Príručka k technológiám na boj proti falšovaniu a pirátstvu

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

Elektronické pečate

Porušená pečať je univerzálnym znakom toho, že s predmetom bolo potenciálne manipulované. Elektronické pečate pridávajú ďalšiu úroveň zabezpečenia tým, že zaznamenávajú pokročilé informácie o výrobku a umožňujú sledovanie a monitorovanie v reálnom čase. Často sa používajú na uzavretých nákladných kontajneroch, pretože môžu uchovávať a poskytovať údaje, ako sú elektronické podpisy, kompletné informácie o trase, ID kontajnera a podrobnosti o prepravovanom náklade. V prípade neoprávnenej manipulácie spúšťajú aj alarm. Údaje obsiahnuté v elektronickej pečati sa môžu prenášať, čítať a overovať pomocou aplikácií tretích strán – napríklad počas colných kontrol.

Používa sa na

- Overovanie pravosti
- Sledovanie/vyhľadávanie
- Nástroje proti neoprávnenej manipulácii/nástroje proti zmene

Vhodné pre

- Stredne veľké výrobky
- Veľké výrobky

Pokračuje

- Výrobok
- Obal

Môže sa použiť na

- Fyzické produkty

Viditeľnosť

- Neviditeľné

Potrebné čítacie zariadenie

- Áno

Pripojenie k serveru

- Áno

Opis

Elektronické pečate, nazývané aj eSeals, sú zabudované do mechanických tesnení alebo bariérových systémov. Vychádzajú z RFID a okrem fyzických funkcií proti neoprávnenej manipulácii poskytujú aj funkcie digitálneho zachytávania, ukladania a čítania údajov. To znamená, že sú schopné ponúknuť vyššiu bezpečnosť a kontrolu ako bežné mechanické tesnenia, pretože sú schopné samokontroly a monitorovania v reálnom čase.

Dva hlavné ciele elektronickej pečate sú zaručiť:

- neporušenosť – tým, že jasne ukazuje, že kontajner, na ktorý je aplikovaná, bol otvorený, a
- identitu – jednoznačnou identifikáciou kontajnera, na ktorý je pripevnená.

V niektorých prípadoch môže mať pečať aj určitú mechanickú pevnosť, ktorá sťažuje jej odstránenie.

Kvalitu elektronických pečatí možno posúdiť podľa nasledujúcich charakteristík:

- neduplikovateľnosť – kvalitnú pečať nie je možné ľahko duplikovať;
- spoľahlivosť – po otvorení by nemalo byť možné opätovné zapečatenie a malo by byť jasné, že pečať bola otvorená;
- overiteľnosť – operátor musí byť schopný overiť pravosť a neporušenosť pečate buď vizuálne, alebo pomocou špecifického zariadenia.

Použitie

eSeals sa používajú najmä na zaručenie neporušenosti tovaru počas prepravy. Vo všeobecnosti sú určené na zapečatenie veľkých baliacich jednotiek (napr. nákladných kontajnerov), pretože odhaľujú možnú manipuláciu a zmeny tovaru počas prepravy. Neporušenosť pečate možno kontrolovať buď vizuálnou kontrolou jej mechanickej časti, alebo pomocou ad hoc zariadení (čítačiek), ktoré majú prístup k informáciám uloženým v elektronickej časti pečate.

Realizácia

Ak chcete používať elektronické pečate, nemusíte vo výrobnom procese robiť žiadne zmeny, pretože táto technológia sa používa najmä pri preprave výrobkov.

Náklady

Náklady spojené s elektronickými pečaťami budú závisieť od typu použitého štítku RFID (pasívny, aktívny, semipasívny) a jednotlivých funkcií, ktoré eSeals poskytujú.

Tento dokument pozostáva z rôznych stránok preložených strojovým prekladom. Na zabezpečenie presného prekladu bolo vynaložené maximálne úsilie. Ako referenčný text použite anglickú verziu.

Informácie obsiahnuté na tejto stránke majú všeobecný informačný charakter a nepredstavujú právne, konzultačné ani žiadne iné odborné poradenstvo alebo usmernenie. Informácie obsiahnuté na tejto stránke sa poskytujú v nezmenenom stave **bez záruky úplnosti**, presnosti, užitočnosti alebo včasnosti a bez akýchkoľvek **záruk**, výslovných alebo domnelých, vrátane, ale nielen, záruk výkonnosti, obchodnej použiteľnosti a vhodnosti na konkrétny účel. Používanie informácií je na vlastné riziko používateľa a úrad EUIPO **nezaručuje žiadne konkrétne výsledky** alebo výstupy na základe používania informácií uvedených na tejto webovej stránke. Výsledky vyhľadávania na stránke **nie sú uvedené v žiadnom odporúčanom poradí**. Táto webová stránka obsahuje odkazy na **iné webové stránky tretích strán**. Takéto odkazy, ktoré sú bezplatné a verejne dostupné, slúžia len na potreby používateľa alebo prehliadača; úrad EUIPO **neodporúča, neschvaľuje**, neručí za obsah ani praktiky týchto webových stránok tretích strán a ani za ne nepreberá zodpovednosť. Úrad EUIPO môže aktualizovať, upraviť alebo odstrániť akékoľvek informácie na tejto webovej stránke bez predchádzajúceho oznámenia. Je v zodpovednosti používateľa informovať sa o akýchkoľvek zmenách.