Technologieleitfaden für die Bekämpfung von Produkt- und Markenpiraterie

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

Optisch variable und irisierende Druckfarben

Optisch variable Druckfarben und irisierende Druckfarben werden mit Pigmenten hergestellt, die bei Betrachtung aus unterschiedlichen Blickwinkeln in zwei verschiedenen Farben erscheinen. Die üblichen Farbpaare sind Rot-Grün, Gold-Silber und Grün-Blau. Optisch variable Druckfarben gelten als die beste Art von Druckfarbe zur Verhinderung von Dokumentenfälschungen, da es sehr kompliziert ist, sie zu reproduzieren - Kopierer und Scanner können den Farbwechseleffekt nicht nachbilden.

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

Lesegerät erforderlich

- Nein

Verbindung zum Server

- Nein

Beschreibung

Die Druckfarben dieser Kategorie reflektieren die verschiedenen Wellenlängen des sichtbaren Lichtspektrums je nach dem Winkel, in dem sie auf die Oberfläche treffen, unterschiedlich. Wenn man die Druckfarbe aus verschiedenen Blickwinkeln betrachtet, nimmt das menschliche Auge diesen Effekt als Farbveränderung wahr. Da Farbkopierer oder -scanner ein Dokument in einem zur Oberfläche des Dokuments feststehenden Winkel kopieren, können sie nur eine der Farben wiedergeben, die das menschliche Auge wahrnimmt.

Ein ähnlicher Effekt wird mit irisierenden Druckfarben erzielt. Dabei handelt es sich um spezielle Druckfarben mit Perlen, Perlglanz oder Perlmutt, die transparente Pigmente enthalten, die aus dünnen Glimmerpartikeln bestehen. Aus verschiedenen Blickwinkeln betrachtet, scheint sich die Farbintensität dieser Druckfarben zu verändern.

Anwendungsbereiche

Optisch variable und irisierende Druckfarben werden vor allem auf Banknoten, amtlichen Dokumenten, wie z. B. Führerscheinen, und allgemein auf Wertpapieren verwendet.

Umsetzung

Wenn Sie optisch variable oder irisierende Druckfarben verwenden möchten, müssen Sie möglicherweise die

Druckphase Ihres Produktionsverfahrens anpassen. Dies hängt davon ab, wie und wo Sie die Druckfarbe auftragen und welchen Effekt Sie erzielen wollen.

Kosten

Es ist schwierig, eine allgemeine Angabe zu den Kosten der Druckfarben in dieser Kategorie zu vermitteln, da sie je nach verwendeter Druckfarbe sowie der Art und der Stelle des Aufbringens stark variieren. Es lässt sich jedoch feststellen, dass eine optisch variable Druckfarbe eine sehr teure Druckfarbe sein kann und im Allgemeinen nur in kleinen Bereichen eines Dokuments zur Kennzeichnung von Emblemen, Erkennungszeichen usw. verwendet wird.

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.