Technologieleitfaden für die Bekämpfung von Produkt- und Markenpiraterie

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

Infrarot-empfindliche Druckfarben (Infrarot)

Infrarot-empfindliche Druckfarben sind für das bloße Auge völlig unsichtbar und müssen mit einem speziellen Infrarot-Lesegerät aufgedeckt werden. Sie sind für alle Arten von Materialien geeignet und werden bei fälschungsbekämpfenden Maßnahmen eingesetzt, um unbefugtes Fotokopieren zu verhindern. Eine der häufigsten Anwendungen von IR-empfindlichen Druckfarben ist das Verbergen von Barcodes oder das Verhindern ihrer Reproduktion.

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

- Unsichtbar

Lesegerät erforderlich

- Ja

Verbindung zum Server

- Nein

Beschreibung

IR-empfindliche Druckfarben können sowohl transparent als auch undurchsichtig sein. Zu den am häufigsten verwendeten Druckfarben in dieser Kategorie gehören die so genannten „Metamaterial“-Tinten, bei denen es sich um Paare verschiedener Farben handelt, die bei Tageslicht gleich erscheinen, aber unter Infrarotlicht nicht mehr zueinander passen.

Anwendungsbereiche

Die IR-Druckfarben sind zwar für alle Medien geeignet, werden aber in der Regel auf Banknoten, Wertpapieren und Dokumenten gedruckt, um die Echtheit zu gewährleisten. Sie sind im Allgemeinen robuster und länger haltbar als UV-empfindliche Druckfarben, die mit der Zeit an Wirksamkeit verlieren können.

Umsetzung

Wenn Sie IR-empfindliche Druckfarbe direkt auf die Oberfläche Ihrer Produkte drucken wollen, müssen Sie sicherstellen, dass Sie während der Produktion über die geeigneten Verfahren verfügen, die dies ermöglichen. Der Druckprozess muss angepasst werden, um sicherzustellen, dass die Druckfarbe an der gewünschten Stelle aufgetragen wird.

Kosten

Die Kosten für IR-empfindliche Druckfarben variieren erheblich je nach der verwendeten Art und des Produkts, auf das sie aufgetragen werden. Es ist daher schwierig, eine allgemeine Angabe zu den erforderlichen Investitionen zu vermitteln.

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.