Gids voor technologie ter bestrijding van namaak en piraterij

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

Elektronische afdichtingen

Een verbroken afdichting is een universele aanwijzing dat er mogelijk met een voorwerp is geknoeid. Elektronische verzegelingen voegen een extra beveiligingslaag toe door geavanceerde productinformatie op te slaan en realtime tracking en monitoring mogelijk te maken. Ze worden vaak gebruikt op gesloten vrachtcontainers, omdat ze gegevens kunnen opslaan en verstrekken zoals elektronische handtekeningen, de volledige route-informatie, de container-ID en details van de vracht die wordt vervoerd. Ze geven ook alarmsignalen als er mee geknoeid wordt. De gegevens in een elektronische verzegeling kunnen worden verzonden, gelezen en geverifieerd door toepassingen van derden, bijvoorbeeld tijdens douanecontroles.

Gebruikt voor

- Authenticatie
- Opsporen/traceren
- Anti-tampering / Anti-wijziging

Geschikt voor

- Middelgrote producten
- Grote producten

Gaat verder

- Product
- Verpakking

Kan worden gebruikt voor

- Fysieke producten

Zichtbaarheid

- Onzichtbaar

Leesapparaat nodig

- Ja

Verbinding met server

- Ja

Beschrijving

Elektronische verzegelingen, ook wel eSeals genoemd, worden ingebouwd in mechanische verzegelingen of barrièresystemen. Ze bouwen voort op RFID's om digitale functies voor gegevensvastlegging, -opslag en -leesbaarheid te bieden naast hun fysieke functies om manipulatie tegen te gaan. Dit betekent dat ze meer veiligheid en controle kunnen bieden dan gewone mechanische afdichtingen, omdat ze zichzelf kunnen controleren en in realtime kunnen worden bewaakt.

De twee belangrijkste doelstellingen van een elektronische verzegeling zijn het garanderen van

- integriteit - door duidelijk aan te geven dat de container waarop hij is aangebracht, geopend is; en
- identiteit - door een unieke identificatie van de verpakking waarop het is aangebracht.

In sommige gevallen heeft de afdichting ook een zodanige mechanische sterkte dat deze moeilijk te verwijderen is.

De kwaliteit van een elektronische verzegeling kan worden beoordeeld aan de hand van de volgende kenmerken:

- niet-dupliceerbaarheid - een afdichting van goede kwaliteit is niet gemakkelijk te dupliceren;
- betrouwbaarheid - eenmaal geopend moet het niet mogelijk zijn om de afdichting opnieuw te sluiten en het moet duidelijk zijn dat de afdichting geopend is;
- controleerbaarheid - een operator moet de authenticiteit en integriteit van een afdichting kunnen

controleren, hetzij visueel, hetzij met behulp van een specifiek apparaat.

Gebruik

eSeals worden meestal gebruikt om de integriteit van goederen tijdens het transport te garanderen. Ze zijn over het algemeen ontworpen voor de afdichting van grote verpakkingseenheden (bijv. vrachtcontainers) omdat ze mogelijke manipulatie en wijzigingen van de goederen tijdens het vervoer aan het licht brengen. De integriteit van de afdichting kan worden gecontroleerd door visuele inspectie van de mechanische component of door het gebruik van ad-hoc-apparatuur (lezers) die toegang hebben tot de informatie die is opgeslagen in het elektronische gedeelte van de afdichting.

uitvoering

U hoeft geen wijzigingen in het productieproces aan te brengen als u elektronische verzegelingen wilt gebruiken, aangezien deze technologie voornamelijk wordt toegepast tijdens het transport van producten.

Kosten

De kosten van elektronische verzegelingen hangen af van het gebruikte type RFID tag(s) (passieve, actieve, semi-passieve) en de individuele functies die de eSeals leveren.

Dit document bestaat uit verschillende pagina's die zijn vertaald met behulp van machinevertaling. We hebben alle redelijke inspanningen geleverd om een accurate vertaling te bieden. Raadpleeg a.u.b. de Engelse versie als referentietekst.

De informatie op deze site is van **algemene** informatieve aard en vormt geen juridisch, consultatief of ander **professioneel advies**. De informatie in deze site wordt als zodanig verstrekt, zonder enige **garantie van volledigheid**, nauwkeurigheid, bruikbaarheid of tijdigheid en zonder enige uitdrukkelijke of impliciete **waarborg** van welke aard dan ook, zoals bijvoorbeeld waarborgen inzake de prestaties of de geschiktheid voor de handel of voor een bepaald doel. Het gebruik van de informatie is op eigen risico van de gebruiker en EUIPO **garandeert geen specifieke resultaten** of uitkomsten op basis van het gebruik van de informatie op deze website. De zoekresultaten worden **niet gepresenteerd in volgorde van aanbeveling**. Deze website bevat links naar **andere websites van derden**. Deze links, die gratis en openbaar beschikbaar zijn, dienen uitsluitend voor het gemak van de gebruiker of de persoon die informatie zoekt – de inhoud of praktijken van deze sites van derden wordt door EUIPO **niet aanbevolen of onderschreven** en EUIPO staat er niet garant voor en aanvaardt er geen aansprakelijkheid voor. EUIPO kan de informatie op deze website zonder voorafgaande kennisgeving bijwerken, wijzigen of verwijderen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om op de hoogte te blijven van eventuele wijzigingen.