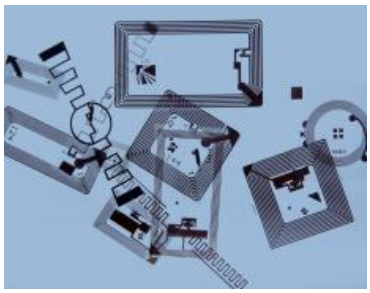
Kovos su klastojimu ir piratavimu technologijų vadovas

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

Pasyviosios RFID žymos

Pasyviosios RFID žymos dažniausiai naudojamos kaip išmaniosios etiketės. Jos paprastai gaminamos iš lipnaus popieriaus arba plastiko ir gali būti tvirtinamos prie įvairių gaminių, siekiant apsaugoti prekės ženklą ir užkirsti kelią klastojimui, taip pat kitais tikslais. Jose pateikiama vertinga informacija, kuri naudojama prekėms stebėti nuo sandėlio iki pardavimo vietos, suteikia klientams galimybę išeiti iš parduotuvės be eilės, kad sumokėtų už produktą, o pardavėjams – patikrinti atsargas nepaliekant kliento.



Naudojama

- Autentiškumo patvirtinimas
- Stebėjimas arba sekimas

Tinka

- Labai maži gaminiai
- Smulkūs gaminiai
- Vidutinio dydžio gaminiai
- Dideli gaminiai

Kur dedama

- Gaminys
- Pakuotė

Galima naudoti

- Fiziniai produktai

Matomumas

- Nematoma

Reikalingas nuskaitymo įrenginys

- Taip

Ryšys su serveriu

- Taip
- Ne

Aprašymas

Pasyviąsias RFID žymas sudaro tik antena ir integrinis grandynas (mikroschema). Jos vadinamos pasyviosiomis, nes neturi vidinio maitinimo šaltinio, o maitinamos iš RFID skaitytuvo siunčiamų elektromagnetinių signalų. Aktyvuotos žymos siunčia identifikavimo duomenis atgal į skaitytuvą, kuris savo ruožtu perduoda duomenis į kompiuterį, kur jie apdorojami ir patikrinami. RFID žymos atmintyje saugomus identifikavimo duomenis paprastai sudaro unikalus kodas, pavyzdžiui, elektroninis produkto kodas (kuris papildo brūkšninio kodo informaciją, pavyzdžiui, prekių rūšį, gamintoją ir kt.) arba savininko kodas. Pasyviosios žymos gali būti tik skaitomos arba skaitomos ir rašomos, tokiu atveju, kaip rodo pavadinimas, saugomus duomenis taip pat galima keisti ir (arba) perrašyti.

Ši technologija pasižymi ribota galia ir mažu nuskaitymo diapazonu. Atsižvelgiant į naudojamą veikimo dažnį, kad pasyviosios žymos veiktų, jos turi būti per kelis centimetrus (žemas dažnis) arba kelis metrus (aukštas ir itin aukštas dažnis) nuo skaitytuvo.

Naudojimas

Pasyviosios RFID žymos gali būti naudojamos daugelyje sričių, nes jas galima įmontuoti į įvairius gaminius – nuo nemetalinių smulkių daiktų iki lipnių etikečių. Įdėtos į etiketes jos tampa išmaniosiomis etiketėmis ir tvirtinamos prie gaminio išorės. Tačiau jos taip pat gali būti tiesiogiai įterpiamos į gaminius. Keletas dažniausių naudojimo pavyzdžių: kreditinės kortelės, sagos, butelių dangteliai, raktai, popieriaus lapai, banknotai ir įėjimo bilietai.

Gaminio autentiškumas tikrinamas nuskaitant RFID žymėse saugomus duomenis. Tai atlieka mažmeninės prekybos vietų darbuotojai, naudodamiesi atitinkama įranga; vartotojai negali savarankiškai patikrinti gaminių autentiškumo.

Diegimas

Atsižvelgiant į galimų pasyviųjų žymų formų, dydžių ir naudojimo būdų įvairovę, įgyvendinimo reikalavimai labai priklauso nuo konteksto ir konkretaus atvejo.

Jei norite naudoti pasyviąsias RFID žymas išmaniosiose etiketėse, nereikia keisti gamybos proceso; tereikia iš turimų etikečių pasirinkti tinkamiausią tipą ir pritvirtinti jį prie gaminio, kurio tapatybę norite nustatyti ir patvirtinti.

Tačiau jei norite pasyviąsias RFID žymas įmontuoti tiesiai į gaminius, turėsite atlikti tam tikrų gamybos grandinės pakeitimų.

Išlaidos

Norint įdiegti pasyviąją RFID žymų sistemą, reikės pradinių investicijų į įrangos valdymo sistemas, skaitytuvus ir (galimus) gamybos proceso pakeitimus. Tačiau pačios pasyviosios RFID žymos paprastai yra maži, nebrangūs prietaisai, kurių kaina prasideda nuo kelių euro centų už vieną žymą.

Įvairūs šios svetainės puslapiai išversti naudojantis mašininiu vertimu. Dėjome visas pagrįstas pastangas, kad vertimas būtų kuo tikslesnis. Prašome vadovautis teksto anglų kalba versija.

Šioje svetainėje pateikiama informacija yra bendro informacinio pobūdžio ir nėra nei teisinis, nei konsultacinis, nei profesionalus patarimas ar rekomendacija. Šioje svetainėje pateikiama informacija yra „tokia, kokia yra“, ir **negarantuojamas** jos tikslumas, naudingumas ar aktualumas, taip pat neteikiama jokių aiškių ar numanomų **garantijų**, įskaitant veiklos rezultatų, komercines ir tinkamumo konkrečiam tikslui garantijas, tačiau jomis neapsiribojant. Informaciją naudotojas naudoja pats prisiimdamas riziką ir EUIPO **negarantuoja jokių konkrečių rezultatų**, gautų naudojantis šioje svetainėje pateikta informacija. Paieškos rezultatai **nepateikiami jokia rekomenduojama eilės tvarka**. Šioje svetainėje yra nuorodų į **kitas trečiųjų šalių svetaines**. Tokios nuorodos, kurios yra nemokamos ir viešai prieinamos, skirtos tik naudotojo ar naršymo patogumui; EUIPO **nerekomenduoja, neremia** ir negarantuoja šių trečiųjų šalių svetainių turinio ar taikomos praktikos ir neprisiima atsakomybės už juos. EUIPO gali atnaujinti, keisti arba pašalinti bet kokią šioje svetainėje pateikiamą informaciją be išankstinio įspėjimo. Naudotojas yra atsakingas už tai, kad pats sužinotų apie bet kokius pasikeitimus.