Gids voor technologie ter bestrijding van namaak en piraterij

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

Lijmcodering

Lijmcodering is een proces waarbij warmte wordt toegepast op een polymeer waardoor er spontane, willekeurige en unieke bellen in ontstaan. De specifieke positie, grootte en vorm van de polymeerbelletjes zijn elke keer anders, waardoor elke combinatie zo uniek is als een sneeuwvlok. Elke set bubbels wordt vastgelegd in een referentiedatabase die alleen toegankelijk is voor de eigenaar van het product. Deze unieke driedimensionale patronen zijn daarom vrijwel onmogelijk na te maken, waardoor ze ideaal zijn voor de verdediging tegen en detectie van namaak.

Gebruikt voor

- Authenticatie
- Opsporen/traceren
- Anti-tampering / Anti-wijziging

Geschikt voor

- Kleine producten

Gaat verder

- Product
- Verpakking

Kan worden gebruikt voor

- Fysieke producten

Zichtbaarheid

- Onzichtbaar

Leesapparaat nodig

- Ja

Verbinding met server

- Ja

Beschrijving

Lijmcodering is een fysisch en chemisch proces dat unieke identificaties genereert die bestaan uit duizenden minuscule polymeerbelletjes in willekeurige vormen en groottes. Elke set belletjes vertegenwoordigt een uniek en niet-repliceerbaar 3D-patroon, net als een vingerafdruk. Dit maakt lijmcodering een van de veiligste antivervalsingstechnieken die unieke identificatiemiddelen genereren, aangezien de kans op twee identieke configuraties één op enkele miljarden is.

Het proces kan worden toegepast op zeer kleine stukjes polymeer (een paar millimeter) die vervolgens op het product of de verpakking worden aangebracht, waar ze dienen als "handtekening" of afdichting van het product. Alle handtekeningen van polymeerbubbels worden opgeslagen in een beveiligde referentiedatabase. Om de authenticiteit van een product te verifiëren, analyseert een speciaal leesapparaat de handtekening zowel tweedimensionaal als driedimensionaal en vergelijkt deze met de handtekeningen in de database.

Gebruik

Deze technologie kan worden gebruikt om een breed scala aan producten te beveiligen tegen namaak, omdat het compatibel is met veel verschillende soorten materiaal.

uitvoering

Het is moeilijk om specifieke implementatievereisten voor lijmcodering te geven omdat de technologie kan

worden toegepast op zo'n breed scala aan verschillende materialen. Eventuele wijzigingen die moeten worden aangebracht in het productieproces hangen daarom af van uw product/materiaal en de bijbehorende bevestigingsmethode.

Kosten

Aangezien de middelen die nodig zijn voor lijmcodering sterk afhangen van het specifieke product en de bevestigingsmethode, is het moeilijk om hier 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.