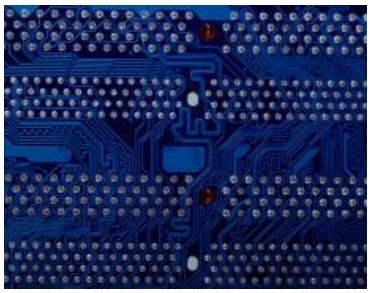
Przewodnik dotyczący technologii wykorzystywanych do zwalczania obrotu towarami podrobionymi i piractwa

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

Fizyczna funkcja nieklonowalna (PUF)

Każdy tag RFID zawiera chip. Każdy chip jest unikalny dzięki losowym, niekontrolowanym mikroskopijnym niedoskonałościom w strukturze molekularnej materiału użytego do jego produkcji. Ta unikalność może być wykorzystana do udowodnienia autentyczności. Technologia PUF generuje unikalne identyfikatory na podstawie mikroskopijnych niedoskonałości chipów. Identyfikatory te mogą być przechowywane w bezpiecznej bazie danych, gdzie są sprawdzane w celu uwierzytelnienia oryginałów i wykrycia sklonowanych chipów. Technologia PUF może być używana z chipami w tagach RFID w celu zwiększenia ochrony tych tagów przed podrabianiem.



Służy do

- Uwierzytelnianie
- Śledzenie/namierzanie

Odpowiednia dla

- Bardzo małe produkty
- Małe produkty
- 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

Technologia PUF to nowe podejście do unikalnej identyfikacji chipów, uwierzytelniania i generowania kluczy „on-chip” (kluczy kryptograficznych do bezpiecznej wymiany informacji). Istnieje kilka różnych typów PUF, ale najbardziej odpowiednia do identyfikacji i uwierzytelniania chipów osadzonych w tagach RFID jest technologia PUF oparta na krzemie. Generuje ona całkowicie losowe, unikalne kody identyfikacyjne dla chipów w oparciu o ich wewnętrzne różnice fizyczne. Kody te stanowią unikalny podpis, umożliwiający późniejszą identyfikację i weryfikację chipów.

Zastosowania

Technologia PUF jest stosowana do chipa w tagu RFID. Dlatego może być używana w tych samych sytuacjach i do tych samych celów, co konkretny rodzaj tagu RFID (pasywny, aktywny, półpasywny), który identyfikuje i uwierzytelnia.

Wdrożenie

Wszelkie zmiany, które należy wprowadzić w procesie produkcyjnym w celu wdrożenia tej technologii, będą zależeć od wybranego sposobu dołączania tagu do produktu.

Koszt

Koszty związane z technologią PUF odzwierciedlają koszty tagów RFID (pasywnych, aktywnych, półpasywnych), na których jest ona stosowana.

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.