Technologieleitfaden für die Bekämpfung von Produkt- und Markenpiraterie

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

Reaktive Druckfarben

Wie der Name schon vermuten lässt, reagieren diese Druckfarben auf unterschiedliche Weise, wenn sie mit wässrigen Lösungen, Lösungsmitteln und anderen chemischen Substanzen in Berührung kommen. Die Reaktion kann verschiedene Formen annehmen, wie z. B. Auslöschung, Verfärbung, Farbumwandlung, Verlaufen, Fleckenbildung und Verwischung, die alle ein klarer Hinweis auf eine versuchte Modifizierung sind.

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

Reaktive Druckfarben sind ein wirksames Mittel zur Erkennung und Verhinderung von Dokumentenfälschungen. Sie liefern einen sofortigen, sichtbaren Hinweis auf Manipulationen mit flüssigen oder chemischen Substanzen. Ist ein Dokument beispielsweise mit einer Druckfarbe bedeckt, die verschwindet oder ihre Farbe ändert, wenn bestimmte Reagenzien darauf aufgetragen werden, dann ist jeder Versuch, die Buchstaben oder Zahlen auf dem Dokument mit solchen Substanzen zu verändern, an der Reaktion erkennbar.

Es gibt drei Hauptarten von reaktiven Druckfarben:

- Löschbare Druckfarben: Diese verwenden wasserlösliche Farbstoffe und Harze; folglich können sie nur in der Typografie oder im Trockenoffsetdruck verwendet werden. Einige Länder verwenden löschbare Druckfarben als Hintergrund auf ihren Schecks.
- Lösungsmittelempfindliche Druckfarben: diese reagieren auf Lösungsmittel oder Chemikalien wie Bleichmittel, Alkohol oder Azeton, die häufig bei Modifizierungsversuchen verwendet werden. Wenn diese Druckfarben den Lösungsmitteln oder Chemikalien ausgesetzt werden, verlaufen sie, verändern ihre Farbe oder verursachen einen Fleck, wodurch die Fälschung erkennbar wird.
- Flüchtige Farben: ähnlich wie lösungsmittelempfindliche Druckfarben reagieren diese Farben auf Wasser oder eine wässrige Lösung. Die Druckfarbe verläuft, so dass die gedruckte Fläche verschmiert und die Fälschung erkennbar wird.

Anwendungsbereiche

Reaktive Druckfarben werden hauptsächlich auf Dokumenten, Schecks, Wertpapieren usw. verwendet, insbesondere um die Modifizierung der Nummerierung zu verhindern.

Umsetzung

Wenn Sie reaktive 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

Angesichts der Vielfalt der verfügbaren reaktiven Druckfarben ist es kompliziert, diesbezüglich eine allgemeine Angabe zu den Kosten zu vermitteln, die mit der Implementierung dieser Technologie verbunden sind.

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.