A hamisítás és a kalózkodás elleni küzdelemre vonatkozó technológiai útmutató

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

Elektronikus bélyegzők

A feltört pecsét általános jelzése annak, hogy egy tárgyat esetleg manipuláltak. Az elektronikus bélyegzők a biztonság további szintjét adják hozzá a fejlett termékinformációk rögzítésével, valamint a valós idejű nyomon követés és ellenőrzés lehetővé tételével. Gyakran használják zárt áruszállító konténereken, mivel olyan adatokat tárolnak és szolgáltatnak, mint az elektronikus aláírás, a teljes útvonal-információ, a konténer azonosítója és a szállított rakomány részletei. Manipulálás esetén riasztást is akriválnak. Az elektronikus bélyegzőben található adatok továbbíthatók, olvashatók és ellenőrizhetők harmadik fél által használt alkalmazások által - például vámvizsgálatok során.

Használt

- Hitelesítés
- Nyomon követés/követés
- Manipulálásgátló / módosításgátló

Alkalmas

- Közepes méretű termékek
- Nagyméretű termékek

Elhelyezés:

- Termék
- Csomagolás

Használható

- Fizikai termékek

Láthatóság

- Láthatatlan

Szükséges olvasóeszköz

- Igen

Kapcsolat a kiszolgálóhoz

- Igen

Leírás

Az elektronikus bélyegzők, más néven e-bélyegzők, mechanikus pecsétekbe vagy gátlórendszerekbe ágyazottak. Az RFID-re épülnek, hogy a fizikai manipulációgátló funkciókon túlmenően digitális adatrögzítési, tárolási és olvashatósági funkciókat is biztosítsanak. Ez azt jelenti, hogy nagyobb biztonságot és ellenőrzést tudnak nyújtani, mint a normál mechanikus pecsét, mivel képesek önellenőrzésre és valós idejű felügyeletre.

Az elektronikus bélyegző két fő célja a következők biztosítása:

- integritás - azáltal, hogy egyértelműen jelzi, hogy a tárolóedényt, amelyre felhelyezték, felnyitották; és
- azonosítás - azáltal, hogy egyedileg azonosítja a tárolóedényt, amelyre felhelyezték.

Bizonyos esetekben a pecsétnek olyan mechanikai szilárdsága is lehet, amely megnehezíti eltávolítását.

Az elektronikus bélyegző minősége a következő jellemzők alapján értékelhető:

- másolhatatlanság - a minőségi pecsétet nem lehet könnyen lemásolni;
- megbízhatóság - a felnyitás után nem lehet újra lezárni, és egyértelműnek kell lennie, hogy a pecsétet felnyitották;
- ellenőrizhetőség - a kezelőnek képesnek kell lennie arra, hogy a pecsét hitelességét és sértetlenségét vizuálisan vagy egy speciális eszköz használatával ellenőrizze.

Felhasználások

Az e-bélyegzőket főként az áruk szállítás közbeni integritásának biztosítására használják. Általában nagy csomagolási egységek (pl. áruszállító konténerek) pecsétjének kialakítására tervezték, mivel felfedik az áruk esetleges manipulálását és módosítását az út során. A pecsét sértetlensége ellenőrizhető a mechanikus rész vizuális vizsgálatával vagy olyan ad hoc eszközök (leolvasók) használatával, amelyek hozzáférnek a bélyegző elektronikus részében tárolt információkhoz.

Megvalósítás

Nem kell változtatnia a gyártási folyamaton, ha elektronikus bélyegzőket szeretne használni, mivel ezt a technológiát elsősorban a termékszállítás során alkalmazzák.

Költség

Az elektronikus bélyegzőkhez kapcsolódó költségek az alkalmazott RFID-címke(k) típusától (passzív, aktív, félig passzív) és az e-bélyegzők által nyújtott egyedi funkcióktól függnek.

Ez a weboldal különféle, gépi fordítással lefordított oldalakból áll. Minden észszerű erőfeszítést megtettünk a pontos fordítás érdekében. Kérjük, hogy az angol nyelvű változatot használja referenciaszövegként.

Az ezen a honlapon található információk **általános** információs jellegűek, és nem minősülnek jogi, konzultációs vagy egyéb **szakmai tanácsadásnak vagy iránymutatásnak**. Az ezen a honlapon található információk a **teljesség**, a pontosság, a hasznosság vagy az időszerűség **garantálása** nélkül, valamint bármilyen – kifejezett vagy hallgatólagos – **szavatosságvállalás** nélkül állnak rendelkezésre, beleértve többek között a teljesítményre, a forgalmazhatóságra és az adott célra való alkalmasságra vonatkozó szavatosságvállalásokat. Az információk felhasználása a felhasználó saját felelősségére történik, és az EUIPO **nem garantál semmilyen specifikus eredményt** vagy kimenetet a weboldalon található információk felhasználása alapján. A keresési eredmények **nem az ajánlás sorrendjében jelennek meg**. Ez a weboldal **egyéb harmadik felek weboldalaira** mutató linkeket tartalmaz. Az ilyen ingyenes és nyilvánosan elérhető linkek csak a felhasználó vagy a böngésző kényelmét szolgálják; az EUIPO **nem ajánlja, nem támogatja** ezeket valamint nem vállal szavatosságot vagy felelősséget e harmadik fél webhelyek tartalmáért vagy gyakorlatáért. Az EUIPO előzetes értesítés nélkül frissíthet, módosíthat vagy törölhet bármely információt ezen a weboldalon. A felhasználó felelőssége, hogy tájékozódjon az esetleges változásokról.