Príručka k technológiám na boj proti falšovaniu a pirátstvu

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

Aktívne štítky RFID

V súčasnosti je používanie aktívnych štítkov RFID na diaľkové sledovanie a monitorovanie polohy objektov a dokonca aj osôb v reálnom čase pomerne rozšírené. Tieto typy štítkov sa môžu používať na diaľkovú inventarizáciu a na zabezpečenie toho, aby predmety zostali na svojom správnom mieste, čím sa zabezpečí aj ochrana proti krádeži. Možno ich použiť aj na kontrolu prístupu do kancelárií a veľkých priestorov (napríklad konferenčných hál alebo zábavných parkov) bez potreby preukazov.



Používa sa na

- Overovanie pravosti
- Sledovanie/vyhľadávanie

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

Aktívne štítky RFID majú vlastnú napájaciu batériu a okrem antény a integrovaného obvodu aj vysielač a prijímač. Batéria umožňuje veľké pamäte, ktoré sa často dajú prepisovať, a senzory. Zvyčajne používajú vysoké frekvencie (ultravysoké a super vysoké frekvencie), ktoré im umožňujú pracovať na oveľa väčšie vzdialenosti ako pasívne a semipasívne štítky (až 200 metrov od čítačky v závislosti od ich antény a dostupnej energie v batériách) a sú najlepšie na podporu doplnkových služieb, ktoré ponúkajú. Väčšina aktívnych štítov je pokrytá nejakým typom plášťa, ktorý chráni ich vlastnosti pred okolitým prostredím.

Všetky tieto vlastnosti spôsobujú, že sú väčšie a drahšie ako pasívne štítky.

Použitie

Veľkosť, cena a funkcie aktívnych RFID štítkov ich predurčujú na použitie s tovarom vysokej hodnoty, najmä v priemyselnom sektore – napríklad v strojárstve. Ďalšie funkcie, ktoré aktívne štítky RFID ponúkajú – ako napríklad rádiolokácia a meranie parametrov prostredia, napríklad teploty – ich tiež robia mimoriadne atraktívnymi pre logistických operátorov. Často sa používajú na sledovanie výrobkov v rámci spoločností aj medzi nimi, pričom sa vo veľkej miere pripevňujú na nákladné kontajnery.

Realizácia

Prípadné zmeny, ktoré bude potrebné vykonať vo výrobnom procese na implementáciu tejto technológie, budú závisieť od spôsobu, akým sa rozhodnete pripevniť aktívne RFID na výrobok. Ak ich pripevníte na vonkajšiu stranu hotového výrobku, budú potrebné len menšie zmeny (napr. pridanie procesu pripevnenia na koniec výrobného reťazca). Ak sa však rozhodnete vložiť aktívny štítok do výrobku – tak aby bol menej viditeľný a ľahko prístupný (a teda odstrániteľný alebo vymeniteľný) – bude možno potrebné vykonať významné zmeny vo výrobnom procese, ktoré však budú závisieť od vášho konkrétneho výrobku a spôsobu/miesta vloženia.

Náklady

Zavedenie systému aktívnych štítkov RFID si vyžaduje počiatočné investície do systémov správy zariadení, čítačiek a zmien vo výrobnom procese. Náklady na samotné zariadenia sa pohybujú v desiatkach alebo stovkách eur na jeden štítok. Dôvodom je, že aktívne štítky RFID sa môžu opakovane používať a sú určené na aplikácie s vysokou hodnotou.

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.