Ръководство за технологии за борба с фалшифицирането и пиратството

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

Отпечатък от повърхност и лазерен анализ на повърхности

Повърхността на всеки продукт може да бъде уникална поради микроскопични структурни различия, причинени от физични процеси или използване на химични вещества. Тази технология използва тези разлики, като присвоява на всяка от тях код в случаен и стабилен модел, подобен на отпечатък, който идентифицира продукта. Кодовете се записват в бази данни, които могат да бъдат сравнявани, за да се провери автентичността на продукта.

Използва се за

- Удостоверяване
- Защита от фалшифициране/защита от промяна

Подходящо за

- Много малки продукти
- Малки продукти
- Средно големи продукти
- 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

Технологиите за отпечатъци от повърхности и лазерният анализ на повърхности се използват за генериране на уникален идентификатор въз основа на въздействието на физически случаен процес, който поради своето естество не може да бъде възпроизведен или копиран.

Съставът на повърхностите на материалите се анализира с помощта на техники, които идентифицират структурните различия, характерни за всяка повърхност. Въз основа на тези разлики се генерират идентификатори, които позволяват продуктът да бъде идентифициран по уникален начин.

Например чрез анализ на структурните разлики, които се образуват върху силициеви фолиа (т.нар. „бръчки“), могат да се създадат уникални идентификационни кодове на случаен принцип. Тези кодове са еднозначни, подобно на човешките отпечатъци, и възпроизвеждането им е технически невъзможно.

Метод, основан на този принцип, се използва за производство на етикети, които са лесно четими с оптичен четец. Той се състои в покриване на субстрат от наночастици със силициеви полимери. Изсушаването на субстрата води до неговото свиване и до появата на структурни различия, или „бръчки“, върху полимерното покритие. Чрез анализ на тези „бръчки“ е възможно да се генерират уникални идентификационни кодове на случаен принцип. Необходимо е специално устройство за разчитане на кода и сравняването му с тези, които предварително са съхранени в референтна база данни.

Употреби

Технологиите за отпечатъци от повърхности и лазерният анализ на повърхности са приложими за голямо разнообразие от продукти, тъй като анализът на структурните характеристики може да се прилага за различни видове материали.

Внедряване

Промените в производствения процес зависят в голяма степен от типа на продукта, който определя техниките за поставяне на маркера върху продуктите.

Разноски

Разходите за тези решения за борба с фалшифицирането зависят от конкретния използван метод и не могат да бъдат изчислени предварително.

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.