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

Ανάλυση δακτυλικού αποτυπώματος επιφάνειας & ανάλυση επιφάνειας με ακτίνες λέιζερ

Η επιφάνεια κάθε προϊόντος μπορεί να είναι μοναδική λόγω μικροσκοπικών δομικών διαφορών που προκαλούνται από φυσικές διεργασίες ή τη χρήση χημικών ουσιών. Αυτή η τεχνολογία εκμεταλλεύεται αυτές τις διαφορές, αντιστοιχίζοντας σε κάθε μία από αυτές έναν κωδικό, σε ένα τυχαίο και σταθερό μοτίβο όπως το δακτυλικό αποτύπωμα, που ταυτοποιεί το προϊόν. Οι κωδικοί καταγράφονται σε βάσεις δεδομένων, οι οποίες μπορούν να διασταυρωθούν προκειμένου να επαληθευτεί η γνησιότητα του προϊόντος.

Χρησιμοποιείται για

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

Κατάλληλο για

- Πολύ μικρά προϊόντα
- Μικρά προϊόντα
- 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 τεχνολογίες δακτυλικού αποτυπώματος επιφάνειας και η ανάλυση επιφάνειας με ακτίνες λέιζερ χρησιμοποιούνται για τη δημιουργία ενός μοναδικού αναγνωριστικού που βασίζεται στα αποτελέσματα μιας φυσικής τυχαίας διαδικασίας, η οποία, λόγω της φύσης της, δεν μπορεί να αναπαραχθεί ή να αντιγραφεί.

Η σύνθεση των επιφανειών των υλικών αναλύεται με τεχνικές που προσδιορίζουν τις δομικές διαφορές που χαρακτηρίζουν κάθε επιφάνεια. Με βάση αυτές τις διαφορές, δημιουργούνται αναγνωριστικά που επιτρέπουν τη μοναδική ταυτοποίηση του προϊόντος.

Για παράδειγμα, με την ανάλυση των δομικών διαφορών που δημιουργούνται στις πυριτίου ταινίες (οι λεγόμενες «ρυτίδες»), μπορούν να δημιουργηθούν τυχαία μοναδικοί κωδικοί αναγνώρισης. Οι κωδικοί αυτοί είναι μονοσήμαντοι, όπως τα ανθρώπινα δακτυλικά αποτυπώματα, και η αναπαραγωγή τους είναι τεχνικά αδύνατη.

Μια μέθοδος που βασίζεται σε αυτή την αρχή χρησιμοποιείται για την παραγωγή ετικετών που είναι εύκολα αναγνώσιμες με οπτικό αναγνώστη. Συνίσταται στην επικάλυψη ενός υποστρώματος νανοσωματιδίων με πολυμερή πυριτίου. Η ξήρανση του υποστρώματος το κάνει να συρρικνώνεται και να δημιουργεί δομικές

διαφορές ή «ρυτίδες» στην πολυμερή επίστρωση. Αναλύοντας αυτές τις «ρυτίδες», είναι δυνατή η τυχαία παραγωγή μοναδικών κωδικών αναγνώρισης. Για την ανάγνωση του κωδικού και τη σύγκρισή του με τους κωδικούς που έχουν αποθηκευτεί προηγουμένως σε μια βάση δεδομένων αναφοράς, απαιτείται ειδική συσκευή.

Χρήσεις

Οι τεχνολογίες δακτυλικού αποτυπώματος επιφάνειας και η ανάλυση επιφάνειας με ακτίνες λέιζερ μπορούν να εφαρμοστούν σε μεγάλη ποικιλία προϊόντων, καθώς η ανάλυση των δομικών χαρακτηριστικών μπορεί να εφαρμοστεί σε διαφορετικούς τύπους υλικών.

Υλοποίηση

Οι αλλαγές στη διαδικασία παραγωγής εξαρτώνται στενά από τον τύπο του προϊόντος σας, ο οποίος καθορίζει τις τεχνικές για την τοποθέτηση του σήματος στα προϊόντα.

Κόστος

Το κόστος αυτών των λύσεων κατά της παραχάραξης εξαρτάται από τη συγκεκριμένη μέθοδο που χρησιμοποιείται και δεν μπορεί να υπολογιστεί με ακρίβεια εκ των προτέρων.

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.