Przewodnik dotyczący technologii wykorzystywanych do zwalczania obrotu towarami podrobionymi i piractwa

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

RFID

RFID wykorzystuje technologie częstotliwości radiowych do zdalnego rozpoznawania obiektów, zwierząt lub ludzi. Odbywa się to za pomocą elektronicznych tagów, które w najprostszym przypadku przypisują unikalną tożsamość do wszystkiego, do czego są przymocowane, i przesyłają ją za pośrednictwem kanałów częstotliwości radiowej. Ta unikalna tożsamość, wraz z wszelkimi innymi danymi, które mogą być przechowywane na urządzeniu, może zostać odebrana przez czytniki. Czytniki RFID mogą być podłączone do Internetu, umożliwiając monitorowanie danych w czasie rzeczywistym.

Tagi RFID odgrywają zatem kluczową rolę w umożliwianiu śledzenia produktów, ponieważ zapewniają unikalną identyfikację produktów w czasie rzeczywistym w całym łańcuchu dostaw. Są one również dość uniwersalne: mogą zarówno uwierzytelniać i identyfikować całe produkty, jak i ich poszczególne części. Z tych powodów technologia RFID nadaje się do stosowania w rozwiązaniach Internetu rzeczy (IOT) i jest szeroko stosowana w urządzeniach przeciwdziałania fałszerstwom. Jednym ze szczególnie powszechnych przykładów są „inteligentne etykiety”, w których tagi RFID są wbudowane w etykiety samoprzylepne, aby uczynić je „inteligentnymi”. Istnieje kilka różnych rodzajów technologii RFID.

Jednak wszystkie systemy RFID składają się z tych samych trzech kluczowych elementów.

- Tagi – są one przymocowane do towarów i mają antenę oraz mikrochip z danymi produktu (np. unikalne identyfikatory lub adresy URL stron internetowych, które zawierają dalsze informacje). Zakres, w jakim rozwiązanie jest zabezpieczone przed powielaniem i manipulacją, zależy od:
  - protokołu komunikacyjnego; oraz
  - sposobu ochrony informacji przechowywanych w tagu (np. za pomocą kodu, hasła lub algorytmu szyfrującego).
- Czytniki – służą do odpytywania tagu, odbierania odpowiedzi i przeniesienia jej do systemu przetwarzania danych. Czytniki RFID są specyficzne dla przyjętego typu tagu RFID.
- System przetwarzania danych – jest on połączony z czytnikami za pośrednictwem Internetu. System wykorzystuje kody identyfikacyjne z tagów do uzyskiwania i zarządzania wszystkimi dostępnymi informacjami związanymi z obiektami.

Koszty związane z wdrożeniem systemów RFID różnią się w zależności od funkcji, jakie mają one spełniać, a co za tym idzie, od rodzaju zastosowanego urządzenia.

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.