Vejledning om teknologier til bekæmpelse af varemærkeforfalskning og piratkopiering

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

Kemisk kodning og sporstoffer

Denne teknologi til bekæmpelse af forfalskning bruger bittesmå partikler med specifikke kemiske og fysiske egenskaber til at autentificere og sikre produkter og emballage. Partiklerne kan sættes fast på alle typer overflader og er usynlige for det blotte øje. Men partiklernes unikke egenskaber – f.eks. en farvereaktion på lys – kan registreres ved hjælp af specialudstyr. Partiklerne kan påføres i bestemte mønstre for at fungere som en oprindelsesmarkør eller på bestemte komponenter for at fungere som en kvalitetsmarkør. Hvis et stykke tøj f.eks. skal bestå af 40 % bomuld, kan man tilsætte et kemisk sporstof til bomuldsgarnet i begyndelsen af produktionsprocessen. Senere, selv mange år efter at tøjet er købt og brugt, vil en særlig læser stadig kunne måle mængden af det kemiske sporstof for at verificere bomuldsindholdet.

Bruges til

- Autentificering
- Anti-manipulation/Anti-forandring

Velegnet til

- Meget små produkter
- Små produkter
- Mellemstore produkter

Fungerer med

- Produkt
- Emballage

Kan bruges til

- Fysiske produkter

Synlighed

- Usynlig

Læseanordning påkrævet

- Ja

Forbindelse til server

- Ja

Beskrivelse

Kemisk kodning og sporstoffer fungerer ved at fastgøre specifikke og karakteristiske små kemiske partikler til råmaterialer og færdige produkter, som, når de opdages, vidner om materialets/produktets ægthed. De er nanometer (nm), dvs. milliardtedele af en meter, lange og kan kun identificeres ved hjælp af specifikke læsere. De kemiske partikler er kodede, og al afkodning foregår i et laboratorium.

Der findes flere forskellige metoder til kemisk kodning og sporing. Nogle bruger kemiske forbindelser med optiske egenskaber, som f.eks. selvlysende partikler, til at autentificere produktet, mens andre bruger forbindelser med fysiske egenskaber, som f.eks. magnetisk tiltrækkende partikler.

Anvendelser

Denne teknologi har et meget bredt anvendelsesområde, da de kemiske partikler, den bruger, kan fastgøres til en lang række forskellige materialer, herunder papir, pap, plast, læder, glas, garn og tekstiler.

Gennemførelse

Mangfoldigheden af anvendelige materialer og metoder til kemisk kodning og sporstoffer gør det vanskeligt at specificere kravene til implementering af denne teknologi. Eventuelle ændringer, der skal foretages i

produktionsprocessen, afhænger af dit produkt/materiale, den metode, du vælger, og partikelfastgørelsesteknikken.

Omkostninger

Da de ressourcer, der kræves til kemisk kodning og sporing, afhænger meget af den særlige metode og det produkt, der bruges, er det svært at give en generel idé om omkostningerne ved at implementere denne teknologi.

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.