriva contrafacerii.

Utilizări

Cernelurile sensibile la UV sunt ideale pentru securizarea documentelor oficiale, a obiectelor de valoare din hârtie, a timbrelor poștale și a ambalajelor din plastic, dar pot fi aplicate pe toate tipurile de materiale.

Implementare

Dacă doriți să imprimați cerneală sensibilă la UV direct pe suprafața produsului (produselor) dumneavoastră, va trebui să puneți în aplicare procesele corespunzătoare pentru a face acest lucru în timpul producției. Procesul de imprimare va trebui adaptat pentru a se asigura că cerneala este aplicată în poziția dorită.

Cost

Costurile asociate cernelurilor sensibile la UV variază în funcție de tipul de cerneală utilizată, dar, în general, cernelurile fotocromice și cele multispectrale `albe" sunt mai scumpe decât celelalte tipuri de cerneluri, mai comune.

Acest document este format din diverse pagini traduse prin traducere automată. S-au depus toate eforturile rezonabile pentru a asigura o traducere corectă. Utilizați versiunea în limba engleză ca text de referință.

Informațiile de pe acest site sunt de natură informativă generală și nu constituie consultanță juridică sau alt tip de consiliere sau îndrumare profesională. Informațiile de pe acest site sunt furnizate „ca atare”, fără nicio garanție privind caracterul complet, precizia, utilitatea sau actualitatea și fără nicio garanție de niciun fel, explicită sau implicită, inclusiv, dar fără a se limita la garanții de performanță, vandabilitate și adecvare la un anumit scop. Utilizarea informațiilor se face pe răspunderea utilizatorului, iar EUIPO nu garantează rezultate sau efecte specifice bazate pe utilizarea informațiilor furnizate pe acest site. Rezultatele căutării nu sunt prezentate în nicio ordine de recomandare. Acest site conține linkuri către alte site-uri terțe. Aceste linkuri, care sunt gratuite și accesibile publicului, sunt doar pentru confortul utilizatorului sau al internautului; EUIPO nu recomandă, nu aprobă, nu garantează și nu își asumă răspunderea pentru conținutul sau practicile site-urilor terțe. EUIPO poate actualiza, modifica sau elimina orice informație de pe acest site fără notificare prealabilă. Este responsabilitatea utilizatorului să se informeze cu privire la modificări.