Vodič za tehnologiju suzbijanja krivotvorenja i piratstva

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

Aktivne RFID oznake

Danas je korištenje aktivnih RFID oznaka za daljinsko praćenje i nadzor lokacije objekata, pa čak i ljudi, relativno rašireno. Ove vrste oznaka mogu se koristiti za daljinsku inventuru i osiguravanje da objekti ostanu na svom ispravnom mjestu, čime se pruža i zaštita od krađe. Također se mogu koristiti za kontrolu pristupa uredima i velikim prostorima (na primjer, konferencijskim dvoranama ili zabavnim parkovima) bez potrebe za vjerodajnicama.

Koristi se za

- Autentifikacija
- Praćenje/Tragiranje

Prikladno za

- Proizvodi srednje veličine
- Veliki proizvodi

Ide dalje

- Proizvod
- Pakiranje

Može se koristiti za

- Fizički proizvodi

Vidljivost

- Vidljivost

Potreban je uređaj za čitanje

- Da

Veza sa serverom

- Da

Opis

Aktivne RFID oznake imaju vlastitu bateriju za napajanje te odašiljač i prijemnik uz antenu i integrirani krug. Baterija im omogućuje velike memorije, koje se često mogu prepisivati, i senzore. Obično koriste visoke frekvencije (ultra visoke frekvencije i super visoke frekvencije), što im omogućuje rad na mnogo većim udaljenostima od pasivnih i polupasivnih oznaka (do 200 metara od čitača, ovisno o njihovoj anteni i energiji dostupnoj u njihovim baterijama) te su najbolje za podršku dodatnim uslugama koje nude. Većina aktivnih oznaka prekrivena je nekom vrstom ljuski kako bi se zaštitile njihove značajke od utjecaja okoline.

Sve ove značajke čine ih većim od pasivnih oznaka i skupljima.

Upotreba

Veličina, cijena i funkcije aktivnih RFID oznaka čine ih prikladnima za upotrebu s robom visoke vrijednosti, posebno u industrijskom sektoru - na primjer u strojarskoj industriji. Dodatne funkcije koje nude aktivne RFID oznake - poput radiolokacije i mjerenja parametara okoliša poput temperature - također ih čine posebno atraktivnima za logističke operatere. Često se koriste za praćenje proizvoda unutar tvrtki i između njih, a široko se pričvršćuju na teretne kontejnere.

Provedba

Sve promjene koje će možda biti potrebno napraviti u proizvodnom procesu kako bi se implementirala ova tehnologija ovisit će o tome kako odlučite pričvrstiti aktivni RFID oznake na proizvod. Ako je pričvrstite na vanjski dio gotovog proizvoda, bit će potrebne samo manje promjene (npr. dodavanje postupka pričvršćivanja na kraj proizvodnog lanca). Međutim, ako odlučite ugraditi aktivnu oznaku u proizvod - kako biste je učinili manje vidljivom i lako dostupnom (a time i uklonjivom ili zamjenjivom) - možda ćete morati napraviti značajne promjene u proizvodnom procesu, iako će one ovisiti o vašem konkretnom proizvodu i načinu/mjestu ugradnje.

Trošak

Implementacija aktivnih RFID oznaka zahtijevat će početna ulaganja u sustave upravljanja opremom, čitače i promjene u proizvodnom procesu. Trošak samih uređaja kreće se u desecima ili stotinama eura po oznaci. To je zato što se aktivne RFID oznake mogu ponovno koristiti i dizajnirane su za primjenu u “visokovrijednim” slučajevima.

Ovaj dokument sastoji se od različitih stranica prevedenih alatom za strojno prevođenje. Poduzeti su svi razumni napori kako bi se osigurao točan prijevod. Kao referentni tekst upotrijebite verziju na engleskom jeziku.

Informacije sadržane na ovom mrežnom mjestu opće su informativne prirode i ne predstavljaju pravne, savjetodavne ili bilo kakve druge stručne savjete ili smjernice. Informacije sadržane na ovom mrežnom mjestu pružaju se' kako stoje' i **ne jamči se cjelovitost**, točnost, korisnost ili pravodobnost te se ni na koji način ne pruža **jamstvo**bilo kakve vrste, izričito ili podrazumijevano, uključujući, ali ne ograničavajući se na jamstva izvedbe, mogućnosti prodaje i prikladnosti za određenu svrhu. Upotreba informacija na vlastiti je rizik korisnika, a EUIPO **ne jamči nikakve posebne rezultate** ili ishode na temelju upotrebe informacija navedenih na ovom mrežnom mjestu. Rezultati pretraživanja **nisu prikazani redoslijedom preporuke**. Ovo mrežno mjesto sadržava poveznice na **druga mrežna mjesta trećih strana**. Takve poveznice, koje su besplatne i javno dostupne, namijenjene su samo potrebama korisnika ili preglednika. EUIPO **ne preporučuje, ne podržava**, ne jamči niti preuzima odgovornost za sadržaj ili prakse tih mrežnih mjesta trećih strana. EUIPO može ažurirati, izmijeniti ili ukloniti sve informacije na ovom mrežnom mjestu bez prethodne obavijesti. Odgovornost je korisnika da ostane informiran o svim promjenama.