Příručka pro technologie proti padělání a pirátství

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

Elektronické pečetě

Porušená pečeť je univerzální známkou toho, že s předmětem mohlo být manipulováno. Elektronické pečetě přidávají další úroveň zabezpečení tím, že zaznamenávají pokročilé informace o výrobku a umožňují sledování a monitorování v reálném čase. Často se používají na uzavřených nákladních kontejnerech, protože mohou uchovávat a poskytovat údaje, jako jsou elektronické podpisy, kompletní informace o trase, ID kontejneru a podrobnosti o přepravovaném nákladu. Rovněž spouštějí alarmy v případě neoprávněné manipulace. Údaje obsažené v elektronické pečeti lze přenášet, číst a ověřovat pomocí aplikací třetích stran – například při celních kontrolách.

Používá se pro

- Ověřování
- Sledování/Tracing
- Anti-tampering / Anti-alteration

Vhodné pro

- Středně velké výrobky
- Velké produkty

Pokračuje

- Produkt
- Balení

Lze použít pro

- Fyzické produkty

Viditelnost

- Neviditelný

Potřebné čtecí zařízení

- Ano

Připojení k serveru

- Ano

Popis

Elektronické pečetě, nazývané také eSeals, se vkládají do mechanických těsnění nebo bariérových systémů. Vycházejí z RFID a kromě fyzických funkcí proti neoprávněné manipulaci poskytují i funkce digitálního zachycování, ukládání a čtení dat. To znamená, že jsou schopny nabídnout vyšší bezpečnost a kontrolu než běžné mechanické pečetě, protože jsou schopny samokontroly a monitorování v reálném čase.

Dva hlavní cíle elektronické pečeti jsou zaručit:

- neporušenost – tím, že jasně ukazuje, že nádoba, na kterou je aplikována, byla otevřena, a
- identitu – jednoznačnou identifikaci nádoby, na kterou je přiložena.

V některých případech může mít pečeť také určitou mechanickou pevnost, která znesnadňuje její odstranění.

Kvalitu elektronické pečeti lze posoudit podle následujících charakteristik:

- neduplikovatelnost – kvalitní pečeť nelze snadno duplikovat;
- spolehlivost – po otevření by nemělo být možné pečeť znovu zaplombovat a mělo by být zřejmé, že byla otevřena;
- ověřitelnost – obsluha musí být schopna ověřit pravost a neporušenost pečeti, a to buď vizuálně, nebo pomocí zvláštního zařízení.

Používá

Těsnění eSeals se používají především k zajištění neporušenosti zboží během přepravy. Obvykle jsou určeny k pečetění velkých balicích jednotek (např. nákladních kontejnerů), protože odhalují možnou manipulaci a změny zboží během přepravy. Neporušenost pečetě lze kontrolovat buď vizuální kontrolou její mechanické části, nebo pomocí ad hoc zařízení (čteček), která mají přístup k informacím uloženým v elektronické části pečetě.

Provádění

Pokud chcete používat elektronické pečetě, nemusíte provádět žádné změny ve výrobním procesu, protože tato technologie se používá hlavně při přepravě výrobků.

Náklady

Náklady spojené s elektronickými pečetěmi budou záviset na typu použité značky RFID (pasivní, aktivní, polopasivní) a na jednotlivých funkcích, které elektronické pečetě zajišťují.

Tento dokument obsahuje strojově přeložené části. Bylo vynaloženo veškeré přiměřené úsilí k zajištění přesného překladu. Jako referenční text použijte anglickou verzi.

Informace uvedené na těchto stránkách mají **obecný** informační charakter a nepředstavují právní, konzultační ani jiné **odborné poradenství nebo pokyny**. Informace uvedené na těchto stránkách jsou poskytovány tak, jak byly uvedeny, **bez záruky úplnosti**, přesnosti, užitečnosti nebo včasnosti a bez **záruk** jakéhokoli jiného druhu, výslovných nebo implicitních, mimo jiné včetně záruky výkonnosti, prodejnosti a vhodnosti pro určitý účel. Použití informací je na vlastní riziko uživatele a úřad EUIPO **neposkytuje záruku za žádné konkrétní výsledky** nebo výstupy založené na použití informací uvedených na těchto internetových stránkách. Výsledky vyhledávání **nejsou seřazeny podle doporučení**. Tyto internetové stránky obsahují odkazy na **internetové stránky jiných třetích stran**. Tyto bezplatné a veřejně dostupné odkazy slouží pouze pro potřebu uživatele nebo prohlížeče. Úřad EUIPO obsah nebo postupy těchto stránek třetích stran **nedoporučuje ani neschvaluje**, neručí za ně ani za ně nepřebírá odpovědnost. Úřad EUIPO může bez předchozího upozornění aktualizovat, měnit nebo odstranit jakékoli informace uvedené na těchto internetových stránkách. Uživatel je povinen informovat se o jakýchkoli změnách.