Technologieleitfaden für die Bekämpfung von Produkt- und Markenpiraterie

https://euipo.europa.eu/anti-counterfeiting-and-anti-piracy-technology-guide/de

Lasergravur



Bei dieser Technologie wird ein spezieller Lasertyp verwendet, um sehr eng nebeneinander liegende Rillen von unterschiedlicher Tiefe in jede Art von Träger oder Oberfläche zu schneiden. Bilder, Logos, Text oder Identifizierungscodes können über die Gravur gelegt werden, wodurch sie bei Betrachtung aus verschiedenen Blickwinkeln neue Farben annehmen. Diese Bilder, die oft mit Hologrammen verwechselt werden, sind sehr schwer zu reproduzieren. Ein großer Vorteil dieser Technologie ist, dass die Kennzeichnung untrennbar mit dem Produkt verbunden ist und daher nur sehr schwer manipuliert werden kann.

Verwendet für

- Authentifizierung
- Verfolgung/Rückverfolgung

Geeignet für

- Sehr kleine Produkte
- Kleine Produkte
- Mittelgroße Produkte
- Große Produkte

Angebracht auf

- Produkt
- Verpackung

Kann verwendet werden für

- Physische Produkte

Sichtbarkeit

- Sichtbar

Lesegerät erforderlich

- Nein

Verbindung zum Server

- Nein

Beschreibung

Es gibt drei Hauptverfahren der Lasergravur:

- Anlassbeschriftung - auch bekannt als Laseroberflächenprägung, die Eisenmetalle und Titan durch Erhitzung der Oberfläche und darunter liegende Oxidation kennzeichnet, wodurch sich das Metall in Form der Kennzeichnung verfärbt;
- Lasergravur durch Materialabtrag - ein Verfahren, bei dem Material von der Oberfläche des Produkts in Form der Kennzeichnung abgetragen wird (dies wird insbesondere bei Metallen, Kunststoffen und Keramik angewandt);
- Lasertiefengravur - ein hochspezialisiertes Verfahren, bei dem die Kennzeichnungen in einer bestimmten Tiefe in der Oberfläche des Produkts (das in der Regel aus Metall besteht) vorgenommen werden.

Anwendungsbereiche

Laserschnitte können auf einer Vielzahl unterschiedlicher Materialien durchgeführt werden: Papier und Pappe, Etiketten, Leder, Folie, Gummi, Schaumstoff, Holz, Gewebe, PET, PVC, Glas, Stein, Eisen, Nickel, Stahl, Edelstahl, Aluminium, elektrische Bauteile usw.

Umsetzung

Angesichts der Vielfalt der Faktoren, die bei der Lasergravur eine Rolle spielen - die Art des zu beschriftenden Produkts, das Material und die Gravurtechnik - ist es schwierig, diesbezüglich konkrete Umsetzungsanforderungen zu nennen. Es kann jedoch erwähnt werden, dass erhebliche Änderungen am Produktionsverfahren vorgenommen werden müssten.

Kosten

Bei der Lasergravur fallen außerdem relativ hohe Kosten an, die jedoch vom jeweiligen Kontext, Material und der verwendeten Methode abhängen.

Dieses Dokument besteht aus mehreren Seiten, die anhand maschineller Übersetzung übersetzt wurden. Es wurden alle angemessenen Bemühungen unternommen, um eine genaue Übersetzung zu erstellen. Bitte verwenden Sie die englische Version als Referenztext.

Die auf dieser Website enthaltenen Informationen sind **allgemeiner** informativer Art und stellen keine Rechts- oder Beratungsleistung oder sonstige **fachliche Beratung oder Anleitung** dar. Die auf dieser Website enthaltenen Informationen werden in der gegebenen Form ohne **Garantie der Vollständigkeit**, Richtigkeit, Nützlichkeit und Aktualität sowie ohne jegliche ausdrückliche oder implizite **Garantien** jedweder Art bereitgestellt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Garantie der Leistung, Marktfähigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. Die Nutzung der Informationen erfolgt auf eigenes Risiko des Nutzers, und das EUIPO übernimmt **keine Garantie für konkrete Ergebnisse**, die sich aus der Nutzung der auf dieser Website bereitgestellten Informationen ergeben. Die Suchergebnisse werden **nicht in einer bestimmten Reihenfolge auf der Grundlage von Empfehlungen angezeigt**. Diese Website enthält Links zu **weiteren Websites von Dritten**. Solche Links, die kostenlos und öffentlich zugänglich sind, dienen lediglich der Information des Nutzers oder Browsers; das EUIPO **empfiehlt, billigt** und übernimmt keinerlei Garantie bzw. Haftung in Bezug auf den Inhalt oder die Praktiken dieser Websites von Dritten. Das EUIPO kann Informationen auf dieser Website ohne vorherige Benachrichtigung aktualisieren, ändern oder löschen. Es liegt in der Verantwortung des Nutzers, sich über alle Änderungen entsprechend zu informieren.