Príručka k technológiám na boj proti falšovaniu a pirátstvu

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

Pasívne napájanie z batérie (BAP) alebo semipasívne štítky

Tieto štítky RFID majú malú batériu, ktorá napája iba mikročip. To im dáva výhodu väčších, potenciálne prepisovateľných pamätí, ako aj schopnosť spúšťať a ukladať informácie zo senzorov prostredia (okrem iných možných typov senzorov). Vďaka týmto vlastnostiam sa štítky BAP zvyčajne používajú v „chladiarenskom reťazci“, t. j. na zabezpečenie toho, aby teplota výrobkov (potravín, liekov alebo iných zdravotníckych výrobkov) zostala na stále nízkej úrovni od výrobcu až po konečného používateľa PDV.



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

Štítky BAP sú známe aj ako semipasívne štítky, pretože hoci majú batériu (ako aktívne štítky), nemajú vysielač. Namiesto toho sa ich signály aktivujú čítačkou (ako pasívne štítky). Batéria napája mikročip, vďaka čomu môžu štítky BAP ponúkať podobné doplnkové funkcie ako aktívne štítky (napr. senzory prostredia a väčšiu, potenciálne prepisovateľnú pamäť). Majú tiež väčší dosah čítania ako pasívne štítky a môžu fungovať niekoľko desiatok metrov od čítačky (zvyčajne však nie viac ako 30).

Podobne ako v prípade aktívnych štítkov je hlavnou nevýhodou štítkov BAP obmedzená životnosť batérie a nepriaznivý vplyv výmeny a likvidácie batérie na životné prostredie. Tieto nevýhody by sa však dali prekonať využitím solárnej energie alebo inerciálnych systémov na napájanie batérie, podobne ako pri náramkových hodinkách napájaných solárnou energiou.

Použitie

Vďaka väčšej kapacite pamäte a senzorom sa štítky BAP často používajú na zaznamenávanie pohybu objektov a meranie vonkajšej teploty a tlaku (okrem sledovania a overovania).

Realizácia

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

Náklady

Zavedenie systému štítkov BAP RFID si vyžiada počiatočné investície do systémov správy zariadení, čítačiek a zmien vo výrobnom procese. Náklady na samotné štítky sa pohybujú okolo niekoľkých eur na jeden štítok a závisia najmä od ceny batérie. Tieto náklady možno znížiť použitím malých solárne napájaných akumulátorov alebo inerciálnych systémov na nabíjanie batérií.

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.