Vejledning om teknologier til bekæmpelse af varemærkeforfalskning og piratkopiering

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

Overfladefingeraftryk og laseroverfladeanalyse

Overfladen på hvert produkt kan være unik på grund af mikroskopiske strukturelle forskelle forårsaget af fysiske processer eller brugen af kemiske stoffer. Denne teknologi udnytter disse forskelle ved at tildele hver enkelt en kode i et tilfældigt og stabilt mønster som et fingeraftryk, der identificerer produktet. Koderne registreres i databaser, som kan krydsrefereres for at verificere produktets ægthed.

Bruges til

- Autentificering
- Anti-manipulation/Anti-forandring

Velegnet til

- Meget små produkter
- Små produkter
- Mellemstore produkter
- Store produkter

Fungerer med

- Produkt
- Emballage

Kan bruges til

- Fysiske produkter

Synlighed

- Usynlig

Læseanordning påkrævet

- Ja

Forbindelse til server

- Ja

Beskrivelse

Teknologier til overfladefingeraftryk og laseroverfladeanalyse anvendes til at generere en unik identifikator baseret på virkningerne af en fysisk tilfældig proces, som på grund af sin natur ikke kan reproduceres eller kopieres.

Sammensætningen af materialernes overflader analyseres ved hjælp af teknikker, der identificerer de strukturelle forskelle, der er karakteristiske for hver overflade. På baggrund af disse forskelle genereres identifikatorer, som gør det muligt at identificere produktet entydigt.

Ved f.eks. at analysere de strukturelle forskelle, der opstår på silicium-film (såkaldte "rynker"), kan der tilfældigt skabes unikke identifikationskoder. Disse koder er entydige, ligesom menneskers fingeraftryk, og det er teknisk umuligt at reproducere dem.

En metode baseret på dette princip bruges til at producere etiketter, der er let læselige med en optisk læser. Den består i at belægge et substrat af nanopartikler med siliciumpolymerer. Udtørringen af substratet får det til at skrumpe og frembringe strukturelle forskelle eller "rynker" på polymerbelægningen. Ved at analysere disse "rynker" er det muligt at generere unikke identifikationskoder på tilfældig vis. Der er brug for en særlig enhed til at læse koden og sammenligne den med dem, der tidligere er lagret i en referencedatabase.

Anvendelser

Teknologier til overfladefingeraftryk og laseroverfladeanalyse kan anvendes på en lang række produkter, da

analysen af strukturelle træk kan anvendes på forskellige typer materialer.

Gennemførelse

Ændringer i produktionsprocessen afhænger i høj grad af din produkttype, som bestemmer teknikkerne til at fastgøre markøren på produkterne.

Omkostninger

Omkostningerne ved disse løsninger til bekæmpelse af forfalskning afhænger af den særlige metode, der anvendes, og kan ikke beregnes præcist på forhånd.

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.