Vägledning om teknik för bekämpning av varumärkesförfalskning och piratkopiering

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

Elektroniska förseglingar

En bruten försegling är en universell indikation på att ett föremål kan ha manipulerats. Elektroniska förseglingar lägger till ett extra lager av säkerhet genom att registrera avancerad produktinformation och möjliggöra spårning och övervakning i realtid. De används ofta på slutna fraktcontainrar, eftersom de kan lagra och tillhandahålla data som elektroniska signaturer, fullständig ruttinformation, container-ID och detaljer om den last som transporteras. De utlöser också larm när de manipuleras. Uppgifterna i en elektronisk försegling kan överföras, läsas och verifieras av tredjepartsapplikationer - till exempel under tullinspektioner.

Används för

- Autentisering
- Spårning/följning
- Anti-manipulering/Anti-förändring

Lämplig för

- Medelstora produkter
- Stora produkter

Placeras på

- Produkt
- Förpackning

Kan användas för

- Fysiska produkter

Synlighet

- Osynlig

Läsutrustning behövs

- Ja

Connection to server

- Ja

Beskrivning

Elektroniska förseglingar, även kallade eSeal, är inbäddade i mekaniska förseglingar eller barriärsystem. De bygger på RFID för att tillhandahålla digitala funktioner för datafångst, lagring och läsbarhet utöver de fysiska funktionerna för att förhindra manipulering. Detta innebär att de kan erbjuda högre säkerhet och kontroll än vanliga mekaniska förseglingar, eftersom de kan övervaka sig själva och övervakas i realtid.

De två huvudsyftena med en elektronisk försegling är att garantera

- integritet - genom att tydligt visa att den behållare som den appliceras på har öppnats, och
- identitet - genom att unikt identifiera den behållare som den appliceras på.

I vissa fall kan förseglingen också ha en mekanisk styrka som gör den svår att ta bort.

Kvaliteten på en elektronisk försegling kan bedömas utifrån följande egenskaper

- icke-duplicerbarhet - en försegling av hög kvalitet är inte lätt att duplicera;
- Tillförlitlighet - när förseglingen har öppnats ska det inte vara möjligt att återförsluta den och det ska tydligt framgå att den har öppnats;
- Verifierbarhet - en operatör måste kunna verifiera förseglingens äkthet och integritet, antingen visuellt eller med hjälp av en särskild anordning.

Användningsområden

eSeals används främst för att garantera varors integritet under transport. De är i allmänhet utformade för att försegla stora förpackningsenheter (t.ex. fraktcontainrar) eftersom de avslöjar eventuell manipulering och ändring av varorna under resan. Förseglingens integritet kan kontrolleras antingen genom visuell inspektion av dess mekaniska komponent eller genom att använda ad hoc-enheter (läsare) som får tillgång till den information som lagras i den elektroniska delen av förseglingen.

Implementering

Du behöver inte göra några ändringar i produktionsprocessen om du vill använda elektroniska förseglingar, eftersom denna teknik främst används under produkttransport.

Kostnad

Kostnaderna för elektroniska förseglingar beror på vilken typ av RFID-tagg(ar) som används (passiv, aktiv, semipassiv) och de enskilda funktioner som eSeal levererar.

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.