Guida alle tecnologie anticontraffazione e antipirateria

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

Inchiostri sensibili ai raggi UV

Questa tecnologia utilizza un inchiostro fotosensibile visibile a occhio nudo, ma che cambia colore o scompare se esposto alla luce ultravioletta (UV). Questo grazie ai suoi pigmenti fluorescenti, che mostrano una tonalità alla luce del giorno e un'altra alla luce UV. L'inchiostro può essere rilevato solo utilizzando dispositivi specifici, come una «lampada di Wood», una fonte di luce che emette radiazioni elettromagnetiche principalmente nella gamma ultravioletta, ma anche, in misura trascurabile, nella gamma della luce visibile.

Utilizzato per

- Autenticazione
- Antimanipolazione / Antialterazione

Adatto per

- Prodotti molto piccoli
- Prodotti piccoli
- Prodotti di medie dimensioni
- Prodotti di grandi dimensioni

Continua

- Prodotto
- Imballaggio

Può essere utilizzato per

- Prodotti fisici

Visibilità

- Visibile
- Invisibile

Necessario un dispositivo di lettura

- Sì

Connessione al server

- No

Descrizione

I pigmenti fluorescenti sono inchiostri fotocromatici e luminescenti utilizzati fin dagli anni '60 per la produzione di cartevalori e francobolli. Reagiscono a diverse lunghezze d'onda della luce e si attivano quando vengono esposti ai raggi UV.

Alcune aziende offrono microcapsule codificate a colori (contenenti inchiostro sensibile ai raggi UV), che vengono applicate sulla superficie di un prodotto o inserite direttamente al suo interno. Queste microcapsule possono essere lette solo al microscopio elettronico.

Alcuni tipi di inchiostro sensibile ai raggi UV, come quelli fotocromatici e quelli multispettrali «bianchi», sono molto difficili da trovare. Le loro marcature sono quindi estremamente difficili da riprodurre e, di conseguenza, offrono una maggiore protezione dalla contraffazione.

Utilizzi

Gli inchiostri sensibili ai raggi UV sono ideali per proteggere documenti ufficiali, cartevalori, francobolli e imballaggi in plastica, ma possono essere applicati a tutti i tipi di materiali.

Implementazione

Se si desidera stampare inchiostri sensibili ai raggi UV direttamente sulla superficie dei propri prodotti, è necessario adottare le procedure appropriate in fase di produzione. Il processo di stampa dovrà essere adattato per garantire che l’inchiostro venga applicato nella posizione desiderata.

Costo

I costi associati agli inchiostri sensibili ai raggi UV variano a seconda del tipo di inchiostro utilizzato ma, in generale, gli inchiostri fotocromatici e quelli multispettrali «bianchi» sono più costosi rispetto agli altri tipi di inchiostri più comuni.

Il presente documento è costituito da varie pagine tradotte in modo automatico. Sono stati compiuti tutti gli sforzi possibili per fornire una traduzione accurata. Si prega di utilizzare la versione in lingua inglese come testo di riferimento.

Le informazioni contenute in questo sito sono **generiche** e non vanno intese come **pareri o indicazioni professionali** di consulenza legale o di qualsiasi altro genere. Tali informazioni sono fornite «così come sono», **senza alcuna garanzia di completezza**, accuratezza, utilità, tempestività o di altro tipo, esplicita o implicita, come, a mero titolo esemplificativo, le **garanzie** di prestazioni, commerciabilità e idoneità a uno scopo specifico. L'utente si assume la responsabilità esclusiva dell'uso delle informazioni fornite sul sito web e l'EUIPO **non garantisce risultati o esiti specifici** basati su tale uso. I risultati **non sono presentati in ordine di raccomandazione**. Questo sito web contiene link ad **altri siti web di terzi**. I link, gratuiti e di pubblico dominio, sono indicati solo per praticità dell'utente o del browser; l'EUIPO **non raccomanda, approva** o garantisce il contenuto o le prassi di tali siti di terzi, né tanto meno se ne assume la responsabilità. L'EUIPO può aggiornare, modificare o rimuovere qualsiasi informazione sul sito web senza alcun preavviso. È responsabilità dell'utente tenersi informato su eventuali variazioni.