Przewodnik dotyczący technologii wykorzystywanych do zwalczania obrotu towarami podrobionymi i piractwa

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

Pasywne wspomaganie bateryjne (BAP) lub półpasywne tagi

Te tagi RFID mają małą baterię, która zasila tylko mikroprocesor. Daje im to przewagę w postaci większych, potencjalnie wielokrotnego zapisu pamięci, a także możliwość uruchamiania i przechowywania informacji z czujników środowiskowych (wśród innych możliwych typów czujników). Ze względu na te cechy, tagi BAP są zwykle używane w „łańcuchu chłodniczym", czyli zapewnieniu, że temperatura produktów (żywności, farmaceutyków lub innych produktów opieki zdrowotnej) pozostaje na stale niskim poziomie od producenta do użytkownika końcowego.



Służy do
- Uwierzytelnianie
- Śledzenie/namierzanie

Odpowiednia dla
- Produkty średniej wielkości
- Duże produkty

Dotyczy
- Produkt
- Opakowanie

Może mieć zastosowanie do
- Produkty fizyczne

Widoczność
- Niewidoczne

Wymagane urządzenie do odczytu
- Tak

Połączenie z serwerem
- Tak

Opis

Tagi BAP są również znane jako tagi półpasywne, ponieważ chociaż mają baterię (jak tagi aktywne), nie mają nadajnika. Zamiast tego ich sygnały są aktywowane przez czytnik (jak w przypadku tagów pasywnych). Bateria zasila mikrochip, dzięki czemu tagi BAP mogą oferować podobne dodatkowe funkcje jak tagi aktywne (np. czujniki środowiskowe i większą, potencjalnie wielokrotnego zapisu pamięć). Mają one również większy zasięg odczytu niż tagi pasywne i mogą działać w odległości kilkudziesięciu metrów od czytnika (ale zwykle nie więcej niż 30).

Podobnie jak w przypadku tagów aktywnych, głównymi wadami tagów BAP jest ich ograniczona żywotność baterii oraz niekorzystny wpływ na środowisko związany z wymianą i utylizacją baterii. Wady te można jednak przezwyciężyć, wykorzystując energię słoneczną lub systemy inercyjne do zasilania baterii, podobnie jak w przypadku zegarków na rękę zasilanych energią słoneczną.

Zastosowania

Ze względu na większą pojemność pamięci i czujniki tagi BAP są często używane do rejestrowania ruchu obiektów oraz pomiaru zewnętrznej temperatury i ciśnienia (oprócz śledzenia i uwierzytelniania).

Wdrożenie

Wszelkie zmiany, które mogą być konieczne do wprowadzenia w procesie produkcyjnym w celu wdrożenia tej technologii, będą zależeć od tego, w jaki sposób zdecydujesz się dołączyć tag BAP do produktu. W przypadku dołączenia go na zewnątrz gotowego produktu, potrzebne będą tylko niewielkie zmiany (np. dodanie procesu dołączania na końcu łańcucha produkcyjnego). Jeśli jednak zdecydujesz się osadzić BAP w produkcie – tak, aby był mniej widoczny i łatwo dostępny (a tym samym usuwalny lub wymienny) – być może będziesz musiał wprowadzić znaczące zmiany w procesie produkcyjnym, choć będą one zależeć od konkretnego produktu i sposobu/miejsca osadzenia.

Koszt

Wdrożenie systemu tagów RFID BAP będzie wymagało początkowych inwestycji w systemy zarządzania sprzętem, czytniki i zmiany w procesie produkcyjnym. Koszt samych tagów wynosi około kilku euro za tag i zależy głównie od kosztu baterii. Koszty te można obniżyć poprzez zastosowanie małych akumulatorów zasilanych energią słoneczną lub systemów inercyjnych do ładowania akumulatorów.

Niniejszy dokument składa się z różnych stron przetłumaczonych za pomocą tłumaczenia maszynowego. Dołożono wszelkich starań, aby zapewnić dokładne tłumaczenie. Prosimy używać wersji w języku angielskim jako tekstu referencyjnego.

Informacje zawarte na niniejszej stronie internetowej mają ogólny charakter informacyjny i nie stanowią porad prawnych, konsultacyjnych ani żadnych innych profesjonalnych porad lub wskazówek. Informacje zawarte na niniejszej stronie internetowej przekazuje się zgodnie z zasadą „w stanie, w jakim jest", **bez gwarancji kompletności**, dokładności, użyteczności lub terminowości oraz bez jakichkolwiek **gwarancji** wszelkiego rodzaju, wyraźnych lub dorozumianych, m.in. gwarancji wykonania, przydatności handlowej i przydatności do określonego celu. Użytkownik korzysta z informacji na własne ryzyko, a EUIPO **nie gwarantuje żadnych konkretnych wyników** lub rezultatów opartych na wykorzystaniu informacji zawartych na niniejszej stronie internetowej. Wyników wyszukiwania nie przedstawiono w żadnej rekomendowanej kolejności. Niniejsza strona internetowa zawiera łącza do **innych zewnętrznych stron internetowych**. Tego rodzaju łącza, które są bezpłatne i publicznie dostępne, zawarto wyłącznie dla wygody użytkownika lub na potrzeby przeglądarki; EUIPO **nie rekomenduje, nie zatwierdza** i nie gwarantuje treści lub praktyk takich zewnętrznych stron internetowych ani nie ponosi odpowiedzialności za takie treści lub praktyki. EUIPO może aktualizować, modyfikować lub usuwać wszelkie informacje zawarte na niniejszej stronie internetowej bez uprzedniego powiadomienia. Obowiązkiem użytkownika jest posiadanie aktualnych informacji o wszelkich zmianach.