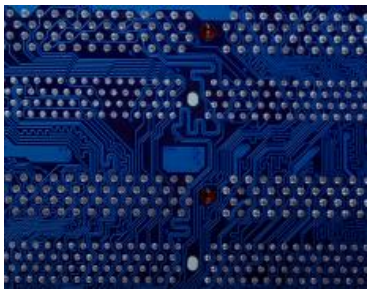
Guide des technologies de lutte contre la contrefaçon et le piratage

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

Fonction physique inclonable (PUF)



Chaque étiquette RFID contient une puce. Chaque puce est unique, grâce à des imperfections microscopiques aléatoires et incontrôlables dans la structure moléculaire du matériau utilisé pour produire la puce. Cette unicité peut être utilisée pour prouver l'authenticité. La technologie PUF génère des identifiants uniques à partir des imperfections microscopiques des puces. Ces identifiants peuvent être stockés dans une base de données sécurisée, où ils sont recoupés pour authentifier les originaux et détecter les puces clonées. La technologie PUF peut être utilisée avec les puces des étiquettes RFID afin d'améliorer les protections que ces étiquettes offrent contre la contrefaçon.

Utilisation

- Authentification
- Suivi/traçage

Adapté à

- Très petits produits
- Petits produits
- Produits de taille moyenne
- Grands produits

Application

- Produit
- Emballage

Peut être utilisé pour

- Produits physiques

Visibilité

- Invisible

Dispositif de lecture nécessaire

- Oui

Connexion à un serveur

- Oui

Description

La technologie PUF est une nouvelle approche de l'identification unique des puces, de l'authentification et de la génération de clés «sur la puce» (clés cryptographiques pour l'échange sécurisé d'informations). Il existe plusieurs types de PUF, mais la plus adaptée à l'identification et à l'authentification des puces intégrées dans les étiquettes RFID est la technologie PUF à base de silicium. Elle génère des codes d'identification uniques entièrement aléatoires pour les puces, sur la base de leurs variations physiques intrinsèques. Ces codes représentent une signature unique, qui permet d'identifier et de vérifier ultérieurement les puces.

Utilisations

La technologie PUF est appliquée à la puce d'une étiquette RFID. Elle peut donc être utilisée dans les mêmes situations et aux mêmes fins que l'étiquette RFID utilisée (passive, active, semi-passive) qu'elle identifie et authentifie.

Mise en œuvre

Toute modification devant être apportée au processus de fabrication pour mettre en œuvre cette technologie dépendra de la manière dont vous choisirez d’attacher l’étiquette au produit.

Coût

Les coûts associés à la technologie PUF correspondent à ceux des étiquettes RFID (passives, actives, semi-passives) sur lesquelles elle est utilisée.

Ce document est constitué de différentes pages qui ont fait l'objet d'une traduction automatique. Toutes les mesures raisonnables ont été prises pour fournir une traduction fiable. Veuillez utiliser la version anglaise comme référence.

Les informations contenues sur ce site ont un caractère informatif **général** et ne constituent aucunement des **conseils ou orientations** juridiques ou **professionnels**. Les informations contenues sur ce site sont fournies «en l'état» sans **garantie d'exhaustivité**, d'exactitude, d'utilité ou de pertinence temporelle et sans aucune **garantie** de quelque nature que ce soit, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de performance, de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. L'utilisation des informations se fait aux risques de la personne utilisatrice et l'EUIPO **ne garantit aucun résultat spécifique** basé sur l'utilisation des informations fournies sur ce site web. Les résultats de la recherche **ne sont pas présentés dans l'ordre d'une quelconque recommandation**. Ce site web contient des liens vers des **sites web de tiers**. Ces liens, qui sont gratuits et accessibles au public, sont uniquement fournis pour informer les personnes utilisatrices; l'EUIPO **ne recommande pas, n'approuve pas**, ne garantit pas et n'assume pas la responsabilité du contenu ou des pratiques de ces sites tiers. L'EUIPO peut mettre à jour, modifier ou supprimer toute information figurant sur ce site web sans préavis. Il incombe à la personne utilisatrice de se tenir informée de tout changement.