Οδηγός σχετικά με τις τεχνολογίες για την καταπολέμηση της παραποίησης/ απομίμησης και της πειρατείας

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

Ηλεκτρονικές σφραγίδες

Μια σπασμένη σφραγίδα είναι μια καθολική ένδειξη ότι ένα αντικείμενο έχει ενδεχομένως παραβιαστεί. Οι ηλεκτρονικές σφραγίδες προσθέτουν ένα επιπλέον επίπεδο ασφάλειας καταγράφοντας προηγμένες πληροφορίες για το προϊόν και επιτρέποντας τον εντοπισμό και την παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο. Χρησιμοποιούνται συχνά σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια, καθώς μπορούν να αποθηκεύουν και να παρέχουν δεδομένα όπως ηλεκτρονικές υπογραφές, τις πλήρεις πληροφορίες διαδρομής, την ταυτότητα του εμπορευματοκιβωτίου και λεπτομέρειες του μεταφερόμενου φορτίου. Επίσης, ενεργοποιούν συναγερμούς όταν παραβιάζονται. Τα δεδομένα που περιέχονται σε μια ηλεκτρονική σφραγίδα μπορούν να μεταδοθούν, να διαβαστούν και να επαληθευτούν από εφαρμογές τρίτων - για παράδειγμα κατά τη διάρκεια τελωνειακών ελέγχων.

Χρησιμοποιείται για

- Αυθεντικοποίηση
- Παρακολούθηση/Ανίχνευση
- Προστασία από την παραποίηση/ Προστασία από την μεταβολή

Κατάλληλο για

- Προϊόντα μεσαίου μεγέθους
- Μεγάλα προϊόντα

Συνεχίζεται

- Προϊόν
- Συσκευασία

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για

- Υλικά προϊόντα

Ορατότητα

- Αόρατη

Απαιτείται συσκευή ανάγνωσης

- Ναι

Σύνδεση στον διακομιστή

- Ναι

Περιγραφή

Οι ηλεκτρονικές σφραγίδες, που ονομάζονται επίσης eSeals, ενσωματώνονται σε μηχανικές σφραγίδες ή συστήματα φραγμών. Βασίζονται στα RFID για να παρέχουν λειτουργίες ψηφιακής συλλογής, αποθήκευσης και αναγνωσιμότητας δεδομένων εκτός από τις φυσικές λειτουργίες τους κατά της παραβίασης. Αυτό σημαίνει ότι είναι σε θέση να προσφέρουν υψηλότερη ασφάλεια και έλεγχο από τις κανονικές μηχανικές σφραγίδες, καθώς είναι σε θέση να αυτοελέγχονται και να παρακολουθούνται σε πραγματικό χρόνο.

Οι δύο κύριοι στόχοι μιας ηλεκτρονικής σφραγίδας είναι να εγγυάται:

- ακεραιότητα –δείχνοντας σαφώς ότι ο περιέκτης στον οποίο έχει εφαρμοστεί έχει ανοιχτεί– και
- ταυτότητα – με τη μοναδική αναγνώριση του δοχείου στο οποίο εφαρμόζεται.

Σε ορισμένες περιπτώσεις, η σφραγίδα μπορεί επίσης να έχει κάποιον βαθμό μηχανικής αντοχής που καθιστά δύσκολη την αφαίρεσή της.

Η ποιότητα μιας ηλεκτρονικής σφραγίδας μπορεί να αξιολογηθεί σύμφωνα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- μη αντιγραφή – μια ποιοτική σφραγίδα δεν αντιγράφεται εύκολα,
- αξιοπιστία – αφού ανοιχθεί, δεν πρέπει να είναι δυνατή η επανασφράγιση και πρέπει να είναι σαφές ότι έχει ανοιχθεί,
- επαληθευσιμότητα – ένας χειριστής πρέπει να μπορεί να επαληθεύει τη γνησιότητα και την ακεραιότητα μιας σφραγίδας, είτε οπτικά είτε με τη χρήση ειδικής συσκευής.

Χρήσεις

Οι eSeals χρησιμοποιούνται κυρίως για τη διασφάλιση της ακεραιότητας των εμπορευμάτων κατά τη μεταφορά. Σχεδιάζονται γενικά για τη σφράγιση μεγάλων μονάδων συσκευασίας (π.χ. εμπορευματοκιβώτια), καθώς αποκαλύπτουν πιθανές παραποιήσεις και αλλοιώσεις των εμπορευμάτων κατά τη διάρκεια του ταξιδιού. Η ακεραιότητα της σφραγίδας μπορεί να ελεγχθεί είτε με οπτική επιθεώρηση του μηχανικού της στοιχείου είτε με τη χρήση ad hoc συσκευών (αναγνωστών) που έχουν πρόσβαση στις πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στο ηλεκτρονικό τμήμα της σφραγίδας.

Υλοποίηση

Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε ηλεκτρονικές σφραγίδες, δεν χρειάζεται να κάνετε καμία αλλαγή στη διαδικασία παραγωγής, καθώς η τεχνολογία αυτή εφαρμόζεται κυρίως κατά τη μεταφορά των προϊόντων.

Κόστος

Το κόστος που σχετίζεται με τις ηλεκτρονικές σφραγίδες εξαρτάται από τον τύπο της ετικέτας RFID που χρησιμοποιείται (παθητική, ενεργή, ημι-παθητική) και τις επιμέρους λειτουργίες που παρέχουν οι eSeals.

Ο παρών δικτυακός τόπος αποτελείται από διάφορες σελίδες που έχουν μεταφραστεί με χρήση μηχανικής μετάφρασης. Έχουν καταβληθεί όλες οι εύλογες προσπάθειες για παροχή ακριβούς μετάφρασης. Χρησιμοποιήστε το αγγλικό κείμενο ως κείμενο αναφοράς.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στον παρόντα δικτυακό τόπο έχουν γενικό ενημερωτικό χαρακτήρα και δεν συνιστούν νομικές, συμβουλευτικές ή άλλες επαγγελματικές συμβουλές ή καθοδήγηση. Οι πληροφορίες που περιέχονται στον παρόντα δικτυακό τόπο παρέχονται «ως έχουν», χωρίς **καμία εγγύηση πληρότητας**, ακρίβειας, χρησιμότητας ή επικαιρότητας και χωρίς καμία **εγγύηση** οποιουδήποτε είδους, ρητή ή σιωπηρή, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, των εγγυήσεων απόδοσης, εμπορευσιμότητας και καταλληλότητας για συγκεκριμένο σκοπό. Η χρήση των πληροφοριών γίνεται με ευθύνη του χρήστη και το EUIPO **δεν εγγυάται συγκεκριμένα αποτελέσματα** ή αποτελέσματα βάσει της χρήσης των πληροφοριών που παρέχονται στον παρόντα δικτυακό τόπο. Τα αποτελέσματα αναζήτησης **δεν παρουσιάζονται με καμία σειρά σύστασης**. Ο παρών δικτυακός τόπος περιέχει συνδέσμους προς **δικτυακούς τόπους τρίτων**. Οι εν λόγω σύνδεσμοι, οι οποίοι παρέχονται δωρεάν στο κοινό, προορίζονται μόνο για τη διευκόλυνση του χρήστη ή του φυλλομετρητή· το EUIPO **δεν συνιστά, δεν προσυπογράφει**, δεν εγγυάται ούτε αναλαμβάνει την ευθύνη για το περιεχόμενο ή τις πρακτικές των εν λόγω δικτυακών τόπων τρίτων. Το EUIPO μπορεί να επικαιροποιεί, να τροποποιεί ή να διαγράφει οποιαδήποτε πληροφορία από τον παρόντα δικτυακό τόπο χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Ο χρήστης οφείλει να ενημερώνεται για τυχόν αλλαγές.