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

Χάραξη με λέιζερ

Αυτή η τεχνολογία χρησιμοποιεί έναν ειδικό τύπο λέιζερ για να κόψει πολύ στενά διατεταγμένες αυλακώσεις διαφορετικού βάθους σε οποιονδήποτε τύπο στήριξης ή επιφάνειας. Εικόνες, λογότυπα, κείμενα ή κωδικοί αναγνώρισης μπορούν να τοποθετηθούν πάνω από τη χάραξη, όπου παίρνουν νέα χρώματα όταν τα βλέπει κανείς από διαφορετικές γωνίες. Συχνά συγχέονται με τα ολογράμματα, οι εικόνες αυτές είναι πολύ δύσκολο να αναπαραχθούν. Ένα σημαντικό πλεονέκτημα αυτής της τεχνολογίας είναι ότι η σήμανση είναι αδιαχώριστη από το προϊόν και επομένως είναι πολύ δύσκολο να παραποιηθεί.



Χρησιμοποιείται για

- Αυθεντικοποίηση
- Παρακολούθηση/Ανίχνευση

Κατάλληλο για

- Πολύ μικρά προϊόντα
- Μικρά προϊόντα
- Προϊόντα μεσαίου μεγέθους
- Μεγάλα προϊόντα

Συνεχίζεται

- Προϊόν
- Συσκευασία

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για

- Υλικά προϊόντα

Ορατότητα

- Ορατή

Απαιτείται συσκευή ανάγνωσης

- Όχι

Σύνδεση στον διακομιστή

- Όχι

Περιγραφή

Υπάρχουν τρεις βασικές τεχνικές χάραξης με λέιζερ:

- ανόπτηση – γνωστή και ως επιφανειακή σφράγιση με λέιζερ, η οποία σηματοδοτεί τα σιδηρούχα μέταλλα και το τιτάνιο θερμαίνοντας την επιφάνεια και προκαλώντας οξείδωση από κάτω, αποχρωματίζοντας το μέταλλο στο σχήμα της σήμανσης,
- πραγματική χάραξη με λέιζερ – μια τεχνική που αφαιρεί υλικό από την επιφάνεια του προϊόντος στο σχήμα της σήμανσης (χρησιμοποιείται ιδιαίτερα για μέταλλα, πλαστικά και κεραμικά),
- βαθιά σήμανση με λέιζερ – μια εξαιρετικά εξειδικευμένη διαδικασία κατά την οποία οι σημάνσεις πραγματοποιούνται σε συγκεκριμένο βάθος στην επιφάνεια του προϊόντος (το οποίο συνήθως είναι κατασκευασμένο από μέταλλο).

Χρήσεις

Οι τομές με λέιζερ μπορούν να γίνουν σε ένα ευρύ φάσμα διαφορετικών υλικών: χαρτί και χαρτόνι, ετικέτες, δέρμα, ταινία, καουτσούκ, αφρός, ξύλο, υφάσματα, PET, PVC, γυαλί, πέτρα, σίδηρος, νικέλιο, χάλυβας, ανοξείδωτος χάλυβας, αλουμίνιο, ηλεκτρικά εξαρτήματα κ.λπ.

Υλοποίηση

Δεδομένης της ποικιλομορφίας των παραγόντων που εμπλέκονται στη χάραξη με λέιζερ –τύπος προϊόντος προς σήμανση, υλικό και τεχνική χάραξης– είναι δύσκολο να δοθούν εδώ συγκεκριμένες απαιτήσεις εφαρμογής. Ωστόσο, μπορεί να ειπωθεί ότι θα πρέπει να γίνουν σημαντικές αλλαγές στη διαδικασία παραγωγής.

Κόστος

Υπάρχουν επίσης αρκετά σημαντικά κόστη που σχετίζονται με τη χάραξη με λέιζερ, αν και εξαρτώνται από το συγκεκριμένο πλαίσιο, το υλικό και την τεχνική που χρησιμοποιείται.

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.