A hamisítás és a kalózkodás elleni küzdelemre vonatkozó technológiai útmutató

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

Elemes rásegítésű passzív (BAP) vagy félig passzív címkék

Ezek az RFID-címkék egy kis akkumulátorral rendelkeznek, amely csak a mikrochipet látja el energiával. Ez biztosítja számukra a nagyobb, potenciálisan újraírható memóriák előnyét, valamint azt a képességet, hogy a környezeti érzékelőkből (más lehetséges érzékelőtípusok mellett) származó információkat futtassanak és tároljanak. E tulajdonságok miatt a BAP-címkéket jellemzően a „hűtési láncban” használják, azaz a termékek (élelmiszerek, gyógyszerek vagy más egészségügyi termékek) hőmérsékletének állandóan alacsony szinten tartása érdekében a gyártótól a végfelhasználóig.

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

A BAP-címkéket félig passzív címkéknek is nevezik, mert bár van bennük akkumulátor (mint az aktív címkékben), nincs adójuk. Ehelyett a jeleket egy olvasó aktiválja (mint a passzív címkékben). Az akkumulátor energiával lája el a mikrochipet, ami lehetővé teszi, hogy a BAP-címkék az aktív címkékhez hasonló kiegészítő funkciókat kínáljanak (pl. környezeti érzékelők és nagyobb, potenciálisan újraírható memória). A passzív címkéknél nagyobb olvasási hatótávolsággal is rendelkeznek, és az olvasótól néhány tucat méterre (de általában legfeljebb 30 méterre) is működhetnek.

Az aktív címkékhez hasonlóan a BAP-címkék fő hátránya a korlátozott élettartamú akkumulátor, valamint az akkumulátorok cseréjének és ártalmatlanításának káros környezeti hatása. Ezek a hátrányok azonban kiküszöbölhetők napenergia vagy inerciális rendszerek akkumulátor táplálására való alkalmazásával, hasonlóan a napenergiával működő karórákhoz.

Felhasználások

Nagyobb memóriakapacitásuknak és érzékelőiknek köszönhetően a BAP-címkéket gyakran használják tárgyak mozgásának rögzítésére, valamint külső hőmérséklet és nyomás mérésére (a nyomon követés és hitelesítés mellett).

Megvalósítás

A gyártási folyamatban a technológia bevezetéséhez szükséges esetleges változtatások attól függnek, hogy Ön hogyan rögzíti a BAP-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 a BAP-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

A BAP RFID címkézési rendszer bevezetése kezdeti beruházásokat igényel a berendezéskezelő rendszerekbe, az olvasókba és a gyártási folyamatok megváltoztatásába. Maguknak a címkéknek a költsége címkénként néhány euró körül van, és elsősorban az akkumulátor költségétől függ. Ezek a költségek csökkenthetők kis napenergiával működő újratölthető akkumulátorok vagy az akkumulátorok töltésére szolgáló inerciális rendszerek használatával.

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.