Technologieleitfaden für die Bekämpfung von Produkt- und Markenpiraterie

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

UV-empfindliche Druckfarben

Bei dieser Technologie wird lichtempfindliche Druckfarbe verwendet, die mit bloßem Auge sichtbar ist, ihre Farbe jedoch ändert oder verschwindet, wenn sie ultraviolettem Licht (UV-Licht) ausgesetzt wird. Dies ist auf die fluoreszierenden Pigmente zurückzuführen, die bei Tageslicht einen anderen Farbton zeigen als unter UV-Licht. Die Druckfarbe kann nur mit speziellen Geräten nachgewiesen werden, z. B. mit einer „Wood-Lampe“ - einer Lichtquelle, die elektromagnetische Strahlung hauptsächlich im ultravioletten Bereich, aber auch zu einem vernachlässigbaren Teil im Bereich des sichtbaren Lichts aussendet.

Verwendet für

- Authentifizierung
- Manipulationsschutz / Änderungsschutz

Geeignet für

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

Angebracht auf

- Produkt
- Verpackung

Kann verwendet werden für

- Physische Produkte

Sichtbarkeit

- Sichtbar
- Unsichtbar

Lesegerät erforderlich

- Ja

Verbindung zum Server

- Nein

Beschreibung

Fluoreszierende Pigmente sind photochrome und lumineszierende Druckfarben, die seit den 60er Jahren des 20. Jahrhunderts für die Herstellung von Wertpapieren und Briefmarken verwendet werden. Sie reagieren auf unterschiedliche Lichtwellenlängen und werden bei UV-Strahlung aktiv.

Einige Unternehmen bieten farbkodierte Mikrokapseln (mit UV-empfindlicher Druckfarbe) an, die auf die Oberfläche eines Produkts aufgetragen oder direkt in dieses eingefügt werden. Diese Mikrokapseln können nur mit einem Elektronenmikroskop gelesen werden.

Einige Arten von UV-empfindlichen Druckfarben wie photochrome und „weiße“ multispektrale Druckfarben, sind sehr schwer zu finden. Ihre Kennzeichnungen können daher nur sehr schwer reproduziert werden und bieten daher einen erhöhten Schutz vor Fälschungen.

Anwendungsbereiche

UV-empfindliche Druckfarben sind ideal für die Sicherung von amtlichen Dokumenten, Wertpapieren, Briefmarken und Kunststoffverpackungen, können jedoch auf alle Arten von Materialien aufgetragen werden.

Umsetzung

Wenn Sie UV-empfindliche Druckfarbe direkt auf die Oberfläche Ihrer Produkte drucken wollen, müssen Sie während der Produktion die dafür geeigneten Verfahren einrichten. Der Druckprozess muss angepasst werden, um sicherzustellen, dass die Druckfarbe an der gewünschten Stelle aufgetragen wird.

Kosten

Die Kosten für UV-empfindliche Druckfarben variieren je nach Art der verwendeten Druckfarbe, jedoch sind generell photochrome und „weiße“ multispektrale Druckfarben teurer als die anderen, gängigeren Arten von Druckfarben.

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.