

Invenția se referă la tehnologiile informaționale și poate fi utilizată pentru protecția contra falsificării documentelor de hârtie.

Documentul de hârtie protejat criptografic conține un marcaj de identificare, executat în formă de imagine individuală, formată dintr-o totalitate de perforații, obținute printr-un proces aleatoriu de descărcări electrice, și un cod numeric. Documentul mai conține un cod de bare bidimensional, care include informație despre imaginea individuală, codul numeric, conținutul documentului, precum și o semnătură digitală.

Procedeul de marcare a documentului de hârtie constă în aplicarea pe acesta a marcajului de identificare sus-menționat, scanarea acestuia cu un dispozitiv de scanare și procesare cu memorie, comprimarea imaginii scanate, introducerea în memoria dispozitivului de scanare și procesare a informației despre marcajul de identificare și conținutul documentului, semnarea informației menționate cu semnătură digitală, transformarea informației semnate într-un cod de bare bidimensional, imprimarea codului de bare bidimensional obținut pe documentul de hârtie alături de marcajul de identificare.

Procedeul de identificare a documentului de hârtie constă în citirea codului de bare bidimensional imprimat pe acesta cu ajutorul unui dispozitiv de scanare și procesare cu memorie, deschiderea semnăturii digitale cu ajutorul cheii publice, obținerea informației comprimate despre marcajul de identificare, identificarea documentului de hârtie prin confruntarea informației obținute în urma citirii codului de bare bidimensional și imaginii scanate și comprimate a marcajului de identificare de pe documentul de hârtie.

Revendicări: 3

Figuri: 3