Kovos su klastojimu ir piratavimu technologijų vadovas

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

Akumuliatorinis pasyvusis (BAP) arba pusiau pasyvusis žymeklis

Šios RFID žymos turi nedidelį akumuliatorių, kuris maitina tik mikroschemą. Dėl to jos turi didesnę, galimai daugkartinio rašymo atmintį, taip pat gali paleisti ir saugoti informaciją iš aplinkos jutiklių (be kitų galimų jutiklių tipų). Dėl šių savybių BAP žymos paprastai naudojamos šaldymo grandinėje, t. y. užtikrinant, kad gaminių (maisto produktų, vaistų ar kitų sveikatos priežiūros produktų) temperatūra nuo gamintojo iki galutinio naudotojo išliktų nuolat žema.



Naudojama

- Autentiškumo patvirtinimas
- Stebėjimas arba sekimas

Tinka

- Vidutinio dydžio gaminiai
- Dideli gaminiai

Kur dedama

- Gaminys
- Pakuotė

Galima naudoti

- Fiziniai produktai

Matomumas

- Nematoma

Reikalingas nuskaitymo įrenginys

- Taip

Ryšys su serveriu

- Taip

Aprašymas

BAP žymos dar vadinamos pusiau pasyviomis žymomis, nes nors jos turi akumuliatorių (kaip ir aktyviosios žymos), tačiau neturi siųstuvo. Vietoj to jų signalus aktyvuoja skaitytuvas (kaip ir pasyvių žymų). Akumuliatorius maitina mikroschemą, todėl BAP žymos gali turėti panašias papildomas funkcijas kaip ir aktyviosios žymos (pvz., aplinkos jutiklius ir didesnę, galimai daugkartinio rašymo atmintį). Be to, jų nuskaitymo nuotolis yra ilgesnis nei pasyviųjų žymų ir jos gali veikti keliasdešimt metrų atstumu nuo skaitytuvo (bet paprastai ne didesniu nei 30 metrų).

Kaip ir aktyvių žymų atveju, pagrindiniai BAP žymų trūkumai yra ribotas jų akumuliatoriaus veikimo laikas ir neigiamas poveikis aplinkai, daromas keičiant bei šalinant akumuliatorių . Tačiau šiuos trūkumus būtų galima pašalinti akumuliatorių maitinant saulės energija arba naudojant inercines sistemas, panašiai kaip saulės energija maitinami rankiniai laikrodžiai.

Naudojimas

Dėl didesnės talpos atminties ir didesnių jutiklių BAP žymos dažnai naudojamos objektų judėjimui fiksuoti ir išorinei temperatūrai bei slėgiui matuoti (be stebėjimo ir autentiškumo patvirtinimo).

Diegimas

Bet kokie pakeitimai, kuriuos gali tekti atlikti gamybos procese, norint įdiegti šią technologiją, priklausys nuo to, kaip nuspręsite prie gaminio pritvirtinti BAP žymą. Jei ją pritvirtinsite prie galutinio gaminio išorės, reikės tik nedidelių pakeitimų (pvz., gamybos grandinės pabaigoje pridėti pritvirtinimo procesą). Tačiau jei nuspręsite BAP žymą įterpti į gaminį, kad ji būtų mažiau matoma ir lengvai prieinama (taigi ir nuimama ar pakeičiama), gali tekti atlikti reikšmingų gamybos proceso pakeitimų, nors jie priklausys nuo konkretaus gaminio ir įterpimo būdo ar vietos.

Išlaidos

Įdiegus BAP RFID žymų sistemą, reikės pradinių investicijų į įrangos valdymo sistemas, skaitytuvus ir gamybos proceso pakeitimus. Pačios žymos kainuoja apie kelis eurus už vieną žymę ir daugiausia priklauso nuo akumuliatoriaus kainos. Šias išlaidas galima sumažinti akumuliatoriams įkrauti naudojant nedideles saulės energija maitinamas įkraunamąsias baterijas arba inercines sistemas.

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.