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

Χημική κωδικοποίηση και ιχνηθέτες

Αυτή η τεχνολογία κατά της παραχάραξης χρησιμοποιεί μικροσκοπικά σωματίδια με συγκεκριμένες χημικές ή φυσικές ιδιότητες για την αυθεντικοποίηση και την ασφάλεια προϊόντων και συσκευασιών. Τα σωματίδια αυτά μπορούν να προσκολληθούν σε κάθε είδους επιφάνεια και είναι αόρατα με γυμνό μάτι. Ωστόσο, οι μοναδικές ιδιότητες των σωματιδίων –για παράδειγμα η αντίδραση του χρώματος στο φως– μπορούν να ανιχνευθούν με τη χρήση ειδικού εξοπλισμού. Τα σωματίδια μπορούν να εφαρμοστούν σε συγκεκριμένα μοτίβα για να χρησιμεύσουν ως δείκτης προέλευσης ή σε ορισμένα συστατικά για να χρησιμεύσουν ως δείκτης ποιότητας. Για παράδειγμα, εάν ένα ρούχο υποτίθεται ότι αποτελείται κατά 40 % από βαμβάκι, ένας χημικός ιχνηθέτης θα μπορούσε να προστεθεί στο βαμβακερό νήμα στην αρχή της παραγωγικής διαδικασίας. Αργότερα, ακόμη και χρόνια μετά την αγορά και τη χρήση του ενδύματος, ένας ειδικός αναγνώστης θα μπορούσε να μετρήσει την ποσότητα του χημικού ιχνηθέτη για να επαληθεύσει την περιεκτικότητα σε βαμβάκι.

Χρησιμοποιείται για

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

Κατάλληλο για

- Πολύ μικρά προϊόντα
- Μικρά προϊόντα
- Προϊόντα μεσαίου μεγέθους

Συνεχίζεται

- Προϊόν
- Συσκευασία

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για

- Υλικά προϊόντα

Ορατότητα

- Αόρατη

Απαιτείται συσκευή ανάγνωσης

- Ναι

Σύνδεση στον διακομιστή

- Ναι

Περιγραφή

Η χημική κωδικοποίηση και οι ιχνηθέτες λειτουργούν με την προσάρτηση ειδικών και διακριτικών μικροσκοπικών χημικών σωματιδίων στις πρώτες ύλες και τα τελικά προϊόντα, τα οποία, όταν ανιχνεύονται, πιστοποιούν τη γνησιότητα του υλικού/προϊόντος. Έχουν μήκος νανομέτρων (nm), δηλαδή δισεκατομμυριοστών του μέτρου, και μπορούν να εντοπιστούν μόνο με τη χρήση ειδικών συσκευών ανάγνωσης. Τα χημικά σωματίδια είναι κωδικοποιημένα, ενώ η αποκωδικοποίηση γίνεται σε εργαστήριο.

Υπάρχουν πολλές διαφορετικές μέθοδοι χημικής κωδικοποίησης και εντοπισμού. Ορισμένες χρησιμοποιούν χημικές ενώσεις με οπτικές ιδιότητες, όπως τα φωσφορίζοντα σωματίδια, για την αυθεντικοποίηση του προϊόντος, ενώ άλλες χρησιμοποιούν ενώσεις με φυσικές ιδιότητες, όπως τα μαγνητικά ελκυστικά σωματίδια.

Χρήσεις

Η τεχνολογία αυτή έχει ένα πολύ ευρύ πεδίο εφαρμογής, καθώς τα χημικά σωματίδια που χρησιμοποιεί μπορούν να συνδεθούν σε μια μεγάλη ποικιλία διαφορετικών υλικών, όπως χαρτί, χαρτόνι, πλαστικό, δέρμα,

γυαλί, νήματα και υφάσματα.

Υλοποίηση

Η ποικιλομορφία των εφαρμοστέων υλικών και μεθόδων για τη χημική κωδικοποίηση και τους ιχνηθέτες καθιστά δύσκολο τον προσδιορισμό των απαιτήσεων για την εφαρμογή αυτής της τεχνολογίας. Οι αλλαγές που πρέπει να γίνουν στη διαδικασία παραγωγής εξαρτώνται από το προϊόν/υλικό σας, τη μέθοδο που επιλέγετε και την τεχνική προσκόλλησης των σωματιδίων.

Κόστος

Καθώς οι πόροι που απαιτούνται για τη χημική κωδικοποίηση και τον εντοπισμό εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη συγκεκριμένη μέθοδο και το προϊόν που χρησιμοποιείται, είναι δύσκολο να δοθεί μια γενική ιδέα για το κόστος που συνεπάγεται η εφαρμογή αυτής της τεχνολογίας.

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.