Ръководство за технологии за борба с фалшифицирането и пиратството

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

Химическо кодиране и проследяващи вещества

Тази технология за борба с фалшифицирането използва миниатюрни частици със специфични химични или физични свойства за удостоверяване на автентичността и защита на продукти и опаковки. Тези частици могат да бъдат прикрепени към всякакъв вид повърхности и са невидими с просто око. Въпреки това уникалните свойства на частиците – например цветна реакция на светлина – могат да бъдат открити с помощта на специално оборудване. Частиците могат да бъдат нанесени в специфични модели, за да служат като маркер за произход, или върху определени компоненти, за да служат като маркер за качество. Например ако се предполага, че дадена дреха е от 40 % памук, в началото на производствения процес към памучната прежда може да се добави химическо проследяващо вещество. По-късно, дори години след като дрехата е била закупена и използвана, специален четец би могъл да измери количеството на проследяващото вещество, за да провери съдържанието на памук.

Използва се за

- Удостоверяване
- Защита от фалшифициране/защита от промяна

Подходящо за

- Много малки продукти
- Малки продукти
- Средно големи продукти

Продължава

- Продукт
- Опаковка

Може да се използва за

- Физически продукти

Видимост

- Невидимо

Необходимо е устройство за четене

- Да

Връзка със сървъра

- Да

Описание

Химическото кодиране и проследяващите вещества работят чрез прикрепване на специфични и отличителни малки химически частици към суровините и готовите продукти, които, когато бъдат открити, удостоверяват автентичността на материала/продукта. Те са с дължина от нанометри (nm), т.е. милиардни части от метъра, и могат да бъдат идентифицирани само с помощта на специфични четци. Химичните частици са кодирани, като декодирането се извършва в лаборатория.

Съществуват няколко различни метода за химическо кодиране и проследяване. При някои от тях за удостоверяване на автентичността на продукта се използват химични съединения с оптични свойства, като например луминесцентни частици, а при други – съединения с физически свойства, като например магнитно привличащи се частици.

Употреби

Тази технология има много широка област на приложение, тъй като използваните при нея химически частици могат да бъдат прикрепени към голямо разнообразие от различни материали, включително

хартия, картон, пластмаса, кожа, стъкло, прежди и тъкани.

Внедряване

Разнообразието от приложими материали и методи за химическо кодиране и проследяващи вещества затруднява определянето на изискванията за прилагане на тази технология. Всички промени, които трябва да се направят в производствения процес, ще зависят от Вашия продукт/материал, избрания метод и техниката на прикрепване на частиците.

Разноски

Тъй като ресурсите, необходими за химическо кодиране и проследяване, зависят в голяма степен от конкретния метод и използван продукт, е трудно да се даде обща представа за разходите, свързани с прилагането на тази технология.

Документът се състои от различни страници, преведени с машинен превод. Положени са всички разумни усилия, за да се осигури точен превод. Използвайте версията на английски език за справка.

Информацията, която се съдържа в този сайт, е от **общ** информационен характер и не дава правни съвети, консултиране или друг вид **професионален съвет или насоки**. Информацията, съдържаща се в този сайт, се предоставя на принципа „във вида, в който е“, без **гаранция за пълнота**, точност, полезност или навременност и без никакви **гаранции** от какъвто и да е вид, изрични или подразбиращи се, включително, но не само гаранции за изпълнение, продаваемост и годност за определена цел. Потребителят използва информацията на собствен риск и EUIPO **не гарантира конкретни резултати** от използването на информацията, предоставена на този уебсайт. Резултатите от търсенето **не се представят в препоръчителен ред.** Този уебсайт съдържа връзки към **други уебсайтове на трети страни**. Тези връзки, които са безплатни и публично достъпни, са само за удобство на потребителя или браузъра; EUIPO **не препоръчва, не одобрява**, не гарантира и не поема отговорност за съдържанието или практиките на тези уебсайтове на трети страни. EUIPO може да актуализира, променя или премахва всякаква информация на този уебсайт без предварително уведомление. Отговорност на потребителя е да се информира за всички промени.