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

Μελάνια ευαίσθητα στην υπεριώδη ακτινοβολία

Η τεχνολογία αυτή χρησιμοποιεί φωτοευαίσθητη μελάνη που είναι ορατή με γυμνό μάτι, αλλά αλλάζει χρώμα ή εξαφανίζεται όταν εκτίθεται σε υπεριώδες φως (UV). Αυτό συμβαίνει χάρη στις φθορίζουσες χρωστικές του, οι οποίες εμφανίζουν μια απόχρωση στο φως της ημέρας και μια άλλη υπό υπεριώδες φως. Η μελάνη μπορεί να ανιχνευθεί μόνο με τη χρήση ειδικών συσκευών, όπως η «λυχνία Wood» – μια πηγή φωτός που εκπέμπει ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία κυρίως στην υπεριώδη περιοχή, αλλά και σε αμελητέο βαθμό στην περιοχή του ορατού φωτός.

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

- Ορατή
- Αόρατη

Απαιτείται συσκευή ανάγνωσης

- Ναι

Σύνδεση στον διακομιστή

- Όχι

Περιγραφή

Οι φθορίζουσες χρωστικές είναι φωτοχρωματικά και φωσφορίζοντα μελάνια που χρησιμοποιούνται από τη δεκαετία του 1960 για την κατασκευή χαρτιού για χάρτινα τιμαλφή και γραμματόσημα. Αντιδρούν σε διαφορετικά μήκη κύματος φωτός και ενεργοποιούνται όταν εκτίθενται σε υπεριώδη ακτινοβολία.

Ορισμένες εταιρείες προσφέρουν χρωματικά κωδικοποιημένες μικροκάψουλες (που περιέχουν μελάνη ευαίσθητη στην υπεριώδη ακτινοβολία), οι οποίες εφαρμόζονται στην επιφάνεια ενός προϊόντος ή εισάγονται απευθείας σε αυτό. Αυτές οι μικροκάψουλες μπορούν να διαβαστούν μόνο με ηλεκτρονικό μικροσκόπιο.

Ορισμένοι τύποι μελανιών ευαίσθητων στην υπεριώδη ακτινοβολία, όπως τα φωτοχρωματικά και τα «λευκά» πολυφασματικά μελάνια, είναι πολύ δύσκολο να βρεθούν. Οι σημάνσεις τους είναι επομένως πολύ δύσκολο να αναπαραχθούν και, ως εκ τούτου, παρέχουν αυξημένη προστασία από την παραχάραξη.

Χρήσεις

Τα ευαίσθητα στην υπεριώδη ακτινοβολία μελάνια είναι ιδανικά για τη διασφάλιση επίσημων εγγράφων,

χάρτινων τιμαλφών, γραμματοσήμων και πλαστικών συσκευασιών, αλλά μπορούν να εφαρμοστούν σε όλους τους τύπους υλικών.

Υλοποίηση

Εάν θέλετε να εκτυπώσετε ευαίσθητες στην υπέρυθρη ακτινοβολία μελάνες απευθείας στην επιφάνεια του(των) προϊόντος(ων) σας, θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι έχετε τις κατάλληλες διαδικασίες για να το κάνετε αυτό κατά τη διάρκεια της παραγωγής. Το στάδιο εκτύπωσης θα πρέπει να προσαρμοστεί ώστε να διασφαλιστεί ότι η μελάνη εφαρμόζεται στην επιθυμητή θέση.

Κόστος

Το κόστος που σχετίζεται με τα μελάνια ευαίσθητα στην υπεριώδη ακτινοβολία ποικίλλει ανάλογα με τον τύπο του μελανιού που χρησιμοποιείται, αλλά, γενικά, τα φωτοχρωματικά και οι «λευκές» πολυφασματικές μελάνες είναι πιο ακριβές από τους άλλους, πιο συνηθισμένους τύπους μελανών.

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.