Viltošanas novēršanas un pirātisma apkarošanas tehnoloģiju rokasgrāmata

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

Ar akumulatoru darbināmi pasīvie (BAP) vai daļēji pasīvie marķējumi

Šiem RFID marķējumiem ir neliels akumulators, kas darbina tikai mikroshēmu. Tas dod tiem priekšrocību - lielāku, potenciāli pārrakstāmu atmiņu, kā arī iespēju palaist un saglabāt informāciju no vides sensoriem (starp citiem iespējamiem sensoru veidiem). Šo īpašību dēļ BAP marķējumus parasti izmanto "aukstuma ķēdē", t. i., lai nodrošinātu, ka produktu (pārtikas, zāļu vai citu veselības aprūpes produktu) temperatūra no ražotāja līdz galalietotājam saglabājas pastāvīgi zemā līmenī.

Izmanto

- Autentifikācija
- Izsekošana

Piemērots

- Vidēja izmēra produkti
- Lieli produkti

Piemērojamība

- Produkts
- Iepakojums

Var izmantot

- Fiziskie produkti

Redzamība

- Neredzams

Nepieciešamā lasīšanas ierīce

- Jā

Savienojums ar serveri

- Jā

Apraksts

BAP marķējumus dēvē arī par daļēji pasīviem marķējumiem, jo, lai gan tiem ir akumulators (tāpat kā aktīvajiem marķējumiem), tiem nav raidītāja. Tā vietā to signālus aktivizē nolasītājs (tāpat kā pasīvajiem marķējumiem). Akumulators darbina mikroshēmu, kas ļauj BAP marķējumiem piedāvāt līdzīgas papildu funkcijas kā aktīvajiem marķējumiem (piemēram, vides sensorus un lielāku, potenciāli pārrakstāmu atmiņu). Tiem ir arī lielāks nolasīšanas diapazons nekā pasīvajiem marķējumiem, un tie var darboties dažu desmitu metru attālumā no lasītāja (bet parasti ne vairāk kā 30 metru attālumā).

Tāpat kā aktīvo marķējumu gadījumā, arī BAP marķējumu galvenie trūkumi ir ierobežotais akumulatoru darbības laiks un nelabvēlīgā ietekme uz vidi, ko rada akumulatoru nomaiņa un iznīcināšana. Tomēr šos trūkumus varētu novērst, izmantojot saules enerģiju vai inerciālas sistēmas baterijas barošanai, līdzīgi kā ar saules enerģiju darbināmos rokas pulksteņus.

Izmanto

Pateicoties lielākai atmiņas ietilpībai un lielākiem sensoriem, BAP marķējumi bieži tiek izmantoti, lai reģistrētu objektu kustību un mērītu ārējo temperatūru un spiedienu (papildus izsekošanai un autentificēšanai).

Īstenošana

Jebkuras izmaiņas, kas var būt nepieciešamas ražošanas procesā, lai ieviestu šo tehnoloģiju, būs atkarīgas no tā, kā jūs nolemjat piestiprināt BAP marķējumu produktam. Ja jūs to piestiprināsiet gatavā produkta ārpusē, būs nepieciešamas tikai nelielas izmaiņas (piemēram, pievienojot piestiprināšanas procesu ražošanas ķēdes beigās). Savukārt, ja nolemjat BAP iestrādāt izstrādājumā, lai tā būtu mazāk redzama un viegli pieejama (un tādējādi noņemama vai nomaināma), var būt nepieciešamas būtiskas izmaiņas ražošanas procesā, lai gan tās būs atkarīgas no konkrētā izstrādājuma un iestrādāšanas veida/vietas.

Izmaksas

BAP RFID marķējumu sistēmas ieviešanai būs nepieciešami sākotnēji ieguldījumi aprīkojuma pārvaldības sistēmās, nolasītājos un ražošanas procesa izmaiņās. Pašu marķējuma izmaksas ir aptuveni daži eiro par marķējumu, un tās galvenokārt ir atkarīgas no akumulatora izmaksām. Šīs izmaksas var samazināt, izmantojot nelielus ar saules enerģiju darbināmus uzlādējamus akumulatorusvai inerciālas sistēmas akumulatoru uzlādei.

Šis dokuments sastāv no vairākām lapām, kas tulkotas, izmantojot mašīntulkošanu. Ir pieliktas visas saprātīgās pūles, lai nodrošinātu precīzu tulkojumu. Lūdzu, izmantojiet angļu valodas versiju kā atsauces tekstu.

Šajā vietnē ietvertajai informācijai ir **vispārīgs** informatīvs raksturs, un tā nav uzskatāma par juridiski saistošu, konsultatīvu vai jebkādu citu **profesionālu padomu vai ieteikumu**. Šajā vietnē ietvertā informācija tiek sniegta "tāda, kāda tā ir", bez **pilnīguma**, precizitātes, lietderības vai savlaicīguma garantijām un bez jebkādām **garantijām**, tiešām vai netiešām, tostarp, bet ne tikai, attiecībā uz darbību, pārdošanu un piemērotību konkrētam mērķim. Informācijas izmantošana ir paša lietotāja risks, un EUIPO **negarantē nekādus konkrētus rezultātus** vai iznākumus, pamatojoties uz šajā tīmekļa vietnē sniegtās informācijas izmantošanu. Meklēšanas rezultāti **netiek sniegti nekāda veida ieteikumu secībā**. Šajā tīmekļa vietnē ir saites uz **citām trešo personu tīmekļa vietnēm**. Šādas bezmaksas un publiski pieejamas saites ir paredzētas tikai lietotāja vai pārlūkprogrammas ērtībām; EUIPO **neiesaka, neatbalsta,** negarantē un neuzņemas atbildību par šādu trešo personu vietņu saturu vai praksi. EUIPO var atjaunināt, grozīt vai dzēst jebkuru šajā tīmekļa vietnē sniegto informāciju bez iepriekšēja brīdinājuma. Lietotājam ir pienākums būt informētam par jebkādām izmaiņām.