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

Κωδικοποίηση DNA

Κάθε αλυσίδα DNA περιέχει μια μοναδική αλληλουχία γενετικών πληροφοριών. Αυτές οι πληροφορίες, που ονομάζονται επίσης γενετικό αποτύπωμα, είναι μοναδικές για κάθε ζωντανό οργανισμό. Η μοναδικότητα του DNA το καθιστά ιδανικό για εγκληματολογική έρευνα και είναι γνωστή η χρήση του για τον προσδιορισμό της πατρότητας και την ανίχνευση γενετικών καταστάσεων υγείας. Η κωδικοποίηση DNA χρησιμοποιεί την ίδια βασική ιδέα για την καταπολέμηση της παραχάραξης. Εμφυτεύεται ένας μοναδικός κωδικός DNA σε ένα προϊόν ή μια συσκευασία, καθιστώντας το ανιχνεύσιμο, αναγνωρίσιμο και επαληθεύσιμο. Η τεχνολογία αυτή είναι συμβατή με όλους τους τύπους υλικών και επομένως μπορεί να εφαρμοστεί σε προϊόντα τόσο διαφορετικά όσο οι φιάλες που περιέχουν αλκοόλ και οι ετικέτες τους, τα αρώματα, τα διυλισμένα καύσιμα και τα χαρτονομίσματα.

Χρησιμοποιείται για

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

Κατάλληλο για

- Μικρά προϊόντα

Συνεχίζεται

- Προϊόν
- Συσκευασία

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για

- Υλικά προϊόντα

Ορατότητα

- Αόρατη

Απαιτείται συσκευή ανάγνωσης

- Ναι

Σύνδεση στον διακομιστή

- Ναι

Περιγραφή

Η κωδικοποίηση DNA εμφυτεύει μόρια που περιέχουν ειδικά δημιουργημένους κωδικούς DNA (ή δείκτες DNA) σε μεμονωμένα αντικείμενα ή προϊόντα. Η βασική αλληλουχία του DNA μπορεί να τροποποιηθεί για τη δημιουργία ενός σχεδόν απεριόριστου αριθμού μοναδικών δεικτών, οι οποίοι μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ατομική ταυτοποίηση κάθε προστατευόμενου αντικειμένου. Οι δείκτες DNA μπορούν να εφαρμοστούν σε όλους τους τύπους υλικών, δηλαδή μπορούν να εφαρμοστούν τόσο στα προϊόντα όσο και στη συσκευασία τους. Οι ετικέτες είναι αόρατες με γυμνό μάτι και είναι σταθερές και μόνιμες. Έχουν χαμηλό περιβαλλοντικό αντίκτυπο και είναι μη τοξικές. Το DNA εφαρμόζεται γρήγορα και απαιτείται μόνο η ελάχιστη ποσότητα –η αναλογία DNA προς υλικό είναι απολύτως μικροσκοπική– η οποία αφήνει ανεπηρέαστες τις ιδιότητες του προϊόντος. Για την ανίχνευση και την επαλήθευση των εμφυτευμένων κωδικών κωδικοποίησης DNA πρέπει να διεξάγονται ειδικές δοκιμές από εξειδικευμένα εργαστήρια.

Η τεχνολογία αυτή παρέχει ένα νομικά αναγνωρισμένο σύστημα ασφαλείας που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε δικαστικές διαδικασίες για την απόδειξη παραβάσεων σύμφωνα με τους εθνικούς νόμους. Ωστόσο, ενδέχεται να απαιτηθούν ειδικές εγκληματολογικές εξετάσεις για την υποστήριξη των παρεχόμενων πληροφοριών.

Οι πιο διαδεδομένες λύσεις που διατίθενται σήμερα στην αγορά προστατεύονται με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας.

Χρήσεις

Η κωδικοποίηση DNA έχει χρησιμοποιηθεί με επιτυχία στις βιομηχανίες μηχανών, τροφίμων, φαρμάκων, κλωστοϋφαντουργίας και πετροχημικών προϊόντων, καθώς και από πιστωτικά ιδρύματα. Οι δημοφιλείς εφαρμογές περιλαμβάνουν τη σήμανση ραφιναρισμένων καυσίμων, αρωμάτων, ρούχων και όλων των ειδών των συσκευασιών.

Υλοποίηση

Δεδομένης της ποικιλομορφίας των τύπων προϊόντων στα οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί η κωδικοποίηση DNA, είναι δύσκολο να προσδιοριστούν οι απαιτήσεις για την εφαρμογή αυτής της τεχνολογίας. Τυχόν αλλαγές που πρέπει να γίνουν στη διαδικασία παραγωγής θα εξαρτηθούν από τον τύπο του προϊόντος που πρόκειται να ετικετιωθεί και τη μέθοδο ετικετιών.

Κόστος

Καθώς οι λύσεις κωδικοποίησης DNA που διατίθενται σήμερα στην αγορά προστατεύονται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας, το κόστος τους ελέγχεται πλήρως από τους κατόχους των διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας.

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.