Vägledning om teknik för bekämpning av varumärkesförfalskning och piratkopiering

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

Kodning med lim

Kodning med lim är en process där värme appliceras på en polymer vilket gör att spontana, slumpmässiga och unika bubblor bildas i den. Den specifika positionen, storleken och formen på polymerbubblorna är olika varje gång, vilket gör varje enskild kombination lika unik som en snöflinga. Varje uppsättning bubblor registreras i en referensdatabas som endast produktägaren har tillgång till. Dessa unika tredimensionella mönster är därför i princip omöjliga att kopiera, vilket gör dem idealiska för att försvara sig mot och upptäcka förfalskningar.

Används för

- Autentisering
- Spårning/följning
- Anti-manipulering/Anti-förändring

Lämplig för

- Små produkter

Placeras på

- Produkt
- Förpackning

Kan användas för

- Fysiska produkter

Synlighet

- Osynlig

Läsutrustning behövs

- Ja

Connection to server

- Ja

Beskrivning

Kodning med lim är en fysisk och kemisk process som genererar unika identifierare som består av tusentals små polymerbubblor i slumpmässiga former och storlekar. Varje uppsättning bubblor representerar ett unikt och icke-replikerbart 3D-mönster, ungefär som ett fingeravtryck. Detta gör kodning med lim till den säkraste av alla förfalskningstekniker som genererar unika identifierare, eftersom sannolikheten att producera två identiska konfigurationer är en på flera miljarder.

Processen kan tillämpas på mycket små bitar av polymer (några millimeter), som sedan fästs på produkten eller dess förpackning, där de fungerar som produktens "signatur" eller försegling av äktheten. Alla signaturer från polymerbubblor loggas i en säker referensdatabas. Avgörande för att verifiera en produkts äkthet är att en särskild avläsningsutrustning analyserar signaturen både två- och tredimensionellt och jämför den med signaturerna i databasen.

Användningsområden

Denna teknik kan användas för att skydda en mängd olika produkter mot förfalskning, eftersom den är kompatibel med många olika typer av material.

Implementering

Det är svårt att ge specifika implementeringskrav för kodning med lim eftersom tekniken kan tillämpas på så många olika material. Eventuella ändringar som behöver göras i produktionsprocessen beror därför på din produkt/material och motsvarande fästmetod.

Kostnad

Eftersom de resurser som krävs för kodning med lim i hög grad beror på den specifika produkten och fästmetoden är det svårt att här ge en allmän uppfattning om kostnaderna för att implementera 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.