Príručka k technológiám na boj proti falšovaniu a pirátstvu

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

RFID

RFID využíva rádiofrekvenčné technológie na rozpoznávanie predmetov, zvierat alebo osôb na diaľku. Robí to prostredníctvom elektronických štítkov, ktoré v najzákladnejšej podobe priraďujú jedinečnú identitu tomu, k čomu sú pripojené, a prenášajú ju prostredníctvom rádiofrekvenčných kanálov. Túto jedinečnú identitu spolu s ďalšími údajmi, ktoré môžu byť v zariadení uložené, môžu zachytiť čítačky. Čítačky RFID môžu byť pripojené na internet, čo umožňuje monitorovanie údajov v reálnom čase.

Štítky RFID preto zohrávajú kľúčovú úlohu pri umožňovaní vysledovateľnosti výrobkov, pretože umožňujú jedinečnú identifikáciu výrobkov v reálnom čase v celom dodávateľskom reťazci. Sú tiež pomerne univerzálne: môžu overovať pravosť a identifikovať celé výrobky, ako aj ich jednotlivé časti. Z týchto dôvodov je technológia RFID vhodná na použitie v riešeniach internetu vecí (IOT) a široko sa využíva v zariadeniach proti falšovaniu. Jedným z obzvlášť častých príkladov sú „inteligentné etikety“, kde sú štítky RFID vložené do samolepiacich etikiet, ktoré sa stávajú „inteligentnými“. Existuje niekoľko rôznych typov RFID.

Všetky systémy RFID však pozostávajú z rovnakých troch kľúčových prvkov.

- Štítky – sú pripevnené k tovaru a obsahujú anténu a mikročip, ktorý obsahuje údaje o výrobku (napr. jedinečné identifikátory alebo adresy URL webových stránok, ktoré obsahujú ďalšie informácie). Miera zabezpečenia riešenia pred reprodukciou a falšovaním závisí od:
  - komunikačného protokolu a
  - spôsobe ochrany informácií uložených v štítku (napr. kódom, heslom alebo šifrovacím algoritmom).
- Čítačky – používajú sa na zadávanie dopytov na štítok, prijímanie reakcie a prevod do systému na spracovanie údajov. Čítačky RFID sú špecifické pre typ použitého štítku RFID.
- Systém spracovania údajov – je prepojený s čítačkami prostredníctvom internetu. Systém využíva identifikačné kódy zo štítkov na získanie a správu všetkých dostupných informácií súvisiacich s objektmi.

Náklady spojené so zavedením systémov RFID sa líšia podľa funkcií, ktoré majú plniť, a teda podľa typu použitého zariadenia.

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.