Technologieleitfaden für die Bekämpfung von Produkt- und Markenpiraterie

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

Magnetische Druckfarben

Die Druckfarben dieser Kategorie enthalten Metallpigmente, die stark auf Magnete reagieren. Diese „Magnetplättchen“ können von speziellen Geräten erkannt und gelesen werden. Magnetische Druckfarben werden am häufigsten für die Serialisierung und Nummerierung von Banknoten und Schecks verwendet. Sie können aber auch verwendet werden, um Dokumente mit einem magnetischen Strichcode zu versehen, über den die Informationen gelesen und die Dokumente authentifiziert werden können.



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

Die bekannteste Technologie der magnetischen Druckfarbe ist MICR (Magnetschriftzeichenerkennung), die in vielen Ländern zur Nummerierung von Schecks verwendet wird (die Zeichenfolge, die an der Unterseite angegeben wird). Sie ist in der ISO-Norm 1004 festgelegt.

MICR-Nummern werden auf der Papierebene magnetisiert, wobei sich der Nordpol rechts befindet. Durch ihre stilisierten, abgerundeten Zeichen sind sie für den Menschen leicht zu erkennen und für Maschinen leicht zu lesen, da ihre Form eine einzigartige Wellenform erzeugt, die von Zeichenerkennungssystemen leicht identifiziert werden kann. Die magnetische Druckfarbe (die in der Regel Eisenoxid enthält) sorgt dafür, dass die MICR-Zahlen von Zeichenerkennungsgeräten auch dann zuverlässig gelesen werden, wenn sie überschrieben oder auf andere Weise durch herkömmliche Tintenmarkierungen, wie z. B. entwertende Stempel, verdeckt wurden.

Anwendungsbereiche

Magnetische Druckfarben werden vor allem auf Banknoten, Dokumenten, Schecks, Wertzeichen und Kreditkarten verwendet.

Umsetzung

Wenn Sie magnetische Druckfarbe direkt auf die Oberfläche Ihrer Ware drucken möchten, müssen Sie sicherstellen, dass Sie während der Produktion über die geeigneten Verfahren verfügen. Der Druckprozess muss angepasst werden, um sicherzustellen, dass die Druckfarbe an der gewünschten Stelle aufgebracht wird.

Kosten

Die Kosten für magnetische Druckfarben sind je nach Anwendung sehr unterschiedlich. Es ist daher schwierig, diesbezüglich eine allgemeine Angabe über die 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.