Guide des technologies de lutte contre la contrefaçon et le piratage

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

Cachets électroniques

Un cachet brisé est une indication universelle qu'un objet a potentiellement été altéré. Les cachets électroniques ajoutent une protection supplémentaire en enregistrant des informations détaillées sur les produits et en permettant un suivi et une surveillance en temps réel. Ils sont fréquemment utilisés sur les conteneurs de fret fermés, car ils peuvent stocker et fournir des données telles que des signatures électroniques, des informations complètes sur l'itinéraire du conteneur, l'identifiant du conteneur et des détails sur la cargaison transportée. Ils déclenchent également des alarmes en cas de manipulation. Les données contenues dans un cachet électronique peuvent être transmises, lues et vérifiées par des applications tierces - par exemple lors d'inspections douanières.

Utilisation

- Authentification
- Suivi/traçage
- Anti-fraude / Anti-altération

Adapté à

- 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

Les cachets électroniques, également appelés eSeals, sont intégrés à des scellés mécaniques ou des systèmes de barrières. Ils s'appuient sur les RFID pour assurer des fonctions de capture, de stockage et de lisibilité des données numériques en plus de leurs fonctions physiques de lutte contre la falsification. Ils sont donc en mesure d'offrir une sécurité et un contrôle plus élevés que les scellés mécaniques normaux, car ils sont capables de s'auto-contrôler et d'être contrôlés en temps réel.

Les deux principaux objectifs d'un cachet électronique sont de garantir:

- l'intégrité - en montrant clairement que le conteneur sur lequel il est appliqué a été ouvert; et
- l'identité - en identifiant de manière unique le conteneur sur lequel il est appliqué.

Dans certains cas, le scellé peut également présenter un degré de résistance mécanique qui le rend difficile à retirer.

La qualité d'un cachet électronique peut être évaluée en fonction des caractéristiques suivantes:

- résistance à la duplication - un cachet de qualité n'est pas facile à dupliquer;
- fiabilité - une fois ouvert, il ne doit pas être possible de le refermer et il doit être clair qu'il a été ouvert;
- vérifiabilité - un opérateur doit pouvoir vérifier l'authenticité et l'intégrité d'un cachet, soit visuellement,

soit à l’aide d’un dispositif spécifique.

Utilisations

Les cachets électroniques sont principalement utilisés pour garantir l’intégrité des marchandises pendant le transport. Ils sont généralement conçus pour cacheter de grandes unités d’emballage (par exemple des conteneurs de marchandises), car ils révèlent les éventuelles manipulations et altérations des marchandises pendant leur transport. L’intégrité du cachet peut être vérifiée soit par une inspection visuelle de son composant mécanique, soit en utilisant des dispositifs ad hoc (lecteurs) qui accèdent aux informations stockées dans la section électronique du cachet.

Mise en œuvre

Il est inutile de modifier le processus de fabrication si vous souhaitez utiliser des cachets électroniques, car cette technologie est principalement appliquée lors du transport des produits.

Coût

Les coûts associés aux cachets électroniques dépendront du type d’étiquette(s) RFID utilisée(s) [passive(s), active(s), semi-passive(s)] et des différentes fonctions assurées par les cachets électroniques.

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.