Vägledning om teknik för bekämpning av varumärkesförfalskning och piratkopiering

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

Kemisk kodning och spårare

Denna teknik för att motverka varumärkesförfalskning använder små partiklar med specifika kemiska och fysikaliska egenskaper för att autentisera och säkra produkter och förpackningar. Partiklarna kan fästas på alla typer av ytor och är osynliga för blotta ögat. Partiklarnas unika egenskaper - t.ex. en färgreaktion på ljus - kan dock upptäckas med hjälp av specialutrustning. Partiklarna kan appliceras i specifika mönster för att fungera som en ursprungsmärkning eller på vissa komponenter för att fungera som en kvalitetsmärkning. Om ett klädesplagg t.ex. ska bestå av 40 % bomull, kan en kemisk spårare tillsättas bomullsgarnet i början av produktionsprocessen. Senare, till och med flera år efter det att plagget köpts och använts, skulle en särskild läsare fortfarande kunna mäta mängden kemisk spårare för att verifiera bomullsinnehållet.

Används för

- Autentisering
- Anti-manipulering/Anti-förändring

Lämplig för

- Mycket små produkter
- Små produkter
- Medelstora produkter

Placeras på

- Produkt
- Förpackning

Kan användas för

- Fysiska produkter

Synlighet

- Osynlig

Läsutrustning behövs

- Ja

Connection to server

- Ja

Beskrivning

Kemisk kodning och spårare fungerar genom att specifika och särskiljande små kemiska partiklar fästs på råvaror och färdiga produkter som, när de upptäcks, intygar materialets/produktens äkthet. De är nanometer (nm), det vill säga miljarddelar av en meter, långa och kan endast identifieras med hjälp av specifika läsare. De kemiska partiklarna är kodade och all avkodning sker i ett laboratorium.

Det finns flera olika metoder för kemisk kodning och spårning. Vissa använder kemiska föreningar med optiska egenskaper, t.ex. självlysande partiklar, för att autentisera produkten, medan andra använder föreningar med fysiska egenskaper, t.ex. magnetiskt attraherbara partiklar.

Användningsområden

Tekniken har ett mycket brett användningsområde eftersom de kemiska partiklar som används kan fästas på en mängd olika material, bland annat papper, kartong, plast, läder, glas, garn och tyger.

Implementering

Mångfalden av tillämpliga material och metoder för kemisk kodning och spårare gör det svårt att specificera kraven för att implementera denna teknik. Eventuella ändringar som måste göras i produktionsprocessen beror

på produkten/materialet, den metod du väljer och partikelfästningstekniken.

Kostnad

Eftersom de resurser som krävs för kemisk kodning och spårning i hög grad beror på vilken metod och produkt som används, är det svårt att ge en allmän uppfattning om kostnaderna för att införa denna teknik.

Detta dokument innehåller sidor som översatts med maskinöversättning. Alla rimliga ansträngningar har gjorts för att tillhandahålla en korrekt översättning. Använd gärna den engelska versionen som referenstext.

Informationen på webbplatsen är av **allmän** informativ karaktär och utgör inte juridisk, konsultativ eller annan **yrkesmässig rådgivning eller vägledning**. Informationen på denna webbplats tillhandahålls ”i befintligt skick” utan **någon garanti för fullständighet**, riktighet, användbarhet eller aktualitet och utan några **garantier** av något slag, uttryckliga eller underförstådda, inklusive men inte begränsat till garantier för prestanda, marknadsmässig kvalitet och lämplighet för avsedd användning. Användningen av informationen sker på användarens egen risk och EUIPO **garanterar inte några specifika resultat** eller utfall utifrån användningen av informationen på denna webbplats. Sökresultaten **presenteras inte i någon rekommendationsordning**. Denna webbplats innehåller länkar till **andra tredjepartswebbplatser**. Dessa länkar, som är gratis och allmänt tillgängliga, anges endast av praktiska skäl med avseende på användaren eller webbläsaren. EUIPO **rekommenderar inte, stöder inte**, garanterar inte och tar inte på sig något ansvar för innehållet eller praxis på dessa tredjepartswebbplatser. EUIPO kan uppdatera, ändra eller radera informationen på denna webbplats utan förvarning. Det är användarens ansvar att hålla sig informerad om eventuella ändringar.