Gids voor technologie ter bestrijding van namaak en piraterij

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

Chemische codering en tracers

Deze technologie tegen namaak maakt gebruik van minuscule deeltjes met specifieke chemische of fysische eigenschappen om producten en verpakkingen te authenticeren en te beveiligen. Deze deeltjes kunnen op elk type oppervlak worden aangebracht en zijn onzichtbaar met het blote oog. De unieke eigenschappen van de deeltjes - bijvoorbeeld een kleurreactie op licht - kunnen echter worden gedetecteerd met speciale apparatuur. De deeltjes kunnen worden aangebracht in specifieke patronen om te dienen als een marker van herkomst, of op bepaalde onderdelen om te dienen als een marker van kwaliteit. Als een kledingstuk bijvoorbeeld voor 40% uit katoen moet bestaan, kan er aan het begin van het productieproces een chemische tracer aan het katoengaren worden toegevoegd. Later, zelfs jaren nadat het kledingstuk is gekocht en gebruikt, kan een speciale lezer nog steeds de hoeveelheid chemische tracer meten om het katoengehalte te verifiëren.

Gebruikt voor

- Authenticatie
- Anti-tampering / Anti-wijziging

Geschikt voor

- Zeer kleine producten
- Kleine producten
- Middelgrote producten

Gaat verder

- Product
- Verpakking

Kan worden gebruikt voor

- Fysieke producten

Zichtbaarheid

- Onzichtbaar

Leesapparaat nodig

- Ja

Verbinding met server

- Ja

Beschrijving

Chemische codering en tracers werken door specifieke en kenmerkende minuscule chemische deeltjes aan grondstoffen en eindproducten te hechten die, wanneer ze gedetecteerd worden, de authenticiteit van het materiaal/product aantonen. Ze zijn nanometers (nm), dat wil zeggen miljardsten van een meter, lang en kunnen alleen worden geïdentificeerd met behulp van specifieke lezers. De chemische deeltjes zijn gecodeerd en alle decodering gebeurt in een laboratorium.

Er bestaan verschillende methoden voor chemische codering en tracering. Sommige gebruiken chemische verbindingen met optische eigenschappen, zoals lichtgevende deeltjes, om het product te verifiëren, terwijl andere verbindingen met fysieke eigenschappen gebruiken, zoals magnetisch aantrekkende deeltjes.

Gebruik

Deze technologie heeft een zeer breed toepassingsgebied omdat de chemische deeltjes die worden gebruikt aan een groot aantal verschillende materialen kunnen worden bevestigd, waaronder papier, karton, plastic, leer, glas, garen en stoffen.

uitvoering

De verscheidenheid aan toepasbare materialen en methoden voor chemische codering en tracers maakt het moeilijk om de vereisten voor de implementatie van deze technologie te specificeren. Eventuele wijzigingen die moeten worden aangebracht in het productieproces hangen af van uw product/materiaal, de methode die u kiest en de deeltjeshechtingstechniek.

Kosten

Aangezien de middelen die nodig zijn voor chemische codering en tracering sterk afhangen van de specifieke methode en het specifieke product dat wordt gebruikt, is het moeilijk om een algemeen idee te geven van de kosten die gepaard gaan met de implementatie van deze technologie.

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.