A hamisítás és a kalózkodás elleni küzdelemre vonatkozó technológiai útmutató

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

Aktív RFID-címkék

Napjainkban viszonylag széles körben elterjedt az aktív RFID-címkék használata a tárgyak, sőt az emberek valós idejű helyének távoli nyomon követésére és ellenőrzésére. Az ilyen típusú címkék felhasználhatók távoli leltározásra és annak biztosítására, hogy a tárgyak a megfelelő helyen maradjanak, ezáltal lopás elleni védelmet is biztosítanak. Használhatók továbbá az irodákba és nagy területekre (például konferenciatermekbe vagy vidámparkokba) való belépés ellenőrzésére is, anélkül, hogy hitelesítő adatokra lenne szükség.



Használt

- Hitelesítés
- Nyomon követés/követés

Alkalmas

- Közepes méretű termékek
- Nagyméretű termékek

Elhelyezés:

- Termék
- Csomagolás

Használható

- Fizikai termékek

Láthatóság

- Láthatatlan

Szükséges olvasóeszköz

- Igen

Kapcsolat a kiszolgálóhoz

- Igen

Leírás

Az aktív RFID-címkék saját akkumulátorral, valamint az antenna és az integrált áramkör mellett egy adóval és egy vevővel rendelkeznek. Az akkumulátor lehetővé teszi, hogy nagyméretű, gyakran újraírható memóriával és érzékelőkkel rendelkezzenek. Általában nagy frekvenciákat használnak (ultranagy frekvencia és szuper nagy frekvencia), amelyek lehetővé teszik számukra, hogy sokkal nagyobb távolságban működjenek, mint a passzív és félig passzív címkék (akár 200 méterre az olvasótól, az antennájuktól és az akkumulátorukban rendelkezésre álló energiától függően), és a legjobbak az általuk kínált kiegészítő szolgáltatások támogatására. A legtöbb aktív címkét valamilyen héjjal látják el, hogy megvédjék funkcióikat a környezettől.

Mindezen jellemzők miatt nagyobb méretűek, mint a passzív címkék, és drágábbak is.

Felhasználások

Az aktív RFID-címkék mérete, költsége és funkciói miatt alkalmasak a nagy értékű árukhoz való használatra, különösen az ipari szektorban, például a gépiparban. Az aktív RFID-címkék által kínált további funkciók - mint például a rádiólokáció és a környezeti paraméterek, például a hőmérséklet mérése - szintén különösen vonzóvá teszik őket a logisztikai szolgáltatók számára. Gyakran használják őket a termékek nyomon követésére mind a vállalatokon belül, mind pedig a vállalatok között, mivel széles körben rakodókonténerekre

helyezik őket.

Megvalósítás

A gyártási folyamatban a technológia bevezetéséhez szükséges esetleges változtatások attól függnek, hogy Ön hogyan rögzíti az aktív RFID-címkét a termékhez. Ha a késztermék külsejére rögzíti, akkor csak kisebb változtatásokra lesz szükség (pl. a gyártási lánc végén egy rögzítési folyamat hozzáadása). Ha azonban úgy dönt, hogy az aktív -címkét a termékbe ágyazza - hogy kevésbé legyen látható és könnyen hozzáférhető (és így eltávolítható vagy cserélhető) -, akkor jelentős változtatásokra lehet szükség a gyártási folyamatban, bár ezek az adott terméktől és a beágyazás módjától/helyétől függnek.

Költség

Az aktív RFID-címkézési rendszer bevezetése kezdeti beruházásokat igényel a berendezéskezelő rendszerekbe, az olvasókba és a gyártási folyamatok megváltoztatásába. Maguknak az eszközöknek a költségei címkénként több tíz vagy száz euróra rúgnak. Ennek oka, hogy az aktív RFID-címkék újrafelhasználhatók, és „nagy értékű” alkalmazásokhoz tervezték őket.

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.