A hamisítás és a kalózkodás elleni küzdelemre vonatkozó technológiai útmutató

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

RFID

Az RFID rádiófrekvenciás technológiákat használ a tárgyak, állatok vagy emberek távoli felismerésére. Ezt olyan elektronikus címkék segítségével teszi, amelyek a legalapvetőbb módon egyedi azonosítót rendelnek ahhoz, amihez rögzítik őket, és ezt rádiófrekvenciás csatornákon keresztül továbbítják. Ezt az egyedi azonosítót az eszközön tárolt egyéb adatokkal együtt az olvasók érzékelik. Az RFID-olvasók csatlakoztathatók az internethez, így az adatok valós időben nyomon követhetők.

Az RFID-címkék tehát kulcsszerepet játszanak a termékek nyomon követhetőségében, mivel a teljes ellátási láncban valós időben biztosítják a termékek egyedi azonosítását. Emellett meglehetősen sokoldalúak is: egész termékeket és azok egyes részeit egyaránt képesek hitelesíteni és azonosítani. Ezen okok miatt az RFID-technológia alkalmas a dolgok internete (IOT) megoldásaiban való alkalmazásra, és széles körben használják a hamisítás megakadályozását szolgáló eszközökben. Az egyik különösen gyakori példa erre az "intelligens címkék", ahol az RFID-címkéket ragasztócímkékbe ágyazzák, hogy „okossá” tegyék azokat. Az RFID-technológiának többféle típusa létezik.

Az RFID-rendszerek mindegyike azonban ugyanazt a három kulcsfontosságú elemet tartalmazza.

- Címkék - ezeket az árukhoz rögzítik, és tartalmaznak egy antennát és egy mikrochipet, amely termékadatokat tartalmaz (pl. egyedi azonosítókat vagy további információkat tartalmazó weboldalak URL-címeit). Az, hogy a megoldás mennyire biztonságos a sokszorosítás és a manipulálás ellen, a következőktől függ:
  - a kommunikációs protokolltól; és
  - a címkén tárolt információk védelmének módjától (pl. kód, jelszó vagy titkosító algoritmus segítségével).
- Olvasók - ezeket a címkék lekérdezésére, a válaszinformációk fogadására és az adatfeldolgozó rendszerbe történő továbbítására használják. Az RFID-olvasók az alkalmazott RFID-címke típusához igazodnak.
- Adatfeldolgozó rendszer - ez az olvasókhoz az interneten keresztül kapcsolódik. A rendszer a címkék azonosító kódjait használja a tárgyakhoz kapcsolódó összes rendelkezésre álló információ megszerzésére és kezelésére.

Az RFID-rendszerek megvalósításával kapcsolatos költségek az általuk ellátni kívánt funkcióktól és így az alkalmazott eszköz típusától függően változnak.

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.