Vejledning om teknologier til bekæmpelse af varemærkeforfalskning og piratkopiering

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

DNA-kodning

Hver DNA-streng indeholder en unik sekvens af genetisk information. Denne information, som også kaldes et genetisk fingeraftryk, er unik for hver enkelt levende organisme. DNA's unikke karakter gør det ideelt til retsmedicinsk efterforskning, og det er velkendt, at det bruges til at bestemme faderskab og opdage genetiske helbredstilstande. DNA-kodning bruger den samme underliggende idé til at bekæmpe forfalskning. Den implanterer en unik DNA-kodning i et produkt eller en pakke, hvilket gør det sporbart, identificerbart og verificerbart. Denne teknologi er kompatibel med alle materialetyper og kan derfor anvendes på så forskellige produkter som flasker med alkohol og deres etiketter, parfumer, raffinerede brændstoffer og pengesedler.

Bruges til

- Autentificering
- Sporing/Opsporing
- Anti-manipulation/Anti-forandring

Velegnet til

- Små produkter

Fungerer med

- Produkt
- Emballage

Kan bruges til

- Fysiske produkter

Synlighed

- Usynlig

Læseanordning påkrævet

- Ja

Forbindelse til server

- Ja

Beskrivelse

DNA-kodning implanterer molekyler, der indeholder specifikt genererede DNA-koder (eller DNA-markører), i individuelle genstande eller produkter. Den grundlæggende DNA-sekvens kan modificeres til at skabe et næsten ubegrænset antal unikke markører, som kan bruges til individuelt at identificere hver af de artikler, der beskyttes. DNA-markører kan anvendes på alle typer materialer, hvilket betyder, at de både kan anvendes på produkter og deres emballage. Mærkerne er usynlige for det blotte øje og er stabile og permanente. De har en lav miljøpåvirkning og er ikke giftige. DNA'et er hurtigt at påføre, og der er kun brug for en meget lille mængde – forholdet mellem DNA og materiale er helt minimalt – hvilket ikke påvirker produktets egenskaber. Specifikke tests skal udføres af specialiserede laboratorier for at opdage og verificere de implanterede DNA-koder.

Denne teknologi giver et juridisk anerkendt sikkerhedssystem, som kan bruges i retssager til at bevise ulovligheder i henhold til national lovgivning. Der kan dog være behov for specifikke retsmedicinske tests for at understøtte de oplysninger, der gives.

De mest udbredte løsninger, der findes på markedet i øjeblikket, er patentbeskyttede.

Anvendelser

DNA-kodning er blevet brugt med succes i den mekaniske, fødevare-, farmaceutiske, tekstil- og petrokemiske industri samt af kreditinstitutter. Populære anvendelser omfatter mærkning af raffinerede brændstoffer,

parfumer, tøj og alle former for emballage.

Gennemførelse

På grund af de mange forskellige produkttyper, som DNA-kodning kan bruges på, er det svært at specificere kravene til implementering af denne teknologi. De ændringer, der skal foretages i produktionsprocessen, vil afhænge af den type produkt, der skal mærkes, og af mærkningsmetoden.

Omkostninger

Da de løsninger til DNA-kodning, der findes på markedet i øjeblikket, er patentbeskyttede, kontrolleres deres omkostninger af patentindehaverne.

Dette websted består af forskellige maskinoversatte sider. Der er blevet gjort alle rimelige bestræbelser på at tilvejebringe en nøjagtig oversættelse. Brug venligst den engelske udgave som referencetekst.

Oplysningerne på dette websted er af **alment** orienterende karakter og kan ikke sidestilles med nogen form for juridisk, konsulentmæssig eller anden **professionel rådgivning eller vejledning**. Oplysningerne på dette websted stilles til rådighed, "som de er", **uden garanti for fuldstændighed**, nøjagtighed, anvendelighed eller aktualitet og uden nogen former for **garantier**, hverken udtrykkelige eller stiltiende, herunder – men ikke begrænset til – garantier om ydelse, salgbarhed og egnethed til et bestemt formål. Brugen af oplysningerne sker på brugerens eget ansvar, og EUIPO **garanterer ikke for specifikke resultater** eller udfald baseret på oplysningerne på dette websted. Søgeresultaterne **præsenteres ikke i nogen anbefalet rækkefølge**. Dette websted indeholder links til **andre tredjepartswebsteder**. Disse links, der er gratis og offentligt tilgængelige, er kun til for nemheds skyld for enten bruger eller browser. EUIPO **anbefaler ikke, støtter ikke**, garanterer ikke og påtager sig ikke ansvaret for indhold eller praksis på tredjepartswebsteder. EUIPO kan opdatere, ændre eller fjerne enhver oplysning på dette websted uden forudgående varsel. Det er brugerens ansvar at holde sig orienteret om eventuelle ændringer.