Vejledning om teknologier til bekæmpelse af varemærkeforfalskning og piratkopiering

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

Aktive RFID-mærker

I dag er brugen af aktive RFID-mærker til fjernsporing og overvågning af genstandes og endda menneskers placering i realtid relativt udbredt. Disse typer mærker kan bruges til at foretage fjernopgørelse og sikre, at genstande forbliver på deres rette sted, og dermed også give tyverisikring. De kan også bruges til at kontrollere adgangen til kontorer og store områder (f.eks. konferencesale eller forlystelsesparker) uden behov for legitimation.



Bruges til
- Autentificering
- Sporing/Opsporing

Velegnet til
- Mellemstore produkter
- Store produkter

Fungerer med
- Produkt
- Emballage

Kan bruges til
- Fysiske produkter

Synlighed
- Usynlig

Læseanordning påkrævet
- Ja

Forbindelse til server
- Ja

Beskrivelse

Aktive RFID-mærker har deres eget batteri og en sender og en modtager sammen med deres antenne og integrerede kredsløb. Batteriet gør det muligt for dem at have store hukommelser, som ofte kan genskrives, og sensorer. De bruger typisk høje frekvenser (ultrahøj frekvens og superhøj frekvens), som gør det muligt for dem at operere på meget større afstande end passive og semipassive mærker (op til 200 meter fra læseren, afhængigt af deres antenne og den energi, der er til rådighed i deres batterier) og er bedst til at understøtte de ekstra tjenester, de tilbyder. De fleste aktive mærker er dækket af en slags skal for at beskytte deres funktioner mod miljøet.

Alle disse funktioner gør dem større end passive mærker og dyrere.

Anvendelser

Størrelsen, prisen og funktionerne på aktive RFID-mærker gør dem velegnede til brug med varer af høj værdi, især i industrisektoren – for eksempel i den mekaniske industri. De ekstra funktioner, som aktive RFID-mærker tilbyder – f.eks. radiolokalisering og måling af miljøparametre som temperatur – gør dem også særligt attraktive for logistikoperatører. De bruges ofte til produktsporing både inden for virksomheder og mellem dem, idet de i vid udstrækning anbringes på fragtcontainere.

Gennemførelse

De ændringer, der eventuelt skal foretages i produktionsprocessen for at implementere denne teknologi, afhænger af, hvordan du beslutter at fastgøre det aktive RFID-mærke til produktet. Hvis du fastgør den på ydersiden af det færdige produkt, er der kun behov for mindre ændringer (f.eks. tilføjelse af en fastgørelsesproces i slutningen af produktionskæden). Hvis du derimod beslutter at indlejre det aktive mærke i produktet – for at gøre det mindre synligt og let tilgængeligt (og dermed aftageligt eller udskifteligt) – kan det være nødvendigt at foretage betydelige ændringer i produktionsprocessen, selvom disse vil afhænge af dit særlige produkt og indlejringsmåden/stedet.

Omkostninger

Implementering af et system med aktive RFID-mærker kræver indledende investeringer i udstyrsstyringssystemer, læsere og ændringer i produktionsprocessen. Omkostningerne til selve enhederne ligger på ti eller hundrede euro pr. mærke. Det skyldes, at aktive RFID-mærker kan genbruges og er designet til applikationer med høj værdi.

Dette websted består af forskellige maskinoversatte sider. Der er blevet gjort alle rimelige bestræbelser på at tilvejebringe en nøjagtig oversættelse. Brug venligst den engelske udgave som referencetekst.

Oplysningerne på dette websted er af **alment** orienterende karakter og kan ikke sidestilles med nogen form for juridisk, konsulentmæssig eller anden **professionel rådgivning eller vejledning**. Oplysningerne på dette websted stilles til rådighed, "som de er", **uden garanti for fuldstændighed**, nøjagtighed, anvendelighed eller aktualitet og uden nogen former for **garantier**, hverken udtrykkelige eller stiltiende, herunder – men ikke begrænset til – garantier om ydelse, salgbarhed og egnethed til et bestemt formål. Brugen af oplysningerne sker på brugerens eget ansvar, og EUIPO **garanterer ikke for specifikke resultater** eller udfald baseret på oplysningerne på dette websted. Søgeresultaterne **præsenteres ikke i nogen anbefalet rækkefølge**. Dette websted indeholder links til **andre tredjepartswebsteder**. Disse links, der er gratis og offentligt tilgængelige, er kun til for nemheds skyld for enten bruger eller browser. EUIPO **anbefaler ikke, støtter ikke**, garanterer ikke og påtager sig ikke ansvaret for indhold eller praksis på tredjepartswebsteder. EUIPO kan opdatere, ændre eller fjerne enhver oplysning på dette websted uden forudgående varsel. Det er brugerens ansvar at holde sig orienteret om eventuelle ændringer.