Vejledning om teknologier til bekæmpelse af varemærkeforfalskning og piratkopiering

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

Elektroniske forseglinger

En brudt forsegling er en universel indikation på, at der potentielt er blevet manipuleret med en genstand. Elektroniske tætninger tilføjer et ekstra lag af sikkerhed ved at registrere avancerede produktoplysninger og give mulighed for sporing og overvågning i realtid. De bruges ofte på lukkede fragtcontainere, da de kan lagre og levere data som f.eks. elektroniske signaturer, komplette ruteoplysninger, container-ID og detaljer om den transporterede last. De udløser også alarmer, hvis der manipuleres med dem. Dataene i en elektronisk tætning kan overføres, læses og verificeres af tredjepartsapplikationer – f.eks. under toldinspektioner.

Bruges til

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

Velegnet til

- Mellemstore produkter
- Store produkter

Fungerer med

- Produkt
- Emballage

Kan bruges til

- Fysiske produkter

Synlighed

- Usynlig

Læseanordning påkrævet

- Ja

Forbindelse til server

- Ja

Beskrivelse

Elektroniske tætninger, også kaldet eSeal, er indlejret i mekaniske tætninger eller barrieresystemer. De bygger på RFID'er for at give digital datafangst, lagring og læsbarhedsfunktioner ud over deres fysiske antimanipulationsfunktioner. Det betyder, at de kan tilbyde højere sikkerhed og kontrol end normale mekaniske forseglinger, da de er i stand til at overvåge sig selv og blive overvåget i realtid.

De to hovedformål med en elektronisk tætning er at garantere:

- integritet – ved tydeligt at vise, at den beholder, den anvendes på, er blevet åbnet; og
- identitet – ved entydigt at identificere den beholder, den er sat på.

I nogle tilfælde kan forseglingen også have en grad af mekanisk styrke, der gør den vanskelig at fjerne.

Kvaliteten af en elektronisk tætning kan vurderes ud fra følgende egenskaber:

- Ikke-duplicerbarhed – en kvalitetsforsegling er ikke let at duplikere;
- pålidelighed – når den er åbnet, skal det ikke være muligt at genforsegle den, og det skal være tydeligt, at den er blevet åbnet;
- verificerbarhed – en operatør skal kunne verificere ægtheden og integriteten af en forsegling, enten visuelt eller ved hjælp af en specifik enhed.

Anvendelser

eSeals bruges mest til at garantere varernes integritet under transport. De er generelt designet til at forsegle store emballageenheder (f.eks. fragtcontainere), da de afslører mulig manipulation og ændringer af varerne under rejsen. Forseglingens integritet kan kontrolleres enten ved visuel inspektion af dens mekaniske komponent eller ved hjælp af ad hoc-enheder (læsere), der får adgang til de oplysninger, der er gemt i den elektroniske del af forseglingen.

Gennemførelse

Du behøver ikke at foretage ændringer i produktionsprocessen, hvis du vil bruge elektroniske forseglinger, da denne teknologi hovedsageligt anvendes under produkttransport.

Omkostninger

Omkostningerne i forbindelse med elektroniske forseglinger afhænger af, hvilken type RFID-mærke(r) der anvendes (passiv, aktiv, semi-passiv) og de individuelle funktioner, som de aktuelle eSeal leverer.

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.