Gids voor technologie ter bestrijding van namaak en piraterij

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

UV-gevoelige inkt

Deze technologie maakt gebruik van lichtgevoelige inkt die zichtbaar is met het blote oog, maar van kleur verandert of verdwijnt bij blootstelling aan ultraviolet licht (UV-licht). Dit is te danken aan de fluorescerende pigmenten die bij daglicht de ene kleur aannemen en bij UV-licht een andere kleur aannemen. De inkt kan alleen worden gedetecteerd met specifieke apparaten, zoals een 'Wood's lamp' - een lichtbron die elektromagnetische straling uitzendt, voornamelijk in het ultraviolette bereik maar ook, in verwaarloosbare mate, in het zichtbare lichtbereik.

Gebruikt voor

- Authenticatie
- Anti-tampering / Anti-wijziging

Geschikt voor

- Zeer kleine producten
- Kleine producten
- Middelgrote producten
- Grote producten

Gaat verder

- Product
- Verpakking

Kan worden gebruikt voor

- Fysieke producten

Zichtbaarheid

- Zichtbaar
- Onzichtbaar

Leesapparaat nodig

- Ja

Verbinding met server

- Nee

Beschrijving

Fluorescerende pigmenten zijn fotochrome en luminescerende inkten die al sinds de jaren 1960 worden gebruikt voor de productie van papier voor waardepapieren en postzegels. Ze reageren op verschillende lichtgolflengtes en worden actief wanneer ze worden blootgesteld aan UV-straling.

Sommige bedrijven bieden kleurgecodeerde microcapsules (met UV-gevoelige inkt) die op het oppervlak van een product worden aangebracht of er rechtstreeks in worden gestoken. Deze microcapsules kunnen alleen met een elektronenmicroscoop worden gelezen.

Sommige soorten UV-gevoelige inkt, zoals fotochrome en 'witte' multispectrale inkt, zijn erg moeilijk te vinden. Hun markeringen zijn daarom zeer moeilijk na te maken en bieden als zodanig een verhoogde bescherming tegen namaak.

Gebruik

UV-gevoelige inkten zijn ideaal voor het beveiligen van officiële documenten, papieren kostbaarheden, postzegels en plastic verpakkingen, maar ze kunnen worden toegepast op alle soorten materialen.

uitvoering

Als u UV-gevoelige inkt rechtstreeks op het oppervlak van uw product(en) wilt afdrukken, moet u tijdens de productie over de juiste processen beschikken om dit te doen. Het drukproces moet worden aangepast om ervoor te zorgen dat de inkt op de gewenste plaats wordt aangebracht.

Kosten

De kosten van UV-gevoelige inkten variëren naargelang van het gebruikte inkttype, maar over het algemeen zijn fotochrome en 'witte' multispectrale inkten duurder dan de andere, meer gebruikelijke inkttypes.

Dit document bestaat uit verschillende pagina's die zijn vertaald met behulp van machinevertaling. We hebben alle redelijke inspanningen geleverd om een accurate vertaling te bieden. Raadpleeg a.u.b. de Engelse versie als referentietekst.

De informatie op deze site is van **algemene** informatieve aard en vormt geen juridisch, consultatief of ander **professioneel advies**. De informatie in deze site wordt als zodanig verstrekt, zonder enige **garantie van volledigheid**, nauwkeurigheid, bruikbaarheid of tijdigheid en zonder enige uitdrukkelijke of impliciete **waarborg** van welke aard dan ook, zoals bijvoorbeeld waarborgen inzake de prestaties of de geschiktheid voor de handel of voor een bepaald doel. Het gebruik van de informatie is op eigen risico van de gebruiker en EUIPO **garandeert geen specifieke resultaten** of uitkomsten op basis van het gebruik van de informatie op deze website. De zoekresultaten worden **niet gepresenteerd in volgorde van aanbeveling**. Deze website bevat links naar **andere websites van derden**. Deze links, die gratis en openbaar beschikbaar zijn, dienen uitsluitend voor het gemak van de gebruiker of de persoon die informatie zoekt – de inhoud of praktijken van deze sites van derden wordt door EUIPO **niet aanbevolen of onderschreven** en EUIPO staat er niet garant voor en aanvaardt er geen aansprakelijkheid voor. EUIPO kan de informatie op deze website zonder voorafgaande kennisgeving bijwerken, wijzigen of verwijderen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om op de hoogte te blijven van eventuele wijzigingen.