Vägledning om teknik för bekämpning av varumärkesförfalskning och piratkopiering

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

DNA-kodning

Varje DNA-sträng innehåller en unik sekvens av genetisk information. Denna information, som också kallas ett genetiskt fingeravtryck, är unik för varje enskild levande organism. DNA:s unika egenskaper gör det idealiskt för kriminaltekniska undersökningar och dess användning för att fastställa faderskap och upptäcka genetiska hälsotillstånd är välkänd. DNA-kodning använder samma underliggande idé för att bekämpa förfalskning. Den implanterar en unik DNA-kod i en produkt eller förpackning, vilket gör den spårbar, identifierbar och verifierbar. Tekniken är kompatibel med alla materialtyper och kan därför tillämpas på så vitt skilda produkter som flaskor med alkohol och deras etiketter, parfymer, raffinerade bränslen och sedlar.

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

DNA-kodning innebär att molekyler som innehåller specifikt genererade DNA-koder (eller DNA-markörer) implanteras i enskilda artiklar eller produkter. Den grundläggande DNA-sekvensen kan modifieras för att skapa ett nästan obegränsat antal unika markörer, som kan användas för att individuellt identifiera var och en av de artiklar som skyddas. DNA-markörer kan appliceras på alla typer av material, vilket innebär att de kan användas både på produkter och deras förpackningar. Taggarna är osynliga för blotta ögat och är stabila och permanenta. De har en låg miljöpåverkan och är giftfria. DNA:t går snabbt att applicera och det behövs bara en mycket liten mängd – förhållandet mellan DNA och material är helt försvinnande litet – vilket gör att produktegenskaperna inte påverkas. Specifika tester måste utföras av specialiserade laboratorier för att upptäcka och verifiera de implanterade DNA-koderna.

Denna teknik utgör ett juridiskt erkänt säkerhetssystem som kan användas i domstol för att bevisa missförhållanden enligt nationell lagstiftning. Särskilda rättsmedicinska tester kan dock krävas för att stödja den information som lämnas.

De mest utbredda lösningarna som för närvarande finns på marknaden är patentskyddade.

Användningsområden

DNA-kodning har framgångsrikt använts inom mekanik-, livsmedels-, läkemedels-, textil- och petrokemisk

industri samt av kreditinstitut. Populära applikationer inkluderar märkning av raffinerade bränslen, parfymer, kläder och alla typer av förpackningar.

Implementering

Med tanke på den mångfald av produkttyper som DNA-kodning kan användas på är det svårt att specificera kraven för att implementera denna teknik. Eventuella förändringar som måste göras i produktionsprocessen beror på vilken typ av produkt som ska taggas och vilken metod som ska användas för taggningen.

Kostnad

Eftersom de lösningar för DNA-kodning som för närvarande finns på marknaden är patentskyddade, kontrolleras deras kostnad av patentinnehavarna.

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.